MB „Aplinkosaugos specialistai“
Skersinės Sodų 5-oji g. 29, LT-08449 Vilnius
Tel. Nr. +370 672 40032
Į. k. 304742906, PVM k. LT100012050318
El. p. tomas@aplinkosaugosspecialistai.lt
aplinkosaugosspecialistai.lt

UŽSAKOVAS: LIT EGG, UAB

LIT EGG, UAB PAUKŠTYNO PLĖTRA, VYTURIO G. 2, KAUŠĖNŲ K., NAUSODŽIO SEN., PLUNGĖS R.

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA



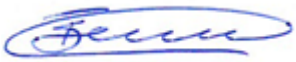
Vilnius
2026

PLANUOJAMA ŪKINĖ VEIKLA	**LIT EGG , UAB paukštyno plėtra, Vyturio g. 2, Kaušėnų k., Nausodžio sen., Plungės r.**
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZAOTRIUS (UŽSAKOVAS)	LIT EGG, UAB (įmonės kodas – 305174577), Vyturio g. 2, Kaušėnų k., Nausodžio sen., LT-90100 Plungės r., Tel. Nr.: +370 615 84532 El. p.: info@litegg.lt Direktorius Dmitrijus Bušnevas
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DOKUMENTŲ RENGĖJAS	MB „Aplinkosaugos specialistai“ Skersinės Sodų 5-oji g. 29, LT-08449 Vilnius Tel. Nr. +370 672 40032 El. p. tomas@aplinkosaugosspecialistai.lt

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA

(Versija 4)

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS RENGĖJŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Rengėjas	Kontaktai	Parengti skyriai	Parašas
1.	**Tomas Semėnas** Direktorius, PAV vadovas	+370 672 40032 tomas@aplinkosaugosspecialistai.lt	PAV dokumentų kokybės kontrolė	
2.	**Linas Ostanevičius** Aplinkosaugos projektų vadovas	+370 647 26151 linas@aplinkosaugosspecialistai.lt	PAV dokumentų rengimas	

TURINYS

I SKYRIUS 12
ĮVADAS 12
1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, rūšis. 12
2. Poveikio aplinkai vertinimo teisinis pagrindas. 13
3. Planuojamos ūkinės veiklos svarba valstybės strateginiams tikslams 15
4. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo sąsaja su planavimo ir projektavimo etapais. 15
II SKYRIUS 17
INFORMACIJA APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ 17
PIRMASIS SKIRSNIS 17
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA 17
5. Planuojamos ūkinės veiklos vieta pagal administracinius teritorinius vienetus 17
6. Vietos alternatyvos 18
7. Žemės sklypo ar teritorijos padėtis pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus 19
8. Žemės sklypų informacija 21
9. Informacija apie artimą aplinką 24
ANTRASIS SKIRSNIS 32
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS FIZINĖS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS 32
10. PŪV atitiktis planavimo dokumentams, užstatymas, infrastruktūra, planuojami veiklos etapai 32
11. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos 35
12. Duomenys apie produkciją, energijos, žaliavų ir cheminių medžiagų naudojimą 38
13. Duomenys apie numatomą energijos, kuro ir degalų naudojimą, energijos gamybą. Energijos suvartojimas atskiriems procesams arba procesų grupėms. Sunaudojami ir (ar) pagaminami energijos ištekliai iš atsinaujinančių energijos šaltinių. 39
14. Duomenys apie naudojamas žaliavas, chemines medžiagas ir cheminius mišinius, jų saugojimą 41
15. Duomenys apie tirpiklių turinčias chemines medžiagas ir cheminius mišinius 43
16. Duomenys apie planuojamoje ūkinėje veikloje numatomas naudoti radioaktyviąsias medžiagas: medžiagų pavadinimai, kiekis, saugojimas ir tvarkymas. Radionuklidai, jų aktyvumas, duomenys apie radioaktyviųjų atliekų susidarymą pagal branduolinės saugos reikalavimus BSR-1.9.1-2017 „Radionuklidų išmetimo į aplinką iš branduolinės energetikos objektų normos ir reikalavimai radionuklidų išmetimo į aplinką planui“, patvirtintus Valstybinės atominės energetikos saugos inspekcijos viršininko 2011 m. rugsėjo 27 d. įsakymu Nr. 22.3-89 „Dėl Branduolinės saugos reikalavimų BSR-1.9.1-2017 „Radionuklidų išmetimo į aplinką iš branduolinės energetikos objektų normos ir reikalavimai radionuklidų išmetimo į aplinką planui“ patvirtinimo“. 44
17. Duomenys apie atliekas 45
18. Informacija apie technologinius procesus 53
19. Siūlomų gamybos būdų ir įrangos aprašymas, jų palyginimas ir įvertinimas pagal geriausius prieinamus gamybos būdus 62

19.1. Helsinkio komisijos (HELCOM) rekomendacijose pateiktų technologinių priemonių taikymas pagal planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus siūlomus gamybos būdus ... 99
19.2. Anglies dioksido surinkimo, transportavimo ir geologinio saugojimo galimybių vertinimas ... 102
III SKYRIUS ... 104
NUMATOMAS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS REIKŠMINGAS POVEIKIS, NUMATOMO REIKŠMINGO NEIGIAMO POVEIKIO APLINKAI IŠVENGIMO, SUMAŽINIMO IR KOMPENSAVIMO PRIEMONĖS PIRMASIS SKIRSNIS ... 104
VANDUO ... 104
20. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir planuojamos ūkinės veiklos artimoje aplinkoje esančius paviršinius vandens telkinius (upes, ežerus, tvenkinius, kanalus, Baltijos jūrą, Kuršių marias): ... 104
21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos ir gretimų teritorijų hidrogeologines sąlygas ... 108
22. Informacija apie planuojamoje vietovėje įrengtas melioracijos sistemas ... 112
23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir artimoje aplinkoje esamus ir planuojamus pasklidosios taršos šaltinius ... 114
24. Vandens naudojimas planuojamoje ūkinėje veikloje ... 122
24.1. Informacija apie planuojamus vandens naudojimo šaltinius ir mastą ... 122
25. Informacija apie nuotekų ir taršos susidarymo šaltinius, planuojamas nuotekų ir teršalų išleidimo vietas, numatomą išleidžiamų nuotekų užterštumą, kiekį, taršos dydį, susidarymo netolygumus ir paviršinių nuotekų tvarkymą ... 124
26. Informacija apie paviršinį vandens telkinį (priimtuvą), į kurį planuojama išleisti nuotekas arba kuris kitaip bus teršiamas dėl planuojamos ūkinės veiklos ... 128
27. Duomenys apie nuotekų susidarymo šaltinius ir (ar) išleistuvus ... 131
28. Planuojamų išleisti nuotekų užterštumas ... 135
29. Numatomas vandens paėmimo ir naudojimo poveikis vietovės hidrologiniam ir hidrogeologiniam režimui ... 138
30. Numatomas reikšmingas poveikis paviršinio ir požeminio vandens kokybei, atsižvelgiant į vandens foninį užterštumą ... 141
31. Numatomų vietovės hidrologinio režimo pokyčių sąlygojamas antrinis poveikis vandens telkinių ir gretimų teritorijų būklei ... 144
32. Numatomas išleidžiamų nuotekų ar kitokios planuojamos taršos poveikis vandens telkinių ir pakrančių bei susijusių ekosistemų būklei, vandens ištekliams ... 146
33. Planuojamą poveikį atspindintys vandens telkinio būklės parametrai, jų ribos, poveikio zona ir poveikio reikšmingumo vertinimas nepalankiausiomis sąlygomis ... 147
34. Numatomo avarinio teršiančių medžiagų patekimo į vandens telkinius mastas ir poveikis aplinkai ... 148
35. Poveikį vandens aplinkai mažinančios arba kompensuojančios priemonės ... 151
ANTRASIS SKIRSNIS ... 157
APLINKOS ORAS ... 157
36. Vietovės meteorologinės sąlygos, foninis aplinkos oro užterštumas ... 157
37. Trumpa stacionarių (organizuotų ir neorganizuotų) ir mobilių taršos šaltinių charakteristika ... 157
38. Veiklos, kurių metu susidarys ir į aplinkos orą bus išmetama teršalų, planuojama technologija, produkcija, energijos, kuro, degalų, žaliavų ir cheminių medžiagų naudojimas ... 160

39. Į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekių skaičiavimai, jų rezultatai, naudotos metodikos, teisės aktai ir koeficientai 166
40. Stacionarių ir mobilių taršos šaltinių fiziniai duomenys ir išmetamų teršalų kiekiai 168
41. Numatomų išmesti teršalų aplinkos oro užterštumo vertės 282
42. Numatomas poveikis aplinkos oro užterštumo lygiui, atsižvelgiant į foninį užterštumą, meteorologines sąlygas ir teršalų sklaidos modeliavimą 284
43. Numatomas aplinkos oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir statybos darbų 285
44. Dėl numatomų išmesti teršalų susidarančių aplinkos oro užterštumo lygių skaičiavimas 286
45. Dėl numatomų išmesti teršalų susidarančių aplinkos oro užterštumo lygių skaičiavimo rezultatų analizė ir išvados 287
46. Aplinkos oro taršos reguliavimo techniniai sprendiniai pasirengimo, statybos, ūkinės veiklos vykdymo ir nutraukimo etapais 288
47. Išmetamų oro teršalų valymo įrenginiai ir taršos prevencijos priemonės 290
48. Aplinkos oro taršos mažinimo galimybės ir priemonės nepalankiomis teršalų išsisklaidymo sąlygomis 292
49. Pasiūlymai dėl leistinos taršos į aplinkos orą normatyvų nustatymo 293
TREČIASIS SKIRSNIS 295
KLIMATAS 295
50. Vietovės meteorologinės ir klimato sąlygos, pavojingi gamtos reiškiniai ir veiksniai, susiję su klimato kaita 295
51. Numatomas planuojamos ūkinės veiklos poveikis klimato kaitos procesams 297
52. Tiesiogiai ir netiesiogiai su planuojama ūkine veikla susijęs ŠESD susidarymas 299
52.1. Tiesiogiai su planuojama ūkine veikla susiję ŠESD susidarymo šaltiniai 299
52.2. Netiesiogiai su planuojama ūkine veikla susiję ŠESD susidarymo šaltiniai 300
52.3. Poveikis anglies kaupikliams ir geologiniam CO_2 saugojimui 300
52.4. Apibendrinimas 300
53. Duomenys apie taršos šaltiniuose numatomą išmesti ŠESD kiekį 301
54. Numatomas planuojamos ūkinės veiklos poveikis prisitaikymui prie klimato kaitos 301
55. Klimato kaitos ir biologinės įvairovės integravimas į poveikio aplinkai vertinimą 304
56. Klimato kaitos švelninimo ir prisitaikymo prie klimato kaitos priemonės 305
56.1. Natūralių anglies dioksido absorbentų apsauga 305
56.2. Techniniai sprendiniai ŠESD kiekio mažinimui ir energijos naudojimo efektyvumui 306
56.3. Dalyvavimas ES ŠESD apyvartinių taršos leidimų prekybos sistemoje 306
56.4. Techniniai ir technologiniai sprendiniai, didinantys atsparumą klimato kaitos padariniams 307
57. ŠESD kiekio palyginimas įgyvendinus klimato kaitos poveikio švelninimo priemones 307
KETVIRTASIS SKIRSNIS 309
DIRVOŽEMIS, ŽEMĖS PAVIRŠIUS IR GELMĖS 309
58. Vietovėje vyraujančių dirvožemių charakteristika, pažeidžiamumas ir atsparumas 309
59. Planuojamos ūkinės veiklos vietovės inžinerinės–geologinės ir hidrogeologinės sąlygos 310
60. Planuojamos ūkinės veiklos vietovės ekogeologinės sąlygos 312

61. Informacija apie teritorijos ir gretimų sklypų taršą praeityje....314
62. Informacija apie eksploatuojamus ir iššvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius ir vertingus geologinius objektus PŪV vietos atžvilgiu....315
63. Informacija apie planuojamos vietovės geologinius procesus ir reiškinius, geotopus....315
64. Planuojamos ūkinės veiklos daromas fizinis poveikis dirvožemiui....316
65. Numatomas poveikis žemei ir dirvožemiui dėl didelių žemės darbų, gamtos išteklių naudojimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio sunaikinimo....317
66. Planuojamos ūkinės veiklos sąlygojama dirvožemio tarša ir teršalų migracija dirvožemyje....318
67. Dirvožemio tarša iš stacionarių ar mobilių taršos šaltinių ir dėl galimų avarijų. Galima dirvožemio degradacija baigus vykdyti ūkinę veiklą....319
68. Prognozuojami vandens ar vėjo erozijos plitimo sąlygų pokyčiai, dirvožemio sluoksnių sumaišymas, suspaudimas ir tankio pokyčiai....320
69. Tiesioginis poveikis žemės gelmių komponentams ir su jais susijusių ekosistemų būklei....321
70. Planuojamos ūkinės veiklos sąlygojamo geologinės aplinkos pokyčio poveikis kitiems aplinkos komponentams....322
71. Nuimto viršutinio dirvožemio sluoksnio panaudojimas, dirvožemio ir kito iškasamo grunto išsaugojimo bei panaudojimo sąlygos....323
72. Fizinio poveikio dirvožemiui sumažinimo priemonės....324
73. Planuojamos ūkinės veiklos sąlygojamos dirvožemio taršos sumažinimo priemonės....325
74. Žemės rekultivacija ar renatūralizacija....326
PENKTASIS SKIRSNIS....327
KRAŠTOVAIZDIS IR BIOLOGINĖ ĮVAIROVĖ....327
75. Informacija apie kraštovaizdį....327
75.1. Kraštovaizdžio charakteristika....327
75.2. Vietovės reljefas ir geomorfologinės charakteristikos....328
75.3. Kurortai ir kurortinės teritorijos....328
75.4. Rekreacinės teritorijos....328
75.5. Biotopų ir buveinių įvairovė PŪV vietovėje ir artimoje aplinkoje....328
76. Informacija apie saugomas teritorijas ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas....329
76.1. Valstybės ir savivaldybių saugomos teritorijos....329
76.2. Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijos....329
77. Duomenys apie saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes....330
78. Informacija apie vietovės augaliją....330
78.1. Vietovės miškingumas, miškų grupės ir režimas....330
78.2. Atskirieji želdynai....331
78.3. Saugomi augalai ir Europos Bendrijos svarbos augalų rūšys....331
78.4. Augalų nacionaliniai genetiniai ištekliai....331
78.5. Svetimžemės ir invazinės augalų rūšys....331
79. Informacija apie vietovės grybiją....332
80. Informacija apie vietovės gyvūniją....332
80.1. Vietovei būdingų gyvūnų rūšių apžvalga....332
80.2. Gyvūnų susitelkimo, veisimosi, maitinimosi, poilsio, žiemojimo vietos ir migracijos keliai....333

80.3. Saugomi gyvūnai ir Europos Bendrijos svarbos gyvūnų rūšys 333
80.4. Svetimžemės ir invazinės gyvūnų rūšys 333
81. Informacija apie ekosistemų teikiamą naudą 334
81.1. Aprūpinimo paslaugos 334
81.2. Palaikymo paslaugos 334
81.3. Reguliavimo paslaugos 334
81.4. Kultūrinės paslaugos 335
82. Numatomas poveikis kraštovaizdžiui, gamtiniam karkasui, rekreacinėms teritorijoms, miškams ir želdynams 335
83. Planuojamos ūkinės veiklos sąlygojamas kraštovaizdžio tipų, mozaikiškumo kitimas ir vizualinis poveikis kraštovaizdžiui 337
84. Aukštesnių kaip 30 m ypatingųjų statinių poveikis kraštovaizdžio vizualiniam estetiniam potencialui 337
85. Poveikis Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų vientisumui, saugomoms buveinėms, rūšims ir jų buveinėms 338
86. Planuojamos ūkinės veiklos padėtis saugomų teritorijų atžvilgiu ir poveikis jose saugomam kraštovaizdžiui, biologinei įvairovei bei apsaugos režimui 339
87. Planuojamos ūkinės veiklos reikšmingas poveikis biologinei įvairovei 340
88. Biologinės įvairovės nykimą lemiantys veiksniai 341
88.1. Buveinių nykimas ir fragmentacija 341
88.2. Gamtinių išteklių pereikvojimas ir netausus vartojimas 341
88.3. Tarša 342
88.4. Invazinių svetimžemių rūšių skvarba 342
88.5. Klimato kaita 342
89. Pradinės aplinkos būklės įvertinimas vertinant poveikį biologinei įvairovei ir ekosistemoms 342
91. Kokybinio pobūdžio vertinimo metodų taikymas biologinei įvairovei poveikį darantiems veiksniams 344
92. Tiesioginis poveikis buveinėms, jų fragmentacijai, izoliavimui, invazinių rūšių plitimui ir genetiniams ištekliams 345
93. Netiesioginis poveikis biologinei įvairovei ir klimato kaitai dėl natūralių anglies kaupiklių pažeidimo 346
94. Galimas funkcinių ekosistemų ryšių sutrikdymas ir jo poveikis medžiagų, energijos bei vandens apykaitos procesams 347
95. Taršos poveikis ekosistemų būklei, suminis poveikis paviršinio vandens ekosistemoms ir avarijų rizika 347
96. Poveikis gyvūnų susitelkimo, veisimosi, maitinimosi, poilsio, žiemojimo vietoms ir migracijai 349
97. Biologinės įvairovės praradimo poveikis ekosisteminėms paslaugoms ir žmonių gerovei 350
98. Kraštovaizdžio, ekosistemų ir biologinės įvairovės atkūrimo, rekultivacijos ir žaliosios infrastruktūros priemonės 351
99. Paviršiaus, reljefo, statinių ir apželdinimo sąveikos sprendiniai 352
100. Gyvūnų migracijos kelių apsaugos priemonės, jų atkūrimas 353
101. Vandens gyvūnų, paukščių ir šikšnosparnių apsaugos priemonės specifiniuose objektuose 353
102. Neigiamo liekamojo poveikio kompensavimo priemonės 354
ŠEŠTASIS SKIRSNIS 356

MATERIALINĖS VERTYBĖS 356
103. Informacija apie planuojamame žemės sklype ir artimoje aplinkoje esančias materialines vertybes 356
104. Poveikis materialinėms vertybėms dėl planuojamos ūkinės veiklos sukeliamo triukšmo, vibracijos, šviesos, šilumos, spinduliuotės, potvynių ir kitų veiksnių 357
105. Poveikis materialinėms vertybėms dėl jų paėmimo, sunaikinimo ar planuojamų žemės naudojimo apribojimų 358
106. Planuojamos ūkinės veiklos poveikį materialinėms vertybėms mažinančios priemonės 359
SEPTINTASIS SKIRSNIS 361
NEKILNOJAMOSIOS KULTŪROS VERTYBĖS 361
107. Informacija apie nekilnojamojo kultūros paveldo objektus ir vietoves 361
108. Planuojamos ūkinės veiklos reikšmingas poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms 361
109. Planuojamos ūkinės veiklos reikšmingas neigiamas poveikis etnokultūrinei aplinkai 362
110. Poveikis kultūros paveldo objektų apsaugos zonoms, fizinio poveikio ir vizualinės apsaugos pozoniams 363
111. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos apželdinimo poveikis istoriškai susiklosčiusiai aplinkai ir nekilnojamosioms kultūros vertybėms 364
112. Numatomas poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms dėl transporto srautų intensyvumo 364
113. Galimas nekilnojamųjų kultūros vertybių autentiškumo, vertingųjų savybių ir archeologinio sluoksnio pažeidimas 365
114. Galimo poveikio nekilnojamosioms kultūros vertybėms vertinimas veiklos etapais ir stebėsenos poreikis 366
115. Planuojamos ūkinės veiklos poveikį nekilnojamosioms kultūros vertybėms ir etnokultūrinei aplinkai mažinančios priemonės 367
AŠTUNTASIS SKIRSNIS 369
VISUOMENĖS SVEIKATA 369
116. Planuojamos teritorijos vietovėje esamos visuomenės sveikatos būklės analizė 369
116.1. Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai 369
116.2. Gyventojų sergamumo rodiklių analizė 369
116.3. Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė 370
116.4. Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su šalies duomenimis 370
117. Atstumas nuo planuojamos ūkinės veiklos iki rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios ir visuomeninės paskirties teritorijų bei pastatų 371
118. Tikėtinas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai dėl biologinių, cheminių, fizikinių ir kitų veiksnių 372
118.1. PŪV taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas 372
118.2. Poveikis visuomenės sveikatai dėl kvapų 373
118.3. Fizikinės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas 374
118.4. Elektromagnetinės spinduliuotės vertinimas 376
118.5. Jonizuojančiosios spinduliuotės vertinimas 376
119. Priemonės, kurios padės išvengti ar sumažinti neigiamą poveikį visuomenės sveikatai 377

120. Sanitarinės apsaugos zonos nustatymas 380
DEVINTASIS SKIRSNIS 384
RIZIKOS ANALIZĖ 384
121. Informacija apie artimoje planuojamos ūkinės veiklos aplinkoje esančius objektus ir teritorijas, svarbius ekstremaliųjų įvykių poveikio vertinimui 384
121.1. Pavojingieji objektai 384
121.2. Valstybinės reikšmės objektai 384
121.3. Inžineriniai tinklai 384
121.4. Gretimi sklypai, teritorijos ir jų žemės naudojimo paskirtis 385
121.5. Gamtinių įvykių zonos 385
121.6. Gyvenamosios vietovės ir gyventojų skaičius 385
121.7. Įmonės ir organizacijos, darbuotojų skaičius 385
121.8. Masinio visuomenės susibūrimo vietos ir visuomeninės paskirties objektai 386
122. Rizikos analizė: galimas poveikis aplinkai, visuomenės sveikatai ir PŪV tęstinumui ekstremaliųjų įvykių atvejais 386
123. Rizikos analizės atlikimo principai ir individualios bei socialinės rizikos įvertinimas 388
124. Ekstremaliųjų situacijų prevencinės ir likvidavimo priemonės 390
124.1. Gaisro ir sprogimo prevencijos, gaisrų gesinimo ir gelbėjimo priemonės 390
124.2. Elektros, dujų, vandens tiekimo, ventiliacijos ir mikroklimato sistemų sutrikimų prevencija 391
124.3. Mėšlo, nuotekų, cheminių medžiagų ir naftos produktų išsiliejimų prevencija 392
124.4. Biologinės saugos įvykių prevencija ir valdymas 392
124.5. Transporto incidentų ir ekstremaliųjų meteorologinių reiškinių prevencija 392
124.6. Pasirengimas ekstremaliosioms situacijoms ir avarinių įvykių padarinių likvidavimas 393
125. Ekstremaliųjų situacijų valdymo plano, prevencijos priemonių plano ir pavojingųjų objektų dokumentų rengimas 393
DEŠIMTASIS SKIRSNIS 395
ALTERNATYVŲ ANALIZĖ IR VERTINIMAS 395
126. Alternatyvos, įskaitant „nulinę“ alternatyvą 395
127. Nagrinėtų ir pasirinktų alternatyvų galimo poveikio palyginimas 396
128. Pagrindinės alternatyvos pasirinkimo priežastys 398
VIENUOLIKTASIS SKIRSNIS 400
STEBĖSENA (MONITORINGAS) 400
129. Stebėsenos tikslai ir stebimų aplinkos elementų parinkimas 400
130. Numatoma vykdyti stebėsena pasirengimo, statybos, eksploatacijos ir veiklos nutraukimo etapais 404
35 lentelė. Planuojamos ūkinės veiklos stebėsenos planas 404
IV SKYRIUS 409
TARPVALSTYBINIS POVEIKIS APLINKAI 409
131. Planuojamos ūkinės veiklos galimo tarpvalstybinio poveikio aplinkai aprašymas ir analizė 409
V SKYRIUS 411

PROGNOZAVIMO METODŲ, ĮRODYMŲ, TAIKYTŲ NUSTATANT IR VERTINANT POVEIKĮ APLINKAI IR PROBLEMŲ APRAŠYMAS 411
132. Taikyti poveikio aplinkai vertinimo ir prognozavimo metodai 411
VI SKYRIUS 415
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS NETECHNINIO POBŪDŽIO SANTRAUKA 415
134. Netechninė PAV ataskaitos santrauka 415
VIII SKYRIUS 418
LITERATŪROS SĄRAŠAS 418
IX SKYRIUS 422
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS PRIEDAI 422

I SKYRIUS

ĮVADAS

1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, rūšis.

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: LIT EGG, UAB Kaušėnų paukštyno plėtra ir technologinis modernizavimas.

Planuojamos ūkinės veiklos rūšis: intensyvaus vištų dedeklių auginimo ir kiaušinių gamybos veiklos plėtra bei esamos technologinės infrastruktūros modernizavimas, didinant bendrą projektinį vištų dedeklių laikymo pajėgumą nuo 861 840 iki 1 356 320 vietų.

Planuojama ūkinė veikla vykdoma esamo LIT EGG, UAB Kaušėnų paukštyno teritorijoje. Pagrindinė PŪV apimtis – keturių naujų paukštidžių Nr. 1, 2, 9 ir 10 statyba, didinant bendrą paukštyno projektinį vištų dedeklių laikymo pajėgumą. Planuojama ūkinė veikla apima:

– esamų paukštidžių Nr. 1, 2, 3, 9, 10 ir 11 griovimą;

– keturių naujų paukštidžių Nr. 1, 2, 9 ir 10 statybą, kiekvienoje numatant iki 170 000 vištų dedeklių laikymo pajėgumą;

– su naujai statomomis paukštidėmis susijusių personalo, kiaušinių surinkimo, rūšiavimo ir pakavimo patalpų bei technologinės infrastruktūros įrengimą;

– esamų paukštidžių Nr. 6–8 ir Nr. 12–13 technologinės infrastruktūros modernizavimą, nekeičiant jų projektinio vištų dedeklių laikymo pajėgumo, įskaitant mechaninio vėdinimo sistemų pertvarkymą;

– vandens tiekimo, nuotekų tvarkymo, elektros energijos tiekimo, pašarų tiekimo, mėšlo šalinimo, vidaus susisiekimo ir kitos su paukštyno eksploatavimu susijusios infrastruktūros pritaikymą galutinei planuojamos ūkinės veiklos konfigūracijai.

Paukštidės Nr. 4 ir 5 yra rekonstruotos, jų veiklai išduotas patikslintas aplinkosauginis leidimas. Šių paukštidžių rekonstrukcija nėra šiuo PAV vertinamos planuojamos ūkinės veiklos dalis. PAV ataskaitoje jos vertinamos kaip esami paukštyno objektai, kurių eksploatacijos metu susidaranti tarša įtraukiama į bendrą planuojamos paukštyno plėtros poveikio aplinkai vertinimą.

Paukštidžių Nr. 6–8 ir Nr. 12–13 ventiliacijos sistemų modernizavimas vertinamas kaip technologiškai susijusi bendros LIT EGG, UAB paukštyno plėtros dalis. Šio sprendinio įgyvendinimas nedidina minėtų paukštidžių projektinio paukščių laikymo pajėgumo ir nekeičia jose vykdomos veiklos pobūdžio, tačiau keičia oro šalinimo sistemų techninę konfigūraciją, todėl jo poveikis aplinkos orui, kvapų ir triukšmo sklaidai įvertinamas kartu su visa planuojama ūkine veikla.

Galutinėje vertinamoje situacijoje paukštidėse Nr. 6–8 ir Nr. 12–13 numatoma mechaninio vėdinimo sistema, kurioje oras šalinamas per galinėse paukštidžių sienose įrengtus ventiliatorius. Kiekvienoje iš šių paukštidžių vertinama po 22 galinius sieninius ventiliatorius – 16 didesnio ir 6 mažesnio našumo įrenginių. Ši galutinė ventiliacijos šaltinių konfigūracija naudojama PAV ataskaitoje atliekant aplinkos oro taršos, kvapų ir triukšmo vertinimą.

Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis iš esmės nesikeičia – teritorijoje ir toliau bus vykdomas intensyvus vištų dedeklių laikymas ir kiaušinių gamyba. Plėtros ir technologinio modernizavimo sprendiniais siekiama padidinti gamybos pajėgumą, atnaujinti infrastruktūrą, gerinti paukščių laikymo ir mikroklimato sąlygas bei užtikrinti šiuolaikinius aplinkosauginius, biosaugos ir technologinius reikalavimus.

2. Poveikio aplinkai vertinimo teisinis pagrindas.

Poveikio aplinkai vertinimas LIT EGG, UAB paukštyno plėtros ir technologinio modernizavimo planuojamai ūkinei veiklai atliekamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos ir Europos Sąjungos teisės aktais, reglamentuojančiais planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą, aplinkos apsaugą, visuomenės sveikatos apsaugą, gamtos išteklių naudojimą ir intensyvios paukštininkystės veiklos vykdymą.

Pagrindiniai teisės aktai, kuriais vadovaujamasi atliekant poveikio aplinkai vertinimą ir rengiant PAV ataskaitą:

– Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas Nr. I-1495 su vėlesniais pakeitimais;

– Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymas Nr. D1-885 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašų patvirtinimo“ su vėlesniais pakeitimais;

– 2011 m. gruodžio 13 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2011/92/ES dėl tam tikrų valstybės ir privačių projektų poveikio aplinkai vertinimo su pakeitimais, padarytais 2014 m. balandžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2014/52/ES.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo nuostatomis, poveikio aplinkai vertinimas atliekamas šio įstatymo 1 priede nurodytai planuojamai ūkinei veiklai. Pagal PAV įstatymo 1 priedo 1.3.2 papunktį poveikio aplinkai vertinimas privalomas intensyviam naminių paukščių auginimui statiniuose, kai vištoms laikyti numatyta 60 000 ir daugiau vietų.

Esamo LIT EGG, UAB Kaušėnų paukštyno projektinis pajėgumas sudaro 861 840 vištų dedeklių vietų, o įgyvendinus planuojamą ūkinę veiklą bendras projektinis pajėgumas sudarys iki 1 356 320 vištų dedeklių vietų vienu metu. Atsižvelgiant į planuojamos veiklos rūšį ir mastą, LIT EGG, UAB Kaušėnų paukštyno plėtros poveikio aplinkai vertinimas yra privalomas pagal PAV įstatymo 1 priedo nuostatas.

Planuojama ūkinė veikla vertinama kompleksiškai, atsižvelgiant į esamo LIT EGG, UAB paukštyno veiklą ir numatomus plėtros bei technologinio modernizavimo sprendinius. Pagrindinę PŪV apimtį sudaro esamų paukštidžių Nr. 1, 2, 3, 9, 10 ir 11 griovimas, keturių naujų paukštidžių Nr. 1, 2, 9 ir 10 statyba, bendro vištų dedeklių laikymo pajėgumo padidinimas iki 1 356 320 vietų, su plėtra susijusios pagalbinės technologinės ir inžinerinės infrastruktūros įrengimas bei esamų paukštidžių Nr. 6–8 ir Nr. 12–13 ventiliacijos sistemų modernizavimas. Jau rekonstruotos paukštidės Nr. 4 ir 5 vertinamos kaip esamos veiklos dalis, atsižvelgiant į jų faktinę technologinę konfigūraciją ir eksploatacijos metu susidarančią taršą.

Paukštidžių Nr. 6–8 ir Nr. 12–13 technologinio modernizavimo dalį sudaro mechaninio vėdinimo sistemų pertvarkymas. Šių paukštidžių paskirtis, pagrindiniai statinių parametrai ir projektinis vištų dedeklių laikymo pajėgumas dėl numatomo ventiliacijos sistemų modernizavimo nekeičiami. Galutinėje planuojamos ūkinės veiklos situacijoje kiekvienoje iš šių paukštidžių numatoma mechaninio vėdinimo sistema su 22 galiniais sieniniais ventiliatoriais – 16 didesnio ir 6 mažesnio našumo įrenginių. Dėl ventiliacijos sistemų pertvarkymo pasikeis organizuotų aplinkos oro taršos ir triukšmo šaltinių skaičius, išdėstymas ir dalis jų fizinių parametrų, todėl galutinė numatoma šių ventiliacijos sistemų konfigūracija įtraukta į PAV ataskaitoje atliekamus aplinkos oro taršos, kvapų ir triukšmo poveikio vertinimus.

Paukštidžių Nr. 6–8 ir Nr. 12–13 ventiliacijos sistemų modernizavimas yra technologiškai susijusi bendros LIT EGG, UAB paukštyno plėtros dalis. Šių technologinių sistemų modernizavimas nėra atskirai vertinamas kaip pagrindinis šios PAV procedūros vykdymą lemiantis planuojamos ūkinės veiklos elementas, nes poveikio aplinkai vertinimo prievolę

nagrinėjamu atveju lemia bendras intensyvios paukštininkystės veiklos mastas ir PAV įstatymo 1 priede nustatyto ribinio dydžio viršijimas. Ventiliacijos sistemų modernizavimo sprendiniai į bendrą PAV apimtį įtraukiami siekiant kompleksiškai įvertinti galutinę planuojamą paukštyno technologinę konfigūraciją ir bendrą su jos įgyvendinimu susijusį poveikį aplinkai bei visuomenės sveikatai.

Paukštidžių Nr. 4 ir 5 rekonstrukcijai anksčiau buvo atlikta atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo. Šių paukštidžių rekonstrukcijos darbai jau įgyvendinti, o jų veiklai išduotas patikslintas aplinkosauginis leidimas. Todėl šiuo metu atliekamo PAV metu paukštidžių Nr. 4 ir 5 rekonstrukcija pakartotinai nevertinama kaip planuojami statybos darbai. Šios paukštidės įtraukiamos į vertinimą kaip esamos veiklos objektai, siekiant įvertinti bendrą paukštyno poveikį aplinkai po planuojamos plėtros. Pagrindiniai nauji statybos sprendiniai, vertinami šio PAV metu, yra paukštidžių Nr. 1, 2, 9 ir 10 statyba ir su ja susijusios infrastruktūros plėtra.

Galiojančiame LIT EGG, UAB paukštyno TIPK leidime ir su juo susijusioje ūkio subjekto aplinkos monitoringo programoje pateikti duomenys apibūdina šiuo metu aplinkosauginiuose leidimų dokumentuose nustatytą esamos veiklos ir jos taršos šaltinių konfigūraciją. PAV ataskaitoje šie duomenys naudojami esamai būklei apibūdinti, o planuojamos ūkinės veiklos poveikiui prognozuoti naudojami galutinės PŪV projektiniai ir technologiniai duomenys.

Dėl PŪV sudėtyje numatomo paukštidžių Nr. 6–8 ir Nr. 12–13 ventiliacijos sistemų modernizavimo galutinėje planuojamos ūkinės veiklos situacijoje šių paukštidžių ventiliacijos taršos šaltinių skaičius, numeracija, išdėstymas ir fiziniai parametrai skirsis nuo galiojančioje TIPK dokumentacijoje ir ūkio subjekto aplinkos monitoringo programoje pateiktos konfigūracijos. PAV ataskaitoje atliekant aplinkos oro teršalų, kvapų ir triukšmo sklaidos vertinimą naudojama galutinė numatoma PŪV technologinė konfigūracija.

Užbaigus poveikio aplinkai vertinimo procedūras, PAV metu įvertinti ir sprendime dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai nustatyti sprendiniai bus naudojami tolesniuose planuojamos ūkinės veiklos projektavimo, leidimų keitimo ir eksploatacijos etapuose. Prieš pradedant eksploatuoti PŪV pagal galutinę PAV metu įvertintą technologinę konfigūraciją, TIPK leidime ir ūkio subjekto aplinkos monitoringo programoje bus patikslinta stacionariųjų aplinkos oro taršos šaltinių struktūra, numeracija, koordinatės ir fiziniai parametrai, atsižvelgiant į galutinius įgyvendinamus technologinius sprendinius.

Be pagrindinių poveikio aplinkai vertinimą reglamentuojančių teisės aktų, rengiant PAV ataskaitą taip pat vadovaujamasi Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymu, Lietuvos Respublikos vandens įstatymu, Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymu, Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, Lietuvos Respublikos gyvūnų gerovės ir apsaugos įstatymu, visuomenės sveikatos apsaugą reglamentuojančiais teisės aktais, intensyviam naminių paukščių auginimui taikomais geriausių prieinamų gamybos būdų reikalavimais bei kitais pagal atskirus vertinamus aplinkos komponentus aktualiais teisės aktais ir metodiniais dokumentais.

Rengiant PAV ataskaitą taip pat atsižvelgiama į galiojančius teritorijų planavimo dokumentus, specialiąsias žemės naudojimo sąlygas, galiojančio TIPK leidimo ir aplinkos monitoringo dokumentų duomenis, planuojamos veiklos projektinius ir technologinius sprendinius bei atliktų aplinkos oro taršos, kvapų, triukšmo ir kitų galimo poveikio veiksnių vertinimų rezultatus. Tokiu būdu poveikio aplinkai vertinimas atliekamas kompleksiškai, įvertinant tiek esamos veiklos būklę, tiek galutinę planuojamą LIT EGG, UAB paukštyno plėtros ir technologinio modernizavimo situaciją.

3. Planuojamos ūkinės veiklos svarba valstybės strateginiams tikslams

LIT EGG, UAB paukštyno plėtra yra reikšminga nacionaliniu mastu ir tiesiogiai prisideda prie pagrindinių Lietuvos Respublikos strateginių tikslų žemės ūkio, maisto gamybos, regioninės plėtros, ekonomikos augimo, eksporto didinimo, maisto saugos bei tvarios gamybos srityse.

Planuojamas vištų dedeklių skaičiaus didinimas nuo 861 840 iki 1 356 320 vnt. vienu metu reikšmingai padidins vietinę kiaušinių gamybą Lietuvoje ir prisidės prie šalies apsirūpinimo pagrindiniais maisto produktais, importo priklausomybės mažinimo ir stabilios pasiūlos vidaus rinkoje užtikrinimo net ir krizių ar tiekimo grandinių sutrikimų metu. Vietinė kiaušinių gamyba sudaro sąlygas stiprinti maisto saugą, produktų atsekamumą ir vartotojų pasitikėjimą vietos gamintojais.

Planuojama plėtra orientuota į ūkio modernizavimą, technologinių sprendimų diegimą, gamybos efektyvumo didinimą, produkcijos vieneto savikainos mažinimą ir galutinio produkto kokybės gerinimą. Tai tiesiogiai atitinka valstybės siekį plėtoti konkurencingą, inovatyvų, aukštos pridėtinės vertės žemės ūkio sektorių.

LIT EGG, UAB paukštyno plėtra taip pat yra svarbi regioninės plėtros požiūriu, kadangi projektas įgyvendinamas Plungės rajone. Jo įgyvendinimas sudarys prielaidas naujų darbo vietų kūrimui statybos ir eksploatacijos etapuose, esamų darbo vietų išsaugojimui, vietos paslaugų, transporto, logistikos, statybos ir žaliavų tiekimo sektorių skatinimui bei bendram regiono ekonominiam gyvybingumui didinti.

Didėjant gamybos apimtims, stiprėja ir projekto indėlis į šalies ekonomiką bei eksporto potencialą, sudaromos sąlygos kiaušinių produktų realizacijai užsienio rinkose, užsienio valiutos įplaukų augimui ir Lietuvos, kaip patikimos gyvūninės kilmės maisto produktų tiekėjos, reputacijos stiprinimui.

Plėtra grindžiama šiuolaikinėmis technologijomis, kurios leidžia efektyviau naudoti energiją ir vandenį, mažinti specifinius teršalų kiekius produkcijos vienetui, gerinti mėšlo, nuotekų ir atliekų tvarkymą bei stiprinti biologinę saugą. Tokiu būdu projektas prisideda prie Europos Sąjungos ir Lietuvos tikslų pereiti prie tvaresnės, mažiau taršios ir klimato kaitos poveikiui atsparesnės žemės ūkio gamybos.

Naujai statomos paukštidės projektuojamos pagal aktualius Europos Sąjungos gyvūnų gerovės reikalavimus, užtikrinant geresnes mikroklimato sąlygas, modernesnes šėrimo, girdymo ir mėšlo šalinimo sistemas, mažesnį stresą paukščiams ir aukštesnį biosaugos lygį. Tai prisideda prie valstybės strateginio tikslo užtikrinti aukštus gyvūnų gerovės standartus ir etišką gyvulininkystės vystymą.

Apibendrinant, LIT EGG, UAB paukštyno plėtra yra reikšminga valstybės mastu, nes vienu metu prisideda prie maisto saugos, ekonomikos augimo, regioninės plėtros, eksporto stiprinimo, aplinkosaugos ir gyvūnų gerovės strateginių tikslų įgyvendinimo.

4. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo sąsaja su planavimo ir projektavimo etapais.

Poveikio aplinkai vertinimas LIT EGG, UAB paukštyno plėtros projektui yra integruota planavimo ir projektavimo proceso dalis, užtikrinanti, kad aplinkosauginiai aspektai būtų įvertinti ir įtraukti dar prieš priimant galutinius sprendimus dėl techninių sprendinių, statybos apimčių, technologijų parinkimo ir veiklos organizavimo.

Planavimo etape, formuojant plėtros koncepciją, buvo įvertintos esamos teritorijos naudojimo galimybės, infrastruktūros išvystymas, inžinerinių tinklų pajėgumai, specialiosios žemės naudojimo sąlygos, sanitarinės apsaugos zonos, gretimų teritorijų funkcinė paskirtis bei jautrios aplinkos teritorijos. Šiuo etapu buvo pasirinkta plėtrą vykdyti esamo paukštyno

teritorijoje, numatant senų statinių griovimą ir naujų, šiuolaikinius technologinius ir aplinkosauginius reikalavimus atitinkančių paukštidžių statybą.

Projektavimo etape poveikio aplinkai vertinimas užtikrina, kad techniniai sprendiniai būtų parenkami atsižvelgiant į: – oro taršos ir kvapų mažinimo reikalavimus; – paviršinių ir požeminių vandenų apsaugą; – racionalų vandens, energijos ir žemės išteklių naudojimą; – mėšlo, nuotekų ir atliekų tvarkymo sprendinius; – triukšmo ir vibracijos mažinimą; – biologinės saugos ir gyvūnų gerovės užtikrinimą.

Poveikio aplinkai vertinimo rezultatai naudojami kaip privalomas pagrindas: – techninio projekto sprendiniams parinkti; – statinių išdėstymui ir aukštingumui pagrįsti; – technologinių sistemų (ventiliacijos, mėšlo šalinimo, šėrimo, girdymo) parinkti; – inžinerinių tinklų sprendiniams optimizuoti; – aplinkosauginių priemonių ir monitoringo reikalavimams nustatyti.

PAV metu vertinama galutinė esamų, jau rekonstruotų ir naujai statomų paukštidžių ventiliacijos sistemų konfigūracija, naudojama aplinkos oro taršos, kvapų ir triukšmo poveikiui prognozuoti. Paukštidžių Nr. 4 ir 5 rekonstrukcija jau įgyvendinta, todėl šios paukštidės vertinamos kaip esamos veiklos dalis. Paukštidėse Nr. 6–8 ir Nr. 12–13 numatomas ventiliacijos sistemų modernizavimas, pagal kurį galutinėje technologinėje konfigūracijoje oras šalinamas per galinėse paukštidžių sienose įrengtus ventiliatorius.

PAV sprendime įvertinti galutiniai technologiniai sprendiniai, įskaitant taršos šaltinių numeraciją, išdėstymą ir fizinius parametrus, bus perkeliami į tolesnius techninius ir aplinkosauginius dokumentus. Atitinkamai prieš eksploatuojant visą PŪV pagal PAV įvertintą galutinę konfigūraciją bus patikslinti TIPK leidimo ir ūkio subjekto aplinkos monitoringo programos duomenys.

Šios PAV ataskaitos išvadose numatytos poveikio prevencijos, mažinimo ir kompensavimo priemonės bus privalomai integruojamos į techninio projektavimo sprendinius, o jų įgyvendinimo reikalavimai bus perkeliami į statybos ir eksploatacijos dokumentaciją, taršos leidimus bei aplinkos monitoringo programas.

PAV procedūra yra neatsiejama planuojamos ūkinės veiklos rengimo dalis. Ji atliekama prieš statybos projekto rengimą ir prieš statybą leidžiančių dokumentų gavimą, užtikrinant, kad visi aplinkosauginiai aspektai būtų įvertinti dar iki faktinio statybos proceso pradžios.

Planuojami pagrindiniai projekto įgyvendinimo etapai: – 2025 m. I ketv. – 2026 m. I ketv. – poveikio aplinkai vertinimo atlikimas ir sprendimo dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių priėmimas; – 2025 m. III–IV ketv. – statybos projekto rengimas ir leidimo statybai gavimas; – 2026–2027 m. – statybos darbų vykdymas; – 2027 m. – planuojamos ūkinės veiklos pradžia pagal taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą.

Taigi, poveikio aplinkai vertinimo procedūra užtikrina, kad LIT EGG, UAB paukštyno plėtra būtų vykdoma nuosekliai, derinant teritorijų planavimo, techninio projektavimo ir aplinkosaugos sprendinius į vieningą, tvarios plėtros principais grindžiamą procesą.

II SKYRIUS

INFORMACIJA APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

PIRMASIS SKIRSNIS
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

5. Planuojamos ūkinės veiklos vieta pagal administracinius teritorinius vienetus

Planuojama ūkinė veikla vykdoma adresu Vyturio g. 2, Kaušėnų k., Nausodžio seniūnija, Plungės rajono savivaldybė, Telšių apskritis. Objektas patenka į Plungės rajono savivaldybės administracinę teritoriją, kaimo gyvenamąją vietovę – Kaušėnų kaimą.

Pagrindiniai žemės sklypai, kuriuose vykdoma planuojama ūkinė veikla:

- žemės sklypas, unikalus Nr. 4400-5351-8435, kadastrinis Nr. 6874/0001:368, Varkalių k. v.;
- žemės sklypas, unikalus Nr. 6874-0001-0078, kadastrinis Nr. 6874/0001:078, Varkalių k. v.;

žemės sklypas, unikalus Nr. 4400-6112-6538, kadastrinis Nr. 6874/0001:389, Varkalių k. v.

Visi minėti sklypai yra Telšių apskrities teritorijoje, priskirti Plungės rajono savivaldybei ir administruojami Nausodžio seniūnijos. Teritorija priskiriama kaimo gyvenamajai vietovei.

Artimiausias miestas yra Plungė, esantis apie 1,4 km į rytus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos. Susisiekimas su teritorija vykdomas esamais vietinės reikšmės keliais per Nausodžio ir Kaušėnų gyvenvietes.

Planuojamos ūkinės veiklos vieta nepatenka į kitų savivaldybių ar administracinių apskričių teritorijas, o visa veikla vykdoma vienos savivaldybės ribose, vieningoje administracinėje struktūroje.



	PŪV teritorijos ribos

1 pav. PŪV teritorija

6. Vietos alternatyvos

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo metu vietos alternatyvos buvo įvertintos koncepciniu lygmeniu, tačiau detaliai nenagrinėtos, kadangi planuojama ūkinė veikla yra esamo LIT EGG, UAB paukštyno plėtra, tiesiogiai susijusi su jau eksploatuojama infrastruktūra, technologiniais procesais ir veiklos organizavimu.

Nagrinėjamu atveju planuojama ūkinė veikla vykdoma esamoje paukštininkystės teritorijoje, kurioje jau yra suformuota visa pagrindinė infrastruktūra, reikalinga intensyviai paukštininkystės veiklai: paukštidės, vidaus susisiekimo keliai, elektros tiekimo tinklai, vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemos, mėšlo tvarkymo logistika, taip pat sukurti ilgalaikiai technologiniai ryšiai (pašarų tiekimas, produkcijos realizacija, atliekų tvarkymas). Tokios infrastruktūros perkėlimas ar atkūrimas naujoje vietoje reikalautų didelių investicijų ir būtų susijęs su papildomu reikšmingu poveikiu aplinkai.

Vertinant vietos alternatyvas, buvo svarstytos šios galimos alternatyvos:

Pirma alternatyva – planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas esamoje paukštyno teritorijoje (pasirinkta alternatyva). Ši alternatyva grindžiama esamos infrastruktūros panaudojimu ir jos modernizavimu, leidžiančiu išvengti naujų teritorijų užstatymo ir papildomo žemės naudojimo. Esamoje teritorijoje jau yra susiformavęs ūkinės veiklos pobūdis, teritorija yra antropogenizuota, todėl papildomas poveikis kraštovaizdžiui, biologinei įvairovei ir žemės naudojimo struktūrai yra mažesnis nei naujoje vietoje. Taip pat ši alternatyva leidžia optimizuoti transporto srautus, nes jau egzistuoja nusistovėję logistiniai ryšiai.

Antra alternatyva – naujos paukštininkystės veiklos vietos parinkimas kitoje teritorijoje. Ši alternatyva nebuvo detalizuojama, nes jos įgyvendinimas būtų susijęs su būtinybe formuoti naują ūkinės veiklos teritoriją, keisti žemės naudojimo paskirtį, įrengti naują inžinerinę infrastruktūrą, privažiavimo kelius, komunikacijas bei sukurti naujus logistinius ryšius. Tokie sprendiniai galėtų lemti didesnį neigiamą poveikį aplinkai, įskaitant natūralių ar mažiau antropogenizuotų teritorijų transformavimą, biologinės įvairovės pažeidimus, papildomą poveikį paviršiniams ir požeminiams vandenims bei gyvenamajai aplinkai.

Trečia alternatyva – planuojamos ūkinės veiklos nevykdymas („0 alternatyva“). Šiuo atveju būtų išlaikoma esama situacija, kai paukštynas veikia esamu pajėgumu. Tokia alternatyva eliminuotų galimą papildomą poveikį aplinkai, susijusį su veiklos plėtra, tačiau kartu nebūtų pasiektas planuojamas gamybos efektyvumo didinimas, technologinis atsinaujinimas ir ekonominė nauda. Be to, nebūtų įgyvendinti planuojami technologiniai sprendiniai, kurie gali turėti teigiamą poveikį aplinkosauginiams rodikliams (pvz., efektyvesnės ventiliacijos sistemos, pažangesni mėšlo tvarkymo sprendiniai).

Apibendrinant pažymėtina, kad pasirinkta vietos alternatyva – esamo paukštyno teritorijos plėtra – laikytina optimaliausia, nes ji leidžia racionaliai panaudoti jau suformuotą infrastruktūrą, mažina naujų teritorijų urbanizavimo poreikį, optimizuoja logistinius sprendinius ir leidžia efektyviau įgyvendinti aplinkosaugines priemones. Atsižvelgiant į tai, detalesnis kitų vietos alternatyvų nagrinėjimas laikytas netikslingu.

7. Žemės sklypo ar teritorijos padėtis pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į Plungės rajono savivaldybės administracinę teritoriją ir yra Kaušėnų kaimo gyvenamojoje vietovėje.

Pagal „Plungės rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimą“, patvirtintą Plungės rajono savivaldybės tarybos 2024 m. kovo 28 d. sprendimu Nr. T1-74, planuojamos ūkinės veiklos teritorija priskiriama užstatytoms žemės ūkio teritorijoms (zona ZU-12).

Šioje funkcinėje zonoje nustatyta pagrindinė teritorijos plėtros kryptis – žemės ūkio veiklos vystymas ir modernizavimas, sudarant sąlygas specializuotų ūkių veiklai, įskaitant gyvulininkystę ir paukštininkystę. Teritorijos naudojimo tipas apima žemės ūkio gamybinę veiklą ir su ja susijusią infrastruktūrą, leidžiant statyti ir eksploatuoti žemės ūkio paskirties pastatus, rekonstruoti esamus statinius bei plėtoti ūkinę veiklą.

Pagal bendrojo plano sprendinius šioje funkcinėje zonoje leidžiama:

– žemės ūkio veikla, įskaitant intensyvią gyvulininkystę ir paukštininkystę;

– esamų ūkinių statinių rekonstrukcija ir modernizavimas;

– naujų žemės ūkio paskirties pastatų statyba;

– pagalbinių statinių ir inžinerinės infrastruktūros įrengimas, būtinas ūkinės veiklos vykdymui.

Planuojama ūkinė veikla – paukštyno plėtra – savo pobūdžiu, mastu ir funkcija atitinka teritorijos naudojimo tipų turinį bei nustatytą funkcinę zoną, todėl neprieštarauja galiojančio teritorijų planavimo dokumento sprendiniams.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija apima kelis žemės sklypus, kurie sudaro vientisą paukštyno kompleksą. Šie sklypai jau yra naudojami žemės ūkio veiklai ir yra antropogeniniu požiūriu transformuoti, suformuota inžinerinė infrastruktūra bei susiklosčiusiu ūkinės veiklos pobūdžiu. Tokia teritorijos būklė yra palanki planuojamai plėtrai, nes leidžia išvengti naujų teritorijų įsisavinimo ir papildomo poveikio aplinkai.

Žemės sklypų pagrindinė naudojimo paskirtis ir naudojimo būdai yra suderinami su planuojama paukštininkystės veikla, todėl žemės naudojimo paskirties keitimas nenumatomas. Taip pat nenumatomas teritorijos funkcinės paskirties keitimas ar naujų žemės sklypų formavimas.

Plėtra planuojama esamoje paukštyno teritorijoje, naudojant jau suformuotą infrastruktūrą, įskaitant pastatus, vidaus susisiekimo tinklą, inžinerinius tinklus ir kitus elementus. Tokiu būdu užtikrinamas racionalus teritorijos naudojimas ir sumažinamas poreikis naujų teritorijų urbanizavimui.

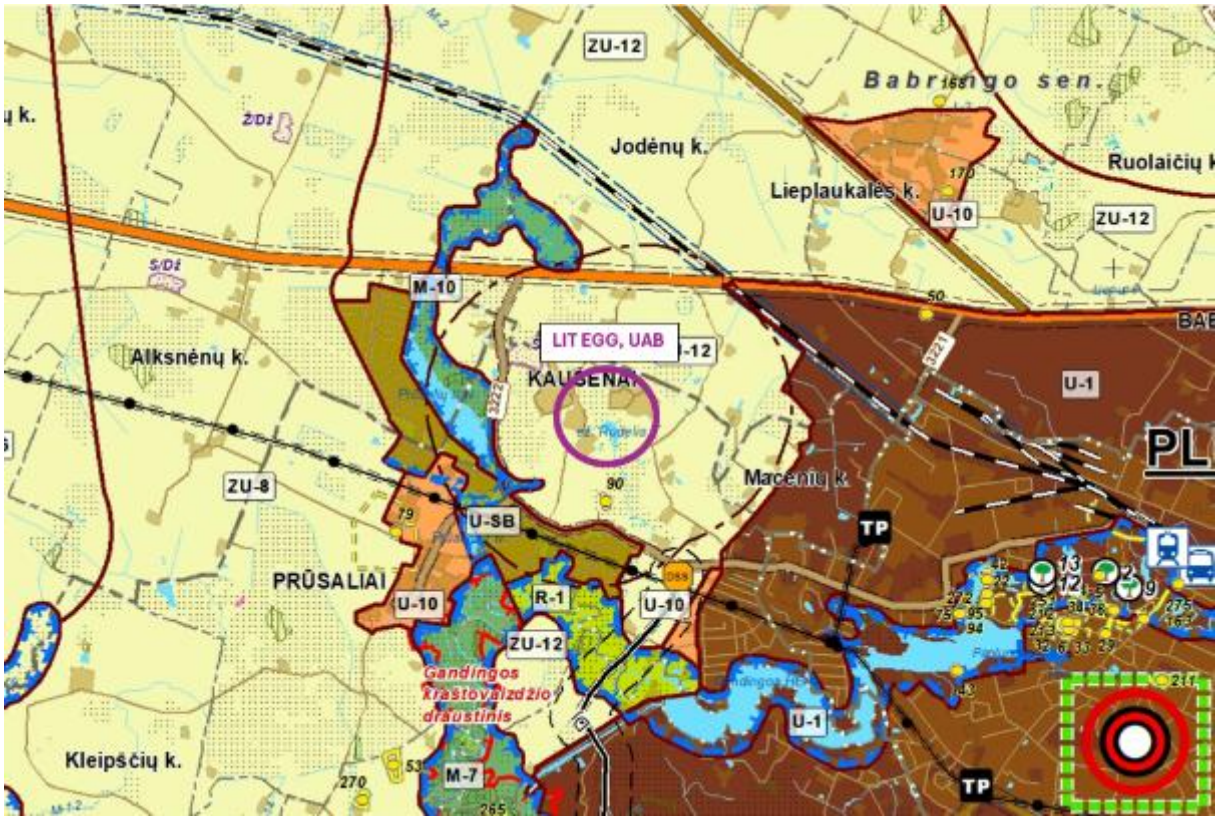
Nagrinėjamoje teritorijoje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, nustatytos pagal Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymą. Šios sąlygos susijusios su inžinerinių tinklų apsaugos zonomis, kelių apsaugos zonomis, elektros tinklų, ryšių linijų, galimų sanitarinių apsaugos zonų bei kitų infrastruktūros elementų apsaugos reikalavimais. Taip pat taikomi paviršinių ir požeminių vandenų apsaugos, aplinkos apsaugos ir visuomenės sveikatos reikalavimai.

Šios specialiosios žemės naudojimo sąlygos nustato tam tikrus teritorijos naudojimo apribojimus, tačiau neužkerta kelio planuojamai ūkinei veiklai vykdyti. Projektavimo metu bus užtikrinta, kad visi statiniai ir technologiniai įrenginiai būtų išdėstyti laikantis nustatytų apsaugos zonų ir kitų reikalavimų, o eksploatacijos metu bus laikomasi visų aplinkosauginių normatyvų.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija ribojasi su kitais žemės ūkio paskirties sklypais, kuriuose vyrauja analogiškas arba artimas ūkinės veiklos pobūdis. Gretimos teritorijos pagal galiojančius teritorijų planavimo dokumentus taip pat priskiriamos žemės ūkio arba mišraus naudojimo teritorijoms, todėl planuojama veikla dera su aplinkine teritorijos naudojimo struktūra ir nesukelia funkcinių konfliktų.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja su kitų savivaldybių administracinėmis teritorijomis, todėl papildomas gretimų administracinių vienetų teritorijų planavimo dokumentų vertinimas nėra reikalingas.

Planuojamos ūkinės veiklos vieta teritorijų planavimo dokumentų kontekste pateikiamos šios PAV ataskaitos grafinėje dalyje – esamos būklės brėžinio ištraukoje, kurioje pažymėta planuojamos ūkinės veiklos teritorija.



2 pav. Ištrauka iš bendrojo plano brėžinio su pažymėta veiklos vieta

8. Žemės sklypų informacija

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma žemės sklypuose, esančiuose Plungės rajono savivaldybėje, Nausodžio seniūnijoje, Kaušėnų kaime, kurie sudaro vientisą ir funkciškai susietą LIT EGG, UAB paukštyno teritoriją. Nagrinėjamoje teritorijoje jau vykdoma intensyvi paukštininkystės veikla, todėl planuojama plėtra laikytina esamos veiklos tęstinumu, modernizavimu ir gamybinių pajėgumų didinimu.

Planuojamos ūkinės veiklos teritoriją sudaro šie žemės sklypai:

– žemės sklypas, kurio unikalus Nr. 4400-5351-8435, kadastro Nr. 6874/0001:368 Varkalių k. v., adresas – Vyturio g. 15, Kaušėnų k., plotas – 8,0395 ha, pagrindinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio, naudojimo būdas – specializuotų sodininkystės, gėlininkystės, šiltnamių, medelynų ir kitų specializuotų ūkių žemės sklypai;

– žemės sklypas, kurio unikalus Nr. 6874-0001-0078, kadastro Nr. 6874/0001:78 Varkalių k. v., adresas – Vyturio g. 6, Kaušėnų k., plotas – 24,4997 ha, pagrindinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio, naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai;

– žemės sklypas, kurio unikalus Nr. 4400-6112-6538, kadastro Nr. 6874/0001:389 Varkalių k. v., adresas – Vyturio g. 2, Kaušėnų k., plotas – 5,0611 ha, pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos.

Žemės sklypai, kurių unikalūs Nr. 4400-5351-8435 ir 6874-0001-0078, nuosavybės teise priklauso LIT EGG, UAB. Žemės sklypas, kurio unikalus Nr. 4400-6112-6538, nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai, o LIT EGG, UAB pagal įregistruotą valstybinės žemės nuomos sutartį nuomojasi visą 5,0611 ha sklypą iki 2068 m. lapkričio 6 d. Šiame sklype esantys kiaušinių rūšiavimo cechas, šalutinių gyvūninių produktų laikymo patalpa, buitinių nuotekų valykla ir kiti atitinkamame NTR išraše nurodyti statiniai priklauso LIT EGG, UAB, o transformatorinė – AB „Energijos skirstymo operatorius“. Žemės sklypo Nr. 6874-0001-0078

dalyse taip pat įregistruotos nuomos sutartys su kitais ūkio subjektais – UAB „BOVO GAS“ (4,50 ha) ir UAB „Ariogalos grūdai“ (1,657 ha). Šių subjektų naudojamos sklypo dalys ir jose vykdoma veikla atskiriamos nuo tiesiogiai LIT EGG, UAB vykdomos paukštininkystės veiklos.

Bendras trijų pagrindinei PŪV teritorijai priskiriamų žemės sklypų registrinis plotas sudaro 37,6003 ha. Šiuose sklypuose yra esamos paukštidės, kiaušinių surinkimo, rūšiavimo ir pakavimo patalpos, sandėliavimo ir techniniai statiniai, vidaus keliai, krovos aikštelės bei inžinerinė infrastruktūra. Registrinis sklypų plotas nėra tapatinamas su faktiškai gamybiniais objektais užimamu plotu, nes dalį teritorijos sudaro neužstatyti plotai, žemės ūkio naudmenos, miško žemė, vandens telkiniai ir kitiems ūkio subjektams išnuomotos sklypo dalys. Nauji ir rekonstruojami paukštyno objektai bus įrengiami pagal PAV ir techninių projektų sprendinius pagrindinėje PŪV teritorijoje, neplečiant paukštininkystės veiklos į tris papildomus SAZ sklypus.

Teritorijos planinė ir funkcinė struktūra yra pritaikyta intensyviai gyvulininkystės veiklai, todėl planuojama plėtra vykdoma racionaliai panaudojant esamą užstatymą ir infrastruktūrą, išvengiant papildomo teritorijų užėmimo ar naujų žemės sklypų formavimo. Tokiu būdu sumažinamas poveikis aplinkai, susijęs su naujų teritorijų įsisavinimu, kraštovaizdžio pokyčiais ar biologinės įvairovės trikdymu.

Žemės sklypų pagrindinė naudojimo paskirtis ir naudojimo būdai yra suderinami su planuojama paukštininkystės veikla. Žemės ūkio paskirties sklypuose leidžiama vykdyti specializuotą gyvulininkystės veiklą, statyti ir eksploatuoti tam reikalingus statinius bei įrenginius. Komercinės paskirties sklypas naudojamas su pagrindine veikla susijusioms funkcijoms, tokioms kaip administravimas, produkcijos tvarkymas ar kiti pagalbiniai procesai. Atsižvelgiant į tai, žemės naudojimo paskirties ar naudojimo būdo keitimas planuojamai veiklai įgyvendinti nenumatomas.

Nagrinėjamuose žemės sklypuose galioja specialiosios žemės naudojimo sąlygos, nustatytos pagal Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymą. Šios sąlygos susijusios su teritorijoje esančia ar šalia jos išvystyta infrastruktūra ir aplinkos apsaugos reikalavimais. Teritorijoje taikomos elektros tinklų, elektroninių ryšių tinklų, kelių ir kitų inžinerinių tinklų apsaugos zonos, taip pat galimi sanitariniai ir aplinkosauginiai apribojimai, susiję su gyvulininkystės veikla.

Specialiosios žemės naudojimo sąlygos nustato reikalavimus statinių išdėstymui, veiklos organizavimui ir aplinkos apsaugai, tačiau jos neužkerta kelio planuojamai ūkinei veiklai vykdyti. Projektavimo etape bus užtikrinta, kad visi nauji ir rekonstruojami statiniai bei technologiniai įrenginiai būtų išdėstyti laikantis nustatytų apsaugos zonų ir kitų reikalavimų, o eksploatacijos metu bus laikomasi visų galiojančių aplinkosauginių normų.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra aiškiai suformuota ir apibrėžta, jos ribos nesikeičia, o veikla nebus plečiama už esamų sklypų ribų. Tokia teritorinė situacija leidžia užtikrinti veiklos lokalizaciją ir efektyviau valdyti galimą poveikį aplinkai.

Pagrindinę PŪV teritoriją sudaro du LIT EGG, UAB nuosavybės teise priklausantys žemės sklypai ir vienas valstybinės žemės sklypas, kurį bendrovė nuomojasi pagal įregistruotą nuomos sutartį. Šių sklypų nuosavybės ir naudojimo teisės patvirtintos aktualiais Nekilnojamojo turto registro duomenimis. Papildomi trys į siūlomą SAZ patenkantys žemės sklypai nuosavybės teise priklauso LIT EGG, UAB, tačiau nauja paukštininkystės veikla juose neplanuojama.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos žemės sklypų ribos, jų identifikaciniai numeriai, užstatymo struktūra ir santykis su aplinkinėmis teritorijomis pateikiami šios PAV ataskaitos grafinėje dalyje – žemėlapyje, kuriame pažymėti visi nagrinėjami sklypai ir planuojamos veiklos vieta.

1 lentelė. Žemės sklypų informacija

Eil. Nr.	Unikalus Nr.	Kadastrinis Nr.	Plotas (ha)	Paskirtis / naudojimo būdas	Nuosavybė ir naudojimo teisės	Specialiosios žemės naudojimo sąlygos
1	4400-5351-8435	6874/0001:368 Varkalių k.v.	8,0395	Žemės ūkio; specializuotų sodininkystės, gėlininkystės, šiltnamių, medelynų ir kitų specializuotų ūkių žemės sklypai	LIT EGG, UAB	Elektroninių ryšių tinklų apsaugos zonos; dujotiekio apsaugos zonos; elektros tinklų apsaugos zonos; pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, sanitarinės apsaugos zonos
2	6874-0001-0078	6874/0001:078 Varkalių k.v.	24,4997	Žemės ūkio; kiti žemės ūkio paskirties sklypai	LIT EGG, UAB	Elektroninių ryšių tinklų apsaugos zonos; dujotiekio apsaugos zonos; elektros tinklų apsaugos zonos; pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, sanitarinės apsaugos zonos
3	4400-6112-6538	6874/0001:389 Varkalių k.v.	5,0611	Kita; komercinės paskirties objektų teritorijos	Lietuvos Respublikos nuosavybė. Patikėtinis – Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos. Nuomininkas – LIT EGG, UAB (5,0611 ha, nuomos terminas iki 2068-11-06).	Elektroninių ryšių tinklų apsaugos zonos; dujotiekio apsaugos zonos; elektros tinklų apsaugos zonos; pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, sanitarinės apsaugos zonos



3 pav. Planuojamos ūkinės veiklos teritoriją sudarantys žemės sklypų ribos

9. Informacija apie artimą aplinką

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra Plungės rajono savivaldybėje, Nausodžio seniūnijoje, Kaušėnų kaime, adresu Vyturio g. 2, agrarinio kraštovaizdžio zonoje, kuriai būdingas intensyvus žemės ūkio naudojimas, pavienis gyvenamasis užstatymas ir išskaidyta teritorinė struktūra. Gamybinė teritorija yra nutolusi apie 1,4 km nuo Plungės miesto, todėl patenka į miesto įtakos zoną, tačiau išlaiko kaimiškos teritorijos charakteristikas. Teritorija ribojasi su dirbamos žemės plotais ir miškais, o jos naudojimo pobūdis yra susiformavęs dėl ilgalaikės paukštininkystės veiklos, todėl nagrinėjama vieta yra antropogeniniu požiūriu transformuota ir pritaikyta intensyviai žemės ūkio veiklai.

Vertinant teritorijos padėtį gyvenamųjų teritorijų atžvilgiu, nustatyta, kad artimiausi gyvenamieji objektai yra pavienės vienkieminės sodybos, išsidėsčiusios aplink planuojamos ūkinės veiklos teritoriją, tačiau nesudarančios kompaktiškos gyvenamosios struktūros. Artimiausi gyvenamieji pastatai yra Pienių g. 22, Pienių g. 27 ir Pienių g. 21, Kaušėnų k., bei Geležinkelio g. 6, Jodėnų k. Atstumai nustatyti matuojant trumpiausią horizontalų atstumą nuo PŪV naudojamų žemės sklypų išorinės ribos iki gyvenamųjų pastatų fasadų. Artimiausias gyvenamasis pastatas yra Pienių g. 22, esantis apie 57 m rytų kryptimi. Pienių g. 27 gyvenamasis pastatas yra apie 88 m rytų–pietryčių kryptimi, Geležinkelio g. 6 – apie 162 m šiaurės–šiaurės rytų kryptimi, o Pienių g. 21 – apie 177 m pietų–pietryčių kryptimi.. Toks išskaidytas gyvenamasis užstatymas yra būdingas kaimiškoms teritorijoms, kuriose vykdoma žemės ūkio veikla, ir yra svarbus vertinant galimą poveikį visuomenės sveikatai, ypač kvapų, oro taršos ir triukšmo aspektu. Tankiau apgyvendinta teritorija yra Plungės miestas, nutolęs

apie 1,4 km rytų kryptimi, kuriame gyvena keliasdešimt tūkstančių gyventojų, tačiau dėl atstumo ir tarpinių žemės ūkio teritorijų šis urbanizuotas vienetas nėra tiesiogiai veikiamas planuojamos veiklos.



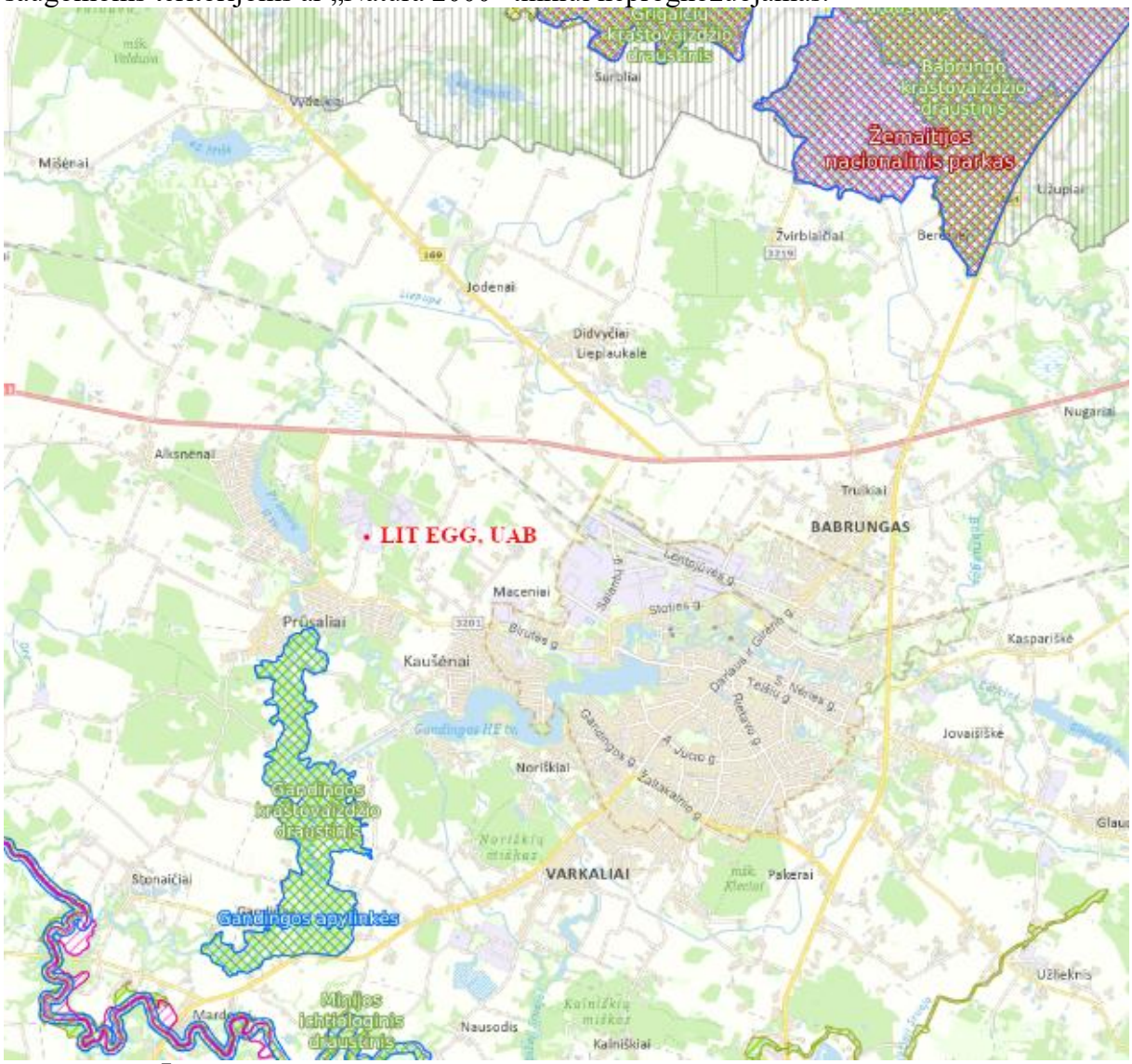
	PŪV teritorija
	Artimiausios gyvenamosios teritorijos

4 pav. PŪV teritorija gretimų pavienių gyvenamų namų atžvilgiu

Artimiausi visuomeninės paskirties objektai nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos yra nutolę reikšmingais atstumais, todėl jų jautrumas planuojamai veiklai yra ribotas. Medicinos punktas, esantis Prūsalių kaime, yra nutolęs apie 1,5 km, Didvyčių kaimo biblioteka – apie 2,5 km, o švietimo įstaiga Noriškių kaime – apie 3,0 km. Rekreacinės ir kurortinės teritorijos nagrinėjamoje vietovėje neišvystytos, o artimiausi lankytini objektai yra Plungės mieste, nutolusiame apie 3 km, todėl planuojama veikla neturi tiesioginės sąveikos su rekreacinėmis funkcijomis ar visuomenės poilsio infrastruktūra. Aplinkoje taip pat nėra reikšmingų pramonės ar sandėliavimo teritorijų – vyrauja žemės ūkio paskirties sklypai ir pavieniai ūkiniai objektai, todėl planuojama veikla funkciškai dera su esama teritorijos naudojimo struktūra.

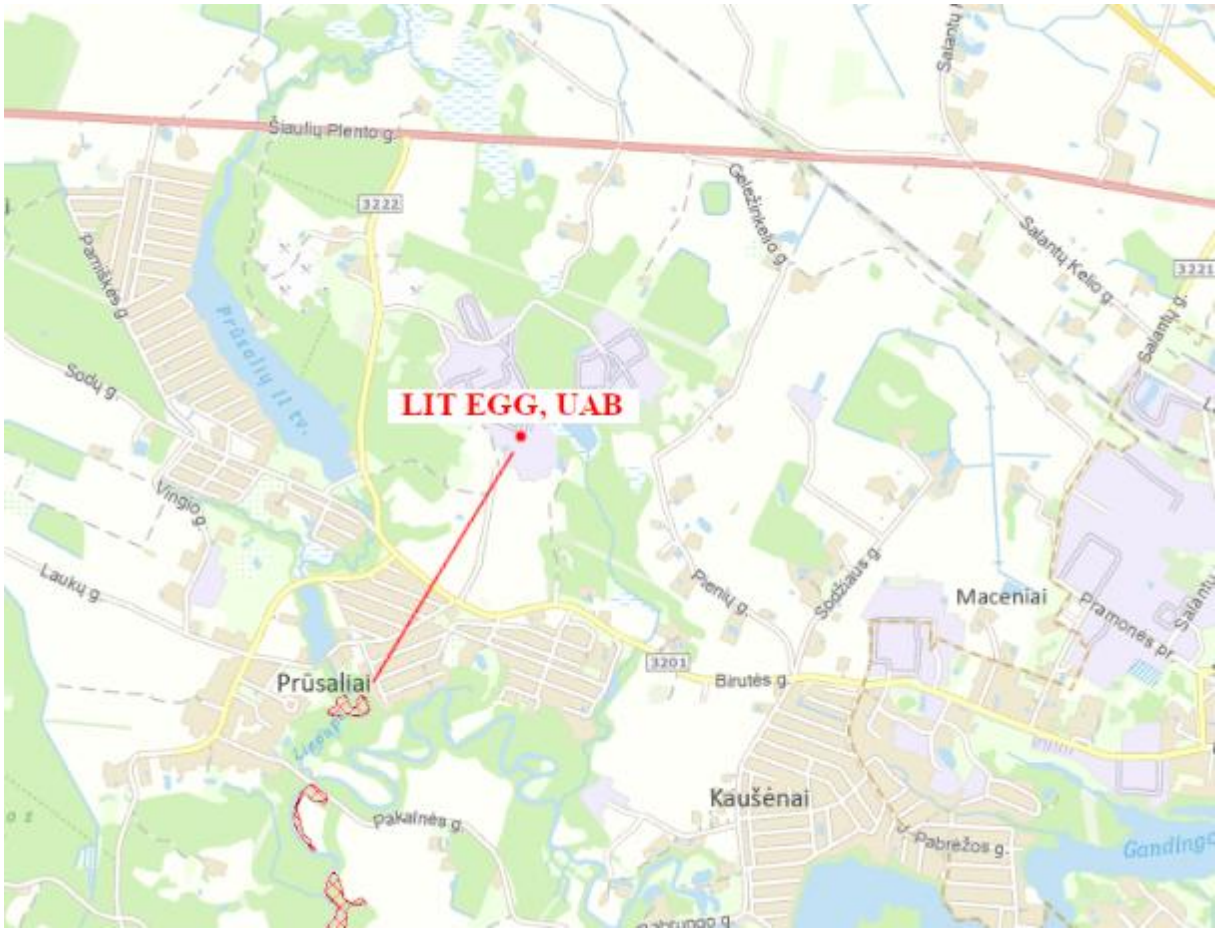
Aplinkosauginiu požiūriu jautrių teritorijų analizė rodo, kad planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į saugomas teritorijas ir nesiriboja su jomis. Artimiausia saugoma teritorija yra Gandingos kraštovaizdžio draustinis, nutolęs apie 1 km pietų kryptimi, o kitos saugomos teritorijos, tokios kaip Minijos ichtiologinis draustinis ar Žemaitijos nacionalinis parkas, yra nutolusios apie 5 km ar daugiau. Planuojamos veiklos teritorija taip pat nepatenka į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, o artimiausia tokia teritorija – Gandingos apylinkės – yra nutolusi apie 1 km. Tokia situacija susiformavo dėl to, kad nagrinėjama teritorija yra intensyviai naudojama žemės ūkio veiklai, joje nėra natūralių buveinių kompleksų, todėl ji neatitinka kriterijų, taikomų saugomoms teritorijoms ar Europos Bendrijos svarbos buveinėms. Be to, planuojama veikla vykdoma esamoje teritorijoje, nesusijusi su naujų natūralių teritorijų

užėmimu ar hidrologinių sąlygų keitimu, todėl tiesioginis ar reikšmingas netiesioginis poveikis saugomoms teritorijoms ar „Natura 2000“ tinklui neprognozuojamas.



5 pav. PŪV vieta saugomų teritorijų atžvilgiu.

Biologinės įvairovės požiūriu planuojamos ūkinės veiklos teritorija nėra vertinga, nes joje vyrauja antropogeninės teritorijos ir dirbami laukai, nėra natūralių biotopų, tokių kaip pelkės, natūralios pievos ar brandūs miškai, taip pat nenustatyta saugomų rūšių augaviečių ar radaviečių. Tokia situacija lemia, kad teritorija nėra reikšminga biologinės įvairovės išsaugojimui, o planuojama veikla nesukuria papildomų barjerų gyvūnų migracijai ar buveinių fragmentacijai.



6 pav. Europos Bendrijos svarbos natūralios buveinės PŪV vietos atžvilgiu

Hidrologiniu požiūriu artimiausias paviršinis vandens telkinys yra Rudelio ežeras, esantis apie 150 m nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, o vakarinėje kryptimi maždaug 600 m atstumu yra Prūsalių II tvenkinys. Teritorija priklauso Minijos upės pabaseiniui. Pagal Nekilnojamojo turto registro ir Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų duomenis paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos patenka į dalį PŪV naudojamų žemės sklypų, tačiau planuojamų naujų ir rekonstruojamų PŪV statinių bei technologinių objektų užimamos teritorijos su šiomis specialiųjų žemės naudojimo sąlygų teritorijomis

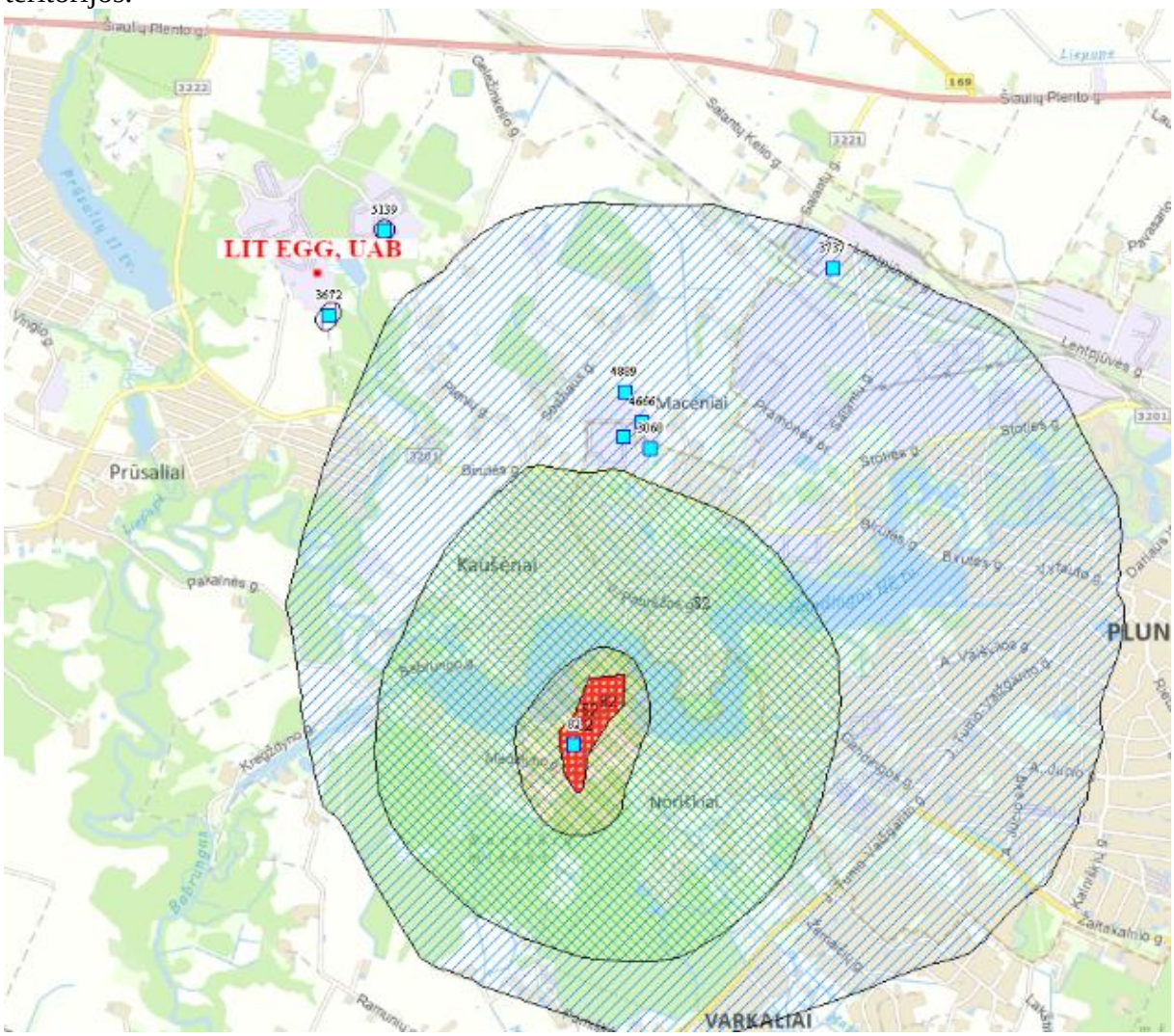
nesikerta.



7 pav. Artimiausi paviršinio vandens telkiniai

Požeminio vandens atžvilgiu PŪV teritorijoje eksploatuojamos LIT EGG, UAB geriamojo gėlo vandens vandenvietės (registro Nr. 3672 ir Nr. 5139), kurios aprūpina objektą technologiniu ir buitiniu vandeniu. Be šių vietinių vandenviečių, artimiausia centralizuota vandenvietė yra Plungės (Noriškių) vandenvietė, nutolusi apie 2,7 km pietryčių kryptimi, o kitos vandenvietės yra nutolusios daugiau kaip 1,3 km atstumu nuo planuojamos ūkinės veiklos

teritorijos.



8 pav. PŪV vieta vandenviečių apsaugos zonų atžvilgiu

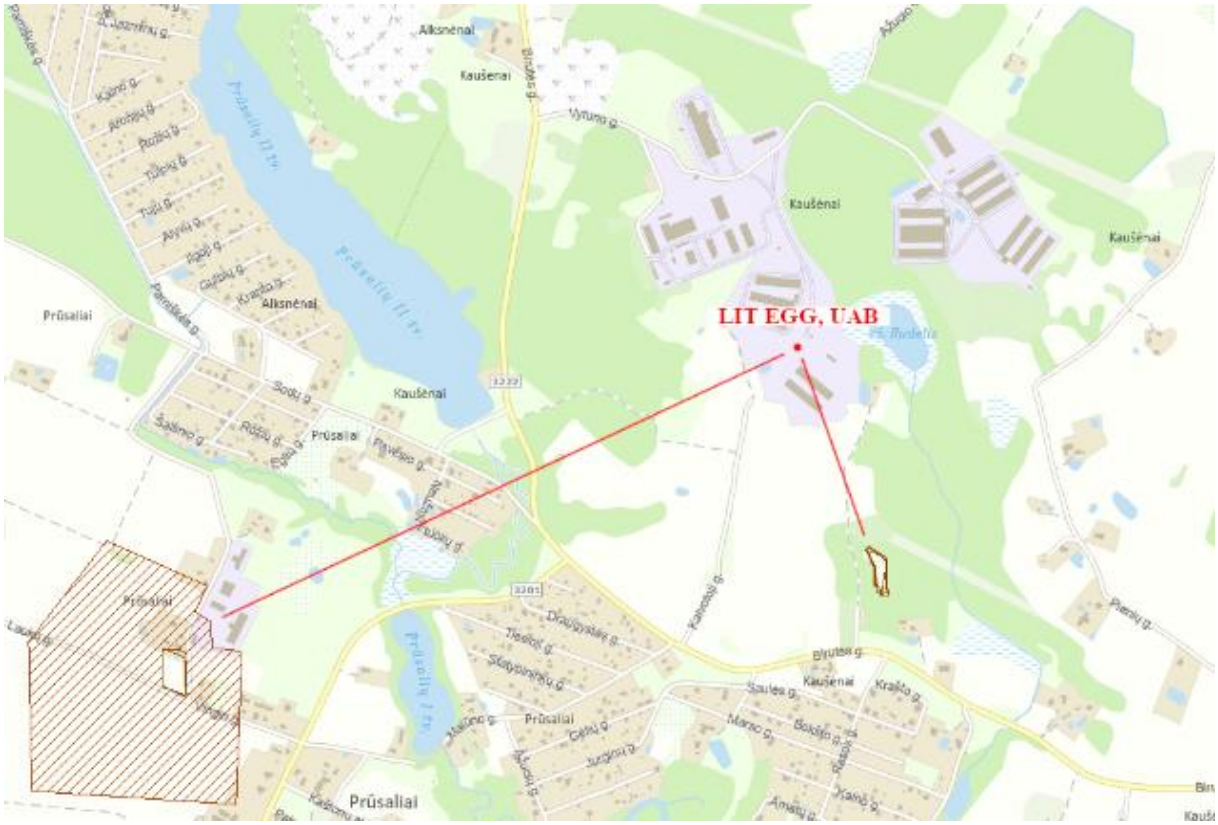
Geologinės aplinkos požiūriu teritorijoje naudingųjų iškasenų telkinių nenustatyta, o artimiausias smėlio ir žvyro telkinys yra nutolęs apie 700 m. Teritorija nepatenka į karstinius ar geologiškai nestabilius regionus, o artimiausi geologiškai vertingi objektai, tokie kaip Jonušo šaltiniai, yra nutolę apie 7 km, todėl planuojama veikla neturi įtakos geologiškai jautrioms teritorijoms.



9 pav. Naudingųjų iškasenų žemėlapis

Kraštovaizdžio požiūriu teritorija priskiriama vidutinės vertikalios sąskaidos agrariniam kraštovaizdžiui su kalvotu reljefu ir pusiau atviromis erdvėmis, kuriame nėra ryškių vizualinių dominančių. Kadangi teritorijoje jau yra paukštyno infrastruktūra, planuojama veikla nekeičia kraštovaizdžio pobūdžio iš esmės, o jos vizualinis poveikis išlieka lokalus ir būdingas tokio tipo ūkinėms teritorijoms.

Kultūros paveldo požiūriu planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje objektų nėra, o artimiausi kultūros paveldo objektai – Plungės žydų žudynių vieta ir kapai bei Prūsalių kapinynas – yra nutolę atitinkamai apie 320 m ir 1,3 km. Kadangi planuojama veikla vykdoma esamoje teritorijoje ir nėra susijusi su statybos darbais šių objektų teritorijose ar jų apsaugos zonose, tiesioginis poveikis kultūros paveldui nenumatomas, o galimas netiesioginis poveikis vertintinas kaip nereikšmingas.



10 pav. PŪV vieta nekilnojamų kultūros vertybių atžvilgiu

Vertinant avarijų rizikos aspektu, planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į potvynių užliejamas teritorijas, nėra karstiniame regione ir nėra arti pavojingų pramoninių objektų. Taip pat nėra duomenų apie istoriškai užterštas teritorijas, kurios galėtų kelti papildomą riziką aplinkos kokybei. Pagrindinės galimos rizikos yra susijusios su pačia veikla, t. y. technologinių procesų sutrikimais, mėšlo ir nuotekų tvarkymo pažeidimais ar gaisro pavojumi, tačiau šios rizikos yra lokalios ir valdomos technologinėmis bei organizacinėmis priemonėmis.

Apibendrinant galima teigti, kad planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra žemės ūkio veiklai pritaikytoje, antropogenizuotoje aplinkoje. Artimiausi vertinti gyvenamieji pastatai nuo PŪV naudojamų žemės sklypų išorinės ribos yra nutolę apie 57–177 m: Pienių g. 22 – apie 57 m, Pienių g. 27 – apie 88 m, Geležinkelio g. 6 – apie 162 m ir Pienių g. 21 – apie 177 m. Artimiausios saugomos teritorijos yra nutolusios daugiau kaip 1 km, o artimiausi kultūros paveldo objektai – nuo maždaug 320 m. PŪV teritorija nepatenka į saugomas ar „Natura 2000“ teritorijas ir geologiškai pavojingas teritorijas. Daliai PŪV naudojamų žemės sklypų taikomos su Rudelio ežeru susijusios registruotos paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos ir (ar) pakrantės apsaugos juostos, tačiau planuojamų naujų ir rekonstruojamų statinių, technologinių įrenginių ir jų statybos darbų zonos į šias teritorijas nepatenka. Atsižvelgiant į veiklos pobūdį, poveikis aplinkos orui, kvapams, triukšmui, vandeniui ir visuomenės sveikatai išsamiau vertinamas atitinkamuose PAV ataskaitos skyriuose.

ANTRASIS SKIRSNIS
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS FIZINĖS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

10. PŪV atitiktis planavimo dokumentams, užstatymas, infrastruktūra, planuojami veiklos etapai

lanuojama ūkinė veikla – LIT EGG, UAB paukštyno plėtra ir technologinis modernizavimas – bus vykdoma esamo paukštininkystės komplekso teritorijoje Kaušėnų k., Nausodžio sen., Plungės r. sav. Pagrindinis veiklos adresas – Vyturio g. 2. PŪV teritoriją sudaro trys tarpusavyje funkciškai susiję žemės sklypai, kurių bendras plotas – 37,6003 ha. PŪV įgyvendinti naujų žemės sklypų formuoti ar papildomos teritorijos už esamo paukštyno sklypų ribų užimti nenumatoma. Statybos, rekonstravimo, technologinio modernizavimo, inžinerinių tinklų ir teritorijos sutvarkymo darbai bus koncentruojami esamoje paukštyno teritorijoje.

Pagal Plungės rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo, patvirtinto Plungės rajono savivaldybės tarybos 2024 m. kovo 28 d. sprendimu Nr. T1-74, sprendinius pagrindinė PŪV teritorijos dalis patenka į užstatytų žemės ūkio teritorijų funkcinę zoną ZU-12. Teritorijoje jau vykdoma intensyvi paukštininkystės veikla, todėl planuojama esamų paukštidžių rekonstrukcija, technologinis modernizavimas, dalies senų statinių griovimas ir naujų žemės ūkio paskirties statinių statyba atitinka susiformavusį teritorijos naudojimo pobūdį ir nekeičia pagrindinės teritorijos funkcinės paskirties.

Pasirengimo planuojamai ūkinei veiklai etapas. Pasirengimo etapas apima poveikio aplinkai vertinimo procedūrų užbaigimą, projektinių ir technologinių sprendinių rengimą bei tikslinimą, statybą leidžiančių ir kitų PŪV įgyvendinimui reikalingų dokumentų gavimą, taip pat TIPK leidimo, aplinkos monitoringo ir kitų aplinkosauginių dokumentų suderinimą su galutine PŪV technologine konfigūracija teisės aktų nustatyta tvarka. Šiame etape bus detalizuojamas atskirų statybos etapų eiliškumas, statybviečių organizavimas, esamų inžinerinių tinklų apsaugos, perkėlimo ar demontavimo sprendiniai, laikinos statybinių medžiagų, grunto ir atliekų laikymo vietos, statybinio transporto judėjimas, priešgaisrinio vandens tiekimo infrastruktūra, gaisrinių automobilių privažiavimo ir apsisukimo vietos bei kiti statybos darbų organizavimo klausimai.

Prieš pradedant žemės kasimo darbus konkrečiose statybvietėse pagal aktualius topografinius ir geodezinius duomenis bus pažymimos esamų vandentiekio, buitinių, gamybinių ir paviršinių nuotekų, elektros, elektroninių ryšių, dujų, šilumos tiekimo ir kitų požeminių bei antžeminių inžinerinių tinklų trasos. Į statybos darbų zonas patenkantys tinklai pagal jų techninę būklę ir projektinius sprendinius bus apsaugomi, perkeliami, rekonstruojami, patikimai atjungiami arba demontuojami.

Statybos, rekonstravimo ir technologinio modernizavimo etapas. Pagrindinius PŪV įgyvendinimo griovimo, statybos, rekonstravimo ir technologinio modernizavimo darbus numatoma vykdyti 2026–2027 m. Darbai bus organizuojami etapais, kad statybos darbų nevykdomose paukštyno dalyse, kai tai techniškai ir saugos požiūriu įmanoma, galėtų būti tęsiama esama ūkinė veikla. Konkretus atskirų pastatų griovimo, statybos ir rekonstravimo darbų eiliškumas bus nustatomas statybos darbų organizavimo dokumentuose, atsižvelgiant į technologinės gamybos tęstinumą, inžinerinių sistemų pertvarkymo poreikį, priešgaisrinės saugos užtikrinimą ir statybos saugos reikalavimus.

PŪV įgyvendinimo metu numatoma nugriauti esamas paukštides Nr. 1, 2, 3, 9, 10 ir 11. Pertvarkytoje esamo paukštyno teritorijoje bus statomos keturios naujos paukštidės Nr. 1, 2, 9 ir 10, kiekvienoje numatant laikyti iki 170 000 vištų dedeklių. Paukštidės Nr. 4 ir 5 yra rekonstruotos, kiekvienos projektinis pajėgumas sudaro iki 165 000 vištų dedeklių, todėl

papildomi šių paukštidžių rekonstrukcijos darbai PŪV sudėtyje nenumatomi. Paukštidės Nr. 6, 7, 8, 12 ir 13 bus toliau eksploatuojamos nekeičiant jų projektinio vištų dedeklių laikymo pajėgumo ir pagrindinių statinių konstrukcinių parametrų, tačiau PŪV sudėtyje vertinamas jų technologinių sistemų, įskaitant mechaninio vėdinimo sistemas, modernizavimas.

Naujų paukštidžių Nr. 1 ir Nr. 2 statybos teritorijoje numatyta demontuoti į projektuojamų statinių ir infrastruktūros zonas patenkančius esamus statinius, pertvarkyti statybai trukdančias esamų inžinerinių tinklų dalis ir įrengti naujas pastatų, technologinių aikštelių bei kietųjų dangų sistemas. Griauti numatytų dviejų esamų paukštidžių plotai sudaro atitinkamai apie 1 764,90 m² ir 1 766,08 m². Projektiniuose sprendiniuose taip pat numatomas esamų tinklų dalių iškėlimas ar demontavimas.

Paukštidžių Nr. 1 ir Nr. 2 teritorijoje išorės gaisrams gesinti numatoma įrengti du priešgaisrinio vandens rezervuarus, kiekvieno apie 161 m² ploto ir apie 323 m³ geometrinio tūrio. Projektiniuose gaisrinės saugos sprendiniuose išorės gaisrui gesinti nustatytas 35 l/s vandens debitas ir 3 val. skaičiuojamoji gaisro gesinimo trukmė, todėl turi būti užtikrinta ne mažesnė kaip 378 m³ naudingoji gaisrinio vandens atsarga. Vandens atsarga paskirstoma ne mažiau kaip į du rezervuarus, užtikrinant projektiniuose ir gaisrinės saugos norminiuose dokumentuose nustatytus vandens paėmimo ir rezervavimo reikalavimus. Galutiniai rezervuarų naudingojo tūrio, vandens paėmimo įrenginių ir papildymo sprendiniai nustatomi atitinkamose techninio darbo projekto dalyse.

Paukštidžių Nr. 4 ir Nr. 5 rekonstravimo teritorijoje jau įrengti keturi priešgaisrinio vandens rezervuarai. Kiekvieno rezervuaro plotas sudaro apie 161 m², geometrinis tūris – apie 323 m³, o techniniame projekte nurodytas efektyvusis vieno rezervuaro tūris – apie 162 m³. Taigi bendras keturių rezervuarų geometrinis tūris sudaro apie 1 292 m³, o bendras efektyvusis tūris – apie 648 m³. Šie rezervuarai sudaro Nr. 4–5 paukštidžių grupės išorės gaisrų gesinimo vandens infrastruktūrą.

Paukštidžių Nr. 9 ir Nr. 10 teritorijai atskiras techninis darbo projektas šiuo PAV etapu dar nėra parengtas. PAV sprendiniu, atsižvelgiant į bendrą paukštyno išdėstymą ir siekiant užtikrinti ne mažesnį priešgaisrinės saugos rezervą nei kitose didelio pajėgumo paukštidžių grupėse, prie paukštidžių Nr. 9 ir Nr. 10 numatoma įrengti keturis priešgaisrinio vandens rezervuarus, analogiškų pagrindinių geometrinių parametrų kaip prie paukštidžių Nr. 4 ir Nr. 5 – kiekvieno apie 161 m² ploto ir apie 323 m³ geometrinio tūrio. Galutinis šių rezervuarų efektyvusis gaisrinio vandens tūris, išdėstymas, vandens paėmimo vietos, papildymo sistema, privažiavimai ir hidrauliniai parametrai bus pagrįsti paukštidžių Nr. 9 ir Nr. 10 techninio darbo projekto gaisrinės saugos ir vandentiekio dalyse pagal tuo metu galiojančius reikalavimus. Techninio projekto sprendiniais negalės būti sumažintas PAV ataskaitoje numatytas priešgaisrinės saugos lygis.

Rekonstruotos paukštidės Nr. 4 ir 5 eksploatuojamos esamoje paukštyno teritorijoje pagal įgyvendintus projektinius sprendinius. Rekonstrukcijos metu šių pastatų užstatymo ribos, technologinė įranga ir inžinerinė infrastruktūra buvo pritaikytos vištų dedeklių laikymo technologijai, transporto aptarnavimo ir priešgaisrinės saugos poreikiams. Šių paukštidžių teritorijoje įrengta susisiekimo ir technologinio aptarnavimo infrastruktūra vertinama kaip esama, o nauji jos pertvarkymo darbai PŪV sudėtyje nenumatomi, išskyrus galimą bendros paukštyno infrastruktūros pritaikymą planuojamai plėtrai.

Paukštidžių Nr. 9 ir Nr. 10 statybos etape bus taikomi analogiški pagrindiniai statybos ir infrastruktūros organizavimo principai: demontuojami jų statybos zonose esantys nebereikalingi statiniai ir įrenginiai, statybai trukdančios inžinerinių tinklų dalys pagal poreikį perkeliamos ar rekonstruojamos, įrengiami nauji pastatai, technologinės sistemos, pašarų tiekimo, mėšlo šalinimo, kiaušinių surinkimo ir ventiliacijos įranga, technologinės aikštelės,

kietosios dangos, priešgaisrinio vandens rezervuarai bei kiti reikalingi inžineriniai tinklai. Tikslūs šio statybos etapo fiziniai rodikliai, išskyrus PAV ataskaitoje nustatytus esminius veiklos pajėgumo ir priešgaisrinės infrastruktūros principus, bus nustatyti Nr. 9 ir Nr. 10 statinių projektuose.

Statybos ir rekonstravimo metu bus atliekami žemės kasimo darbai, susiję su esamų konstrukcijų demontavimu, pamatų įrengimu, požeminių inžinerinių tinklų tiesimu, gamybinių nuotekų kaupimo talpyklų, priešgaisrinio vandens rezervuarų ir kitų požeminių ar įgilintų inžinerinių statinių statyba, kelių bei aikštelių pagrindų įrengimu ir teritorijos vertikaliuoju planavimu. Žemės darbai bus atliekami lokaliai konkrečiose statybos zonose; didelio masto visos paukštyno teritorijos reljefo performavimas nenumatomas.

Statybos darbų zonose nuimtas tinkamas derlingasis dirvožemio sluoksnis bus laikomas atskirai nuo mineralinio grunto, apsaugant jį nuo užteršimo, išplovimo ir susimaišymo su statybinėmis atliekomis. Užbaigus darbus jis pirmiausia bus panaudojamas statybos metu pažeistų teritorijos plotų rekultivavimui, reljefo sutvarkymui ir želdinių bei vejos atkūrimui.

Iškastas mineralinis gruntas, jeigu jo savybės atitiks statybos darbams taikomus reikalavimus, pagal galimybes bus panaudojamas toje pačioje PŪV teritorijoje pamatų ir kelių pagrindams, inžinerinių tinklų tranšėjoms užpilti, teritorijai išlyginti ar kitiems projektiniuose sprendiniuose numatytiems darbams. Perteklinis arba pakartotinai naudoti netinkamas gruntas bus išvežamas ir tvarkomas teisės aktų nustatyta tvarka. Tikslios iškasamo grunto apimtys bus nustatomos atskirų statinių projektų žemės darbų ir statybos organizavimo sprendiniuose.

Statinių griovimo, rekonstravimo ir statybos metu susidarančios atliekos bus rūšiuojamos jų susidarymo vietoje. Atskirai bus laikomos pakartotinai naudoti tinkamos medžiagos ir gaminiai, betono, plytų, keramikos ir kitos inertinės atliekos, metalai, mediena, plastikas, stiklas, pakuotės, izoliacinės medžiagos ir, jeigu būtų nustatyta, asbesto turinčios ar kitos pavojingosios atliekos. Statybinės atliekos bus laikinai laikomos tik statybvietės organizavimo plane nustatytose vietose; birios atliekos bus apsaugomos nuo dulkėjimo ir išnešiojimo, o pavojingosios atliekos – laikomos atskirai, sandariose ir paženklintose talpyklose. Pakartotinai naudoti tinkamos statybos medžiagos bus panaudojamos pakartotinai, kai tai leidžia jų techninės savybės, o likusios atliekos perduodamos teisę atitinkamas atliekas tvarkyti turintiems atliekų tvarkytojams.

Statybos metu naudojama technika ir transporto priemonės bus techniškai tvarkingos. Degalai, tepalai ir cheminės medžiagos statybvietėje bus laikomi sandariose talpyklose ant nelaidaus pagrindo arba naudojant antrinio sulaikymo priemones. Atsitiktinai išsilieję teršalai bus nedelsiant lokalizuojami ir surenkami sorbentais. Statybos metu susidarančios nuotekos, betono ar skiedinių likučiai, dažai, naftos produktai ir kitos teršiančios medžiagos nebus išleidžiamos į gruntą, paviršinių nuotekų tinklus ar paviršinius vandens telkinius.

PŪV įgyvendinimui miško kirtimo nenumatoma. Esamoje teritorijoje vyrauja jau užstatyti, kietosiomis dangomis padengti arba žoline augalija apaugę plotai. Esami geros būklės želdiniai, kurie nepatenka į projektuojamų statinių, inžinerinių tinklų, kelių, aikštelių ir kitų statybos darbų zonas, bus išsaugomi.

Esamas paukštyno vidaus kelių tinklas bus maksimaliai panaudojamas ir pritaikomas naujai statinių konfigūracijai. Prie naujų ir rekonstruojamų paukštidžių bus įrengiamos arba pertvarkomos sunkiasvorio ir technologinio transporto judėjimui, pašarų pristatymui, mėšlo ir produkcijos išvežimui, technologiniam aptarnavimui ir gaisrų gesinimo bei gelbėjimo automobilių privažiavimui reikalingos kietosios dangos ir aikštelės. Gaisrinių automobilių privažiavimai, apsisukimo bei sustojimo vietos bus projektuojami ir eksploatuojami taip, kad būtų nuolat laisvi ir tinkami specialiajai technikai. Naujo išorinio privažiavimo kelio į

paukštyno teritoriją įrengti nenumatoma. Į PŪV teritoriją ir toliau bus patenkama Vyturio gatve, kuri jungiasi su esamu viešojo naudojimo kelių tinklu.

Ūkinės veiklos vykdymo ir naujų statinių eksploatacijos įteisinimo etapas. Naujai statomos paukštidės Nr. 1, 2, 9 ir 10 bus pradedamos eksploatuoti etapais, užbaigus atitinkamus statybos darbus, įrengus bei išbandžius technologines, inžinerines ir priešgaisrines sistemas ir atlikus teisės aktuose nustatytas statybos užbaigimo procedūras. Prieš pradedant veiklą visu atitinkamo etapo pajėgumu, pagal poreikį bus patikslinti TIPK leidimo, aplinkos monitoringo programos ir kitų aplinkosauginių dokumentų duomenys. Paukštidės Nr. 4 ir 5 jau rekonstruotos, todėl jų rekonstrukcijos užbaigimas ir eksploatacijos pradžia nelaikomi būsimais PŪV įgyvendinimo etapais. Planuojama, kad visas PŪV apimtimi numatytas projektinis pajėgumas bus pasiektas užbaigus keturių naujų paukštidžių statybą ir susijusios infrastruktūros įrengimą.

Galutinėje PŪV situacijoje LIT EGG, UAB paukštyne vienu metu bus laikoma iki 1 356 320 vištų dedeklių. Paukščių laikymas bus nepertraukiamas. Paukščių girdymo, mikroklimato kontrolės ir mechaninio vėdinimo sistemos bus eksploatuojamos visais paros laikotarpiais pagal faktinį technologinį poreikį ir automatizuotos mikroklimato valdymo sistemos signalus.

Automatizuotos lesinimo, girdymo, kiaušinių surinkimo ir mėšlo šalinimo sistemos veiks pagal technologinį poreikį. Kiaušinių surinkimo, rūšiavimo ir pakavimo cechų veikla poveikio vertinime numatyta dienos laikotarpiu iki 9 val. per parą. Mėšlo pakrovimo darbai bus atliekami dienos laikotarpiu.

Planuojamoje situacijoje vertinamas iki 30 lengvųjų automobilių per parą ir iki 14 sunkiasvorių transporto priemonių per dieną srautas. Sunkiasvorio transporto operacijos bus vykdomos dienos laikotarpiu.

Ūkinės veiklos nutraukimo etapas. Konkreti LIT EGG, UAB paukštyno veiklos nutraukimo data šiuo metu nenumatoma. Jeigu ateityje būtų priimtas sprendimas nutraukti visą veiklą arba jos dalį, pirmiausia būtų nutraukiamas paukščių laikymas ir išvežami paukščiai, pašarai, kiaušiniai, mėšlas, sukauptos gamybinės nuotekos, cheminės medžiagos ir kitos veikloje naudojamos medžiagos. Technologinė įranga būtų išvaloma, išmontuojama ir perduodama tolesniam naudojimui arba tvarkoma kaip atitinkamos rūšies atliekos.

Atsižvelgiant į numatomą tolesnį teritorijos naudojimą, statiniai galėtų būti pritaikomi kitai teisėtai ūkinei veiklai arba demontuojami. Nutraukiant veiklą būtų įvertinama dirvožemio ir požeminio vandens būklė, pašalinami nustatyti taršos židiniai, ištuštinamos ir saugiai sutvarkomos nebenaudojamos gamybinių nuotekų bei cheminių medžiagų sistemos, o susidariusios atliekos perduodamos teisę jas tvarkyti turintiems atliekų tvarkytojams. Teritorija būtų sutvarkoma taip, kad po veiklos nutraukimo nekeltų nepriimtinos rizikos aplinkai ar visuomenės sveikatai.

11. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma esamo LIT EGG, UAB paukštyno teritorijoje, apimančioje tris tarpusavyje funkciškai susijusius žemės sklypus: Nr. 4400-5351-8435 (8,0395 ha), Nr. 6874-0001-0078 (24,4997 ha) ir Nr. 4400-6112-6538 (5,0611 ha). Bendras šių pagrindinei PŪV teritorijai priskiriamų sklypų registrinis plotas sudaro 37,6003 ha.

Sklypai Nr. 4400-5351-8435 ir Nr. 6874-0001-0078 nuosavybės teise priklauso LIT EGG, UAB. Sklypas Nr. 4400-6112-6538 priklauso Lietuvos Respublikai ir yra išnuomotas LIT EGG, UAB pagal įregistruotą valstybinės žemės nuomos sutartį. Išsamesnė informacija apie šių sklypų paskirtį, nuosavybės ir naudojimo teises pateikiama PAV ataskaitos 8 punkte ir 1 lentelėje.

Papildomos žemės PŪV įgyvendinimui nereikės. Nauji ir rekonstruojami statiniai, technologiniai įrenginiai, inžineriniai tinklai, priešgaisrinio vandens rezervuarai, keliai ir aikštelės bus įrengiami esamuose PŪV sklypuose, pirmiausia naudojant jau užstatytas, technogenines ir esamai paukštyno infrastruktūrai naudojamas teritorijos dalis.

PŪV apima šešių esamų paukštidžių Nr. 1, 2, 3, 9, 10 ir 11 griovimą, keturių naujų paukštidžių Nr. 1, 2, 9 ir 10 statybą bei paukštidžių Nr. 6–8 ir Nr. 12–13 technologinių sistemų modernizavimą. Jau rekonstruotos paukštidės Nr. 4 ir 5 įtraukiamos į galutinės planuojamos veiklos vertinimą kaip esamos paukštyno infrastruktūros dalis. Įgyvendinus PŪV bendras LIT EGG, UAB paukštyno projektinis pajėgumas sudarys iki 1 356 320 vištų dedeklių vietų vienu metu.

PAV ataskaitoje PŪV objektą sudarantys objektai pagal jų funkciją skirstomi į pastatus, inžinerinius statinius ir technologinius įrenginius. Pagrindiniai pastatai yra vištų dedeklių laikymui skirtos paukštidės bei su jomis funkciškai susijusios darbuotojų, sanitarinės, techninės ir kiaušinių surinkimo, rūšiavimo bei pakavimo patalpos. Inžinerinei infrastruktūrai priskiriami vandentiekio, gaisrinio vandentiekio, buitinių, gamybinių ir paviršinių nuotekų, elektros, dujų ir elektroninių ryšių tinklai, gamybinių nuotekų kaupimo talpyklos, priešgaisrinio vandens rezervuarai, vidaus keliai, pravažiavimai, aikštelės ir kitos dangos. Technologiniams įrenginiams priskiriami pašarų silosai ir tiekimo įranga, automatizuotos lesinimo ir girdymo sistemos, narvų ir paukščių laikymo įranga, kiaušinių surinkimo ir transportavimo konvejeriai, mėšlo surinkimo, džiovinimo ir pašalinimo transporteriai, ventiliatoriai, mikroklimato valdymo, šildymo, elektros ir automatikos įranga. Konkretus atskiro objekto statinio klasifikavimas nustatomas atitinkamo statinio projekto sprendiniuose.

Paukštidžių Nr. 1 ir Nr. 2 fizinės charakteristikos. Pagal parengtą projektą paukštidės Nr. 1 pastato plotas sudarys apie 2 979,00 m², bendras patalpų plotas – 2 913,34 m², maksimalus pastato aukštis – 14,32 m, tūris – apie 39 644 m³. Paukštidės Nr. 2 su darbuotojų patalpomis ir kiaušinių pakavimo pastatu pastato plotas sudarys apie 3 627,80 m², bendras patalpų plotas – 3 595,55 m², maksimalus aukštis – 14,32 m, tūris – apie 43 888,8 m³.

Nr. 1 ir Nr. 2 projekto teritorijoje numatomi pašarų silosai, transporto priemonių ratų dezinfekavimo baseinas, technologinės aikštelės, inžineriniai tinklai ir priešgaisrinio vandens infrastruktūra. Prie šios paukštidžių grupės projektuojami 2 priešgaisrinio vandens rezervuarai, kiekvieno apie 161 m² ploto ir 323 m³ geometrinio tūrio. Išorės gaisrams gesinti numatytas 35 l/s vandens debitas, skaičiuojamoji gesinimo trukmė – 3 val., todėl bendra naudingoji gaisrinio vandens atsarga turi būti ne mažesnė kaip 378 m³. Galutiniai naudingojo rezervuarų tūrio, vandens paėmimo, papildymo ir gaisrinio vandentiekio parametrai detalizuojami projekto gaisrinės saugos ir vandentiekio dalyse.

Paukštidžių Nr. 4 ir 5 fizinės charakteristikos. Paukštidės yra rekonstruotos ir eksploatuojamos pagal patikslintus leidimo duomenis. Vienos paukštidės bendrasis plotas sudaro apie 2 905,86 m², tūris – apie 40 212 m³, aukštis – iki 14,40 m; kitos paukštidės bendrasis plotas – apie 3 118,99 m², tūris – apie 41 418 m³, aukštis – iki 14,40 m. Kiekvienos rekonstruotos paukštidės projektinis vištų dedeklių laikymo pajėgumas sudaro iki 165 000 vietų. Šių paukštidžių fizinės charakteristikos PŪV metu nekeičiamos.

Prie paukštidžių Nr. 4 ir Nr. 5 įrengti 4 priešgaisrinio vandens rezervuarai, kiekvieno plotas – apie 161 m², geometrinis tūris – apie 323 m³, efektyvusis tūris – apie 162 m³. Bendras įrengtų rezervuarų geometrinis tūris sudaro apie 1 292 m³, o bendras efektyvusis gaisrinio vandens tūris – apie 648 m³.

Paukštidžių Nr. 9 ir Nr. 10 fizinės charakteristikos. Kiekvienoje naujoje paukštidėje bus įrengta iki 170 000 vištų dedeklių vietų. Šios paukštidės bus analogiško funkcinio ir technologinio tipo kaip kitos PŪV metu projektuojamos didelio pajėgumo dedeklių paukštidės

– jose bus įrengiamos automatizuotos paukščių laikymo, lesinimo, girdymo, kiaušinių surinkimo, mėšlo šalinimo ir džiovinimo, apšvietimo, mikroklimato kontrolės bei mechaninio vėdinimo sistemos. Prie pastatų bus įrengiami pašarų silosai, technologinės aptarnavimo ir krovos aikštelės, kietosios dangos bei reikalingi inžineriniai tinklai.

Prie paukštidžių Nr. 9 ir Nr. 10 PAV sprendiniu numatoma įrengti 4 priešgaisrinio vandens rezervuarus, kiekvieno preliminarus plotas – apie 161 m², geometrinis tūris – apie 323 m³. Galutinis rezervuarų efektyvusis tūris, išdėstymas, vandens paėmimo mazgų vietos, papildymo būdas, gaisrinio vandentiekio tinklo parametrai bei gaisrinių automobilių privažiavimai bus nustatyti Nr. 9 ir Nr. 10 techninio darbo projekto gaisrinės saugos ir vandentiekio dalyse, pagal apskaičiuotą gaisrų gesinimo vandens poreikį ir galiojančių priešgaisrinės saugos norminių dokumentų reikalavimus.

Galutiniai Nr. 9 ir Nr. 10 pastatų plotai, jų užstatymo ribos, žemės kasimo plotai, inžinerinių tinklų ilgiai ir konkrečių dangų plotai bus nustatyti šių statinių projektuose. Šių parametrų patikslinimas nekeis PAV vertinamo maksimalaus – iki 170 000 vištų dedeklių vienoje paukštidėje – projektinio pajėgumo ir PAV nustatytų pagrindinių priešgaisrinės infrastruktūros principų.

Paukštidės Nr. 6–8 ir Nr. 12–13. Šių paukštidžių projektinis vištų dedeklių laikymo pajėgumas ir pagrindinės pastatų fizinės charakteristikos PŪV metu nekeičiamos. PŪV sudėtyje vertinamas jų technologinių sistemų modernizavimas, įskaitant mechaninio vėdinimo sistemų pertvarkymą.

Žemės kasimo plotai ir darbai. Žemės kasimo darbai bus atliekami naujų ir rekonstruojamų pastatų pamatų zonose, požeminių inžinerinių tinklų trasose, gamybinių nuotekų kaupimo talpyklų, priešgaisrinio vandens rezervuarų ir kitų inžinerinių statinių vietose, taip pat kelių, aikštelių ir kietųjų dangų pagrindams įrengti. Didelio masto vientisas visos 37,6003 ha PŪV teritorijos iškasimas ar esminis reljefo performavimas nenumatomas.

Vandens tiekimo ir gaisrinio vandentiekio infrastruktūra. Technologinis ir buitinis vandens poreikis bus užtikrinamas naudojant esamą paukštyno požeminio vandens gavybos ir vidaus vandentiekio infrastruktūrą. Naujos vandenvietės dėl PŪV įgyvendinimo neplanuojamos. Gaisrų gesinimo vanduo bus tiekiamas iš atskiros tam skirtos gaisrinio vandens infrastruktūros ir rezervuarų. Nr. 1–2 teritorijoje numatomi 2 nauji rezervuarai, Nr. 4–5 teritorijoje eksploatuojami 4 įrengti rezervuarai, o Nr. 9–10 teritorijoje PAV sprendiniu numatomi 4 nauji rezervuarai.

Buitinių ir gamybinių nuotekų infrastruktūra. Buitinės, gamybinės ir paviršinės nuotekos bus surenkamos ir tvarkomos atskiromis sistemomis. Buitinės nuotekos iš darbuotojų buitinių, sanitarinių ir pagalbinių patalpų bus nuvedamos į esamą paukštyno buitinių nuotekų sistemą. Paukštidžių plovimo ir dezinfekavimo metu susidarančios gamybinės nuotekos bus surenkamos atskirai nuo buitinių ir paviršinių nuotekų sandariais gamybinių nuotekų vamzdynais.

Galutinėje PŪV situacijoje gamybinėms nuotekoms kaupti bus naudojamos N1–N7 požeminės sandarios talpyklos, kurių bendra talpa sudarys 174 m³. N1 – 30 m³ talpos talpykla – bus skirta paukštidžių Nr. 1 ir Nr. 2 plovimo nuotekoms; N2 – 12 m³ – paukštidės Nr. 12; N3 – 12 m³ – paukštidžių Nr. 6, Nr. 7, Nr. 8 ir Nr. 13; N4 ir N5 – po 30 m³ – atitinkamai paukštidžių Nr. 4 ir Nr. 5; N6 ir N7 – po 30 m³ – atitinkamai paukštidžių Nr. 9 ir Nr. 10 gamybinėms nuotekoms. Gamybinės nuotekos į aplinką nebus išleidžiamos.

Paviršinių nuotekų infrastruktūra. Paviršinės nuotekos susidarys nuo pastatų stogų, vidaus kelių, technologinių aikštelių ir kitų kietųjų dangų. Naujų ir rekonstruojamų pastatų teritorijose bus įrengiami arba rekonstruojami paviršinių nuotekų surinkimo sprendiniai,

formuojant dangų nuolydžius ir nuotekų trasas taip, kad paviršinės nuotekos nebūtų nekontroliuojamai nukreipiamos į gretimas teritorijas.

Elektros energijos, dujų ir elektroninių ryšių infrastruktūra. Elektros energija naujiems ir rekonstruojamiems statiniams bus tiekiama naudojant esamą paukštyno elektros infrastruktūrą, ją modernizuojant ir papildant pagal galutinį technologinės įrangos elektros galios poreikį. Kritinių technologinių sistemų veikimui sutrikus pagrindiniam elektros energijos tiekimui bus numatytas rezervinis energijos tiekimas. Technologiniams šilumos poreikiams bus naudojama esama gamtinių dujų infrastruktūra. Naujose ir rekonstruojamose dujofikuotose pastatų dalyse bus numatomos dujų nuotėkio aptikimo ir automatinio dujų tiekimo nutraukimo priemonės.

Susisiekimo komunikacijos ir gaisrų gesinimo bei gelbėjimo privažiavimai. PŪV įgyvendinimui bus naudojamas esamas paukštyno išorinio ir vidinio susisiekimo tinklas. Į teritoriją bus patenkama esama Vyturio gatve. Vidaus keliai ir kietosios dangos bus išdėstomi taip, kad būtų užtikrintas technologinio transporto ir gaisrų gesinimo bei gelbėjimo automobilių privažiavimas prie naujų ir rekonstruojamų pastatų bei gaisrinio vandens paėmimo vietų. Gaisrinių automobilių judėjimo, sustojimo ir apsisukimo zonos eksploatacijos metu negalės būti užstatomos transporto priemonėmis, įranga ar medžiagomis.

Planuojamų, rekonstruojamų, technologiškai modernizuojamų ir griaunamų statinių, pagrindinių technologinių įrenginių, gamybinių nuotekų kaupimo talpyklų N1–N7, priešgaisrinio vandens rezervuarų, pagrindinių inžinerinių tinklų, įvažiavimų, vidaus kelių, kietųjų dangų, technologinių aikštelių ir automobilių stovėjimo vietų išdėstymas pateikiamas ir, detalizuojant Nr. 9–10 projektą, bus atnaujinamas PAV ataskaitos grafinėje medžiagoje.

12. Duomenys apie produkciją, energijos, žaliavų ir cheminių medžiagų naudojimą

Planuojama ūkinė veikla yra intensyvi paukštininkystės veikla, orientuota į vištų dedeklių laikymą ir kiaušinių gamybą bei jų paruošimą realizacijai. Pagrindinė produkcija – vištų kiaušiniai, kurie planuojamoje veikloje bus surenkami, rūšiuojami, pakuojami ir tiekiami rinkai. Papildoma veiklos „produkcija“ laikytinas paukščių mėšlas, kuris susidaro kaip neišvengiama gyvulininkystės veiklos dalis ir yra naudojamas kaip organinė trąša žemės ūkyje, perduodant jį tretiesiems asmenims pagal sudarytas sutartis.

Esamoje situacijoje LIT EGG, UAB paukštyne laikoma apie 861 840 vištų dedeklių, kurios sudaro esamą projektinį pajėgumą. Veikla vykdoma esamose paukštidėse, kurių dalis yra fiziškai ir morališkai nusidėvėjusios, todėl planuojama jų rekonstrukcija ir pakeitimas naujais statiniais, siekiant padidinti efektyvumą, pagerinti gyvūnų gerovės sąlygas ir sumažinti aplinkosauginį poveikį.

Įgyvendinus planuojamą ūkinės veiklos plėtrą, bendras maksimalus paukštyno projektinis pajėgumas sudarys iki 1 356 320 vištų dedeklių vienu metu. Pajėgumo didėjimas bus pasiektas nugriovus dalį senų paukštidžių ir jų vietoje pastačius keturias naujas, didesnio laikymo pajėgumo paukštides Nr. 1, 2, 9 ir 10. Jau rekonstruotų paukštidžių Nr. 4 ir 5 projektiniai pajėgumai planuojamos plėtros metu nekeičiami. Tokiu būdu tolesnė paukštyno plėtra orientuojama į naujų gamybinių pajėgumų sukūrimą ir esamos infrastruktūros efektyvų panaudojimą.

Atsižvelgiant į vištų dedeklių produktyvumą, kuris priklauso nuo veislės, laikymo sąlygų ir technologinių sprendinių, galima vertinti, kad viena višta per metus vidutiniškai padeda apie 300–330 kiaušinių. Todėl esamo pajėgumo atveju metinė produkcija gali siekti apie 258–284 mln. kiaušinių per metus, o po plėtros – apie 407–447 mln. kiaušinių per metus. Šie skaičiai yra orientaciniai ir gali kisti priklausomai nuo faktinių gamybos sąlygų, tačiau jie atspindi planuojamos veiklos mastą ir intensyvumą.

Be pagrindinės produkcijos, veiklos metu susidarys šalutiniai produktai, pirmiausia – paukščių mėšlas, kuris, priklausomai nuo laikymo technologijos, gali būti dalinai džiovinamas paukštidėse ir išvežamas reguliariai. Mėšlo kiekiai tiesiogiai priklauso nuo laikomų paukščių skaičiaus, todėl didėjant pajėgumui proporcingai didės ir susidarančio mėšlo kiekis, kas yra svarbus aspektas vertinant galimą poveikį aplinkai (ypač kvapų, dirvožemio ir vandens taršos požiūriu).

Planuojama ūkinė veikla nėra susijusi su papildomų paslaugų teikimu išoriniams subjektams – visa veikla orientuota į žemės ūkio produkcijos gamybą ir jos tiekimą rinkai. Kiaušinių rūšiavimo ir pakavimo procesai bus vykdomi vietoje, naujai įrengiamame arba modernizuojamame ceche, kuris užtikrins produkcijos kokybės kontrolę ir atitikimą rinkos reikalavimams.

2 lentelė. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos produkciją (paslaugas)

Pavadinimas (asortimentas)	**Mato vnt., t, m^3, vnt. ir kt.**	**Esama situacija. Didžiausias kiekis per metus**	**Planuojama situacija. Didžiausias kiekis per metus**
1	**2**	**3**	**4**
Vištos dedeklės	vnt.	861 840	1 356 320
Kiaušiniai	vnt.	258–284 mln.	407–447 mln.

Apibendrinant galima teigti, kad planuojamos ūkinės veiklos plėtra reikšmingai padidins gamybinį pajėgumą, tačiau kartu leis įdiegti pažangesnes technologijas, kurios užtikrins efektyvesnį išteklių naudojimą ir geresnę aplinkos apsaugą, palyginti su esama situacija.

13. Duomenys apie numatomą energijos, kuro ir degalų naudojimą, energijos gamybą. Energijos suvartojimas atskiriems procesams arba procesų grupėms. Sunaudojami ir (ar) pagaminami energijos ištekliai iš atsinaujinančių energijos šaltinių.

Planuojamos ūkinės veiklos metu energijos ištekliai bus naudojami technologiniams procesams, užtikrinantiems paukštininkystės veiklos nepertraukiamumą, gyvūnų gerovės reikalavimų laikymąsi bei produkcijos paruošimą realizacijai. Atsižvelgiant į veiklos pobūdį ir planuojamą pajėgumą (iki 1 356 320 vištų dedeklių), energijos poreikis vertinamas kaip reikšmingas, tačiau didžioji dalis energijos bus naudojama efektyviai, taikant modernias technologijas ir optimizuotus procesus.

Pagrindinis energijos šaltinis planuojamoje ūkinėje veikloje bus elektros energija, kuri bus tiekiama iš centralizuotų elektros tinklų per esamą ir modernizuojamą infrastruktūrą. Elektros energija bus naudojama paukštidžių mikroklimato palaikymo sistemoms (ventiliacijai, oro cirkuliacijai, automatiniam temperatūros reguliavimui), apšvietimui, automatizuotoms šėrimo ir girdymo sistemoms, mėšlo šalinimo ir transportavimo įrenginiams, kiaušinių rūšiavimo ir pakavimo įrangai, taip pat administracinėms ir buitinėms reikmėms. Didžiausia elektros energijos dalis bus suvartojama būtent ventiliacijos ir mikroklimato palaikymo sistemose, kurios yra kritiškai svarbios užtikrinant paukščių produktyvumą ir gerovę.

Šiluminės energijos poreikiui tenkinti paukštyne naudojama esama gamtinių dujų tiekimo infrastruktūra. Gamtinės dujos naudojamos rekonstruotų paukštidžių Nr. 4 ir 5 epizodiniam šildymui bei kiaušinių surinkimo, rūšiavimo ir pakavimo patalpų šildymo įrenginiuose. Naujai statomose paukštidėse Nr. 1, 2, 9 ir 10 dujiniai šildytuvai nenumatomi. Paukštidžių mikroklimatas palaikomas automatizuotomis vėdinimo ir temperatūros reguliavimo sistemomis, užtikrinant paukščių laikymui reikalingas sąlygas ir racionalų energijos naudojimą.

Papildomai gali būti naudojami skysti degalai (dyzelinas), skirti transporto priemonėms ir technikai, naudojamai žaliavų (pašarų) atvežimui, produkcijos išvežimui, mėšlo transportavimui bei teritorijos priežiūrai. Šių degalų naudojimas yra epizodinis ir susijęs su logistikos procesais, todėl bendrame energijos balanse sudaro santykinai nedidelę dalį.

Energijos suvartojimas atskiriems procesams pasiskirsto taip, kad didžiausia dalis tenka paukštidžių eksploatacijai, apimančiai ventiliaciją, šildymą, apšvietimą ir automatizuotas sistemas. Kiaušinių rūšiavimo ir pakavimo procesai sudaro mažesnę, tačiau stabilią elektros energijos vartojimo dalį, o administracinės ir pagalbinės funkcijos pasižymi palyginti nedideliu energijos poreikiu. Tokia struktūra yra būdinga intensyvios paukštininkystės objektams ir atitinka geriausiai prieinamų technologijų (GPGB) principus.

Vertinant atsinaujinančių energijos išteklių naudojimo galimybes, pažymėtina, kad planuojamoje veikloje šiuo metu nėra numatyta nuosavos energijos gamybos iš atsinaujinančių šaltinių, tačiau techniniu ir ekonominiu požiūriu tokios galimybės gali būti svarstomos ateityje. Atsižvelgiant į didelį elektros energijos poreikį ir didelius stogų plotus, potencialiai galėtų būti įrengiamos saulės elektrinės (fotovoltinės sistemos) ant paukštidžių stogų ar teritorijoje, taip pat galimas biodujų gamybos iš organinių atliekų (mėšlo) potencialas, kuris leistų dalį energijos poreikio padengti vietiniais ištekliais. Tokie sprendiniai galėtų prisidėti prie šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijų mažinimo ir bendro veiklos tvarumo didinimo, tačiau konkrečios technologijos šiame etape nėra detalizuojamos ir bus vertinamos atskiruose projektavimo etapuose.

3 lentelė. Energijos, kuro ir degalų naudojimas

Energijos, kuro ištekliai	Matavimo vnt., t, m^3, kWh ir kt.	Sunaudojamas kiekis per metus	Išteklių gavimo šaltiniai
1	2	3	4
Elektros energija	kWh	2 096 000	Elektros tinklai
Šilumos energija	MWh	643,19	Gamtinės dujos
Gamtinės dujos	Nm^3	69 221,8	Dujotiekis
Dyzelinas	t	96,9	Degalinės
Benzinas	t	6,0	Degalinės

4 lentelė. Energijos gamyba

Energijos rūšis	Planuojama pagaminti
1	2
Šilumos energija, MWh	643,19

Pagrindinis planuojamos ūkinės veiklos energijos šaltinis bus iš elektros tinklų tiekiama elektros energija. Gamtinės dujos bus naudojamos esamų, rekonstruotų paukštidžių Nr. 4 ir 5 epizodiniam šildymui bei kiaušinių surinkimo, rūšiavimo ir pakavimo patalpų šildymo įrenginiuose. Bendras numatomas gamtinių dujų poreikis sudarys iki 69 221,8 Nm^3/metus, iš jų iki 35 596,8 Nm^3/metus bus sunaudojama paukštidžių Nr. 4 ir 5 dujiniuose degikliuose.

Pagal skaičiavimuose taikomą 33,45 MJ/Nm^3 gamtinių dujų žemutinę degimo šilumą bendras metinis sunaudojamo gamtinių dujų kuro energinis kiekis sudarys apie 643,19 MWh. Naudingosios šilumos kiekis priklausys nuo konkrečių šildymo įrenginių techninių charakteristikų ir naudingumo koeficientų.

Naujai statomose paukštidėse Nr. 1, 2, 9 ir 10 numatoma įrengti biologinius „InnoClean“ išmetamo oro valymo įrenginius. Jų veikimui reikalinga elektros energija bus naudojama kartu su kitomis paukštyno technologinėmis sistemomis. Projektuojant įrenginius bus įvertinta jų

elektros energijos vartojamoji galia, veikimo režimas ir atitinkamas elektros energijos poreikis, kuris turi būti įtrauktas į bendrą paukštyno elektros energijos balansą.

14. Duomenys apie naudojamas žaliavas, chemines medžiagas ir cheminius mišinius, jų saugojimą

LIT EGG, UAB paukštyno veikloje pagrindinės naudojamos žaliavos ir pagalbinės medžiagos yra kombinuotieji pašarai, kiaušinių pakavimui skirtos popierinės ir plastikinės pakuotės, veterinariniai preparatai bei paukštidžių, technologinės įrangos ir biosaugos zonų plovimui ir dezinfekavimui skirtos cheminės priemonės. Planuojami jų kiekiai nustatyti pagal esamos veiklos sąnaudas ir planuojamą vištų dedeklių laikymo pajėgumo padidėjimą.

Po plėtros planuojamas pašarų poreikis sudarys apie 42 311,5 t/metus, dezinfekcinių priemonių – iki 1,76 t/metus, veterinarinių preparatų – apie 0,36 t/metus, popierinių pakuočių – apie 628,0 t/metus ir plastikinių pakuočių – apie 110,0 t/metus.

Dezinfekcijai numatoma naudoti, be kita ko, cheminį mišinį **BS Sanicip**. Pagal gamintojo 2025-11-11 peržiūrėtą saugos duomenų lapą BS Sanicip pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 klasifikuojamas kaip pavojingas mišinys: Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 1, H410. Mišiniui taip pat taikoma papildoma pavojingumo nuoroda EUH031 – kontaktuodamas su rūgštimis išskiria toksiškas dujas.

BS Sanicip turi būti laikomas tik originalioje pakuotėje, sandariai uždarytas, vėsioje, sausoje ir gerai vėdinamoje vietoje, apsaugotas nuo tiesioginės saulės šviesos. Gamintojo nurodyta laikymo temperatūra – nuo –10 iki +20 °C. Atsižvelgiant į mišinio sudėtį ir papildomą pavojingumo nuorodą EUH031, jis laikomas atskirai nuo rūgščių ir kitų nesuderinamų cheminių medžiagų.

Kitas dezinfekcijai numatomas naudoti cheminis mišinys – Virocid. Informacija apie šio mišinio naudojimą, pavojingumo klasifikaciją, transportavimą, saugojimą ir vienu metu saugomą kiekį pateikiama 5 lentelėje kartu su kitomis planuojamoje ūkinėje veikloje naudojamomis cheminėmis medžiagomis ir mišiniais. Kadangi Virocid sudėtyje yra organinio tirpiklio izopropanolio, išsamesnis šio komponento ir su jo naudojimu susijusių lakiųjų organinių junginių vertinimas papildomai pateikiamas PAV ataskaitos 15 punkte.

Naudojamos cheminės medžiagos ir mišiniai bus laikomi originaliose, gamintojo paženklintose pakuotėse, uždarose tam skirtose patalpose su nelaidžia grindų danga. Pavojingi cheminiai mišiniai bus laikomi atsižvelgiant į jų saugos duomenų lapuose nustatytas temperatūros, vėdinimo, priešgaisrinės saugos ir cheminių medžiagų suderinamumo sąlygas. Skirtingų cheminių mišinių išsiliejimų sulaikymo priemonės bus parenkamos taip, kad tarpusavyje nesuderinamos medžiagos negalėtų susimaišyti.

Cheminių medžiagų ir mišinių klasifikacija pateikiama pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP) su visais vėlesniais pakeitimais ir aktualius gamintojų saugos duomenų lapus.

Toliau pateikiama lentelė parengta pagal Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengimo tvarkos aprašo 1 priedo **4 lentelės formą**. Tvarkos aprašo formoje numatyti septyni duomenų stulpeliai: medžiagos ar mišinio pavadinimas, metinis kiekis, pavojingumo klasė ir kategorija, pavojingumo frazė, transportavimo būdas, vienu metu saugomas kiekis ir saugojimo būdas.

5 lentelė. Duomenys apie naudojamas žaliavas, chemines medžiagas ir cheminius mišinius, jų saugojimą

Žaliavos, cheminės medžiagos ar cheminio mišinio pavadinimas	**Planuojamas naudoti kiekis per metus**	**Pavojingumo klasė ir kategorija**	**Pavojingumo frazė**	**Transportavimo būdas**	**Kiekis, saugomas vietoje, t**	**Saugojimo būdas**
Pašarai / lesalai	42 311,5 t/metus	Neklasifikuojama pagal CLP	–	Autotransportas	apie 456	Uždaruose pašarų silosuose / bokštuose
BS Sanicip	iki 0,88 t/metus	Met. Corr. 1; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; Aquatic Chronic 1	H290; H314; H318; H410; papildomai EUH031	Autotransportas, gamintojo pakuotėse	iki 0,09	Originalioje pakuotėje, sandariai uždarytas, sausoje, vėsioje, gerai vėdinamoje ir užrakintoje patalpoje, –10–+20 °C; atskirai nuo rūgščių ir nesuderinamų medžiagų
Virocid	iki 0,88 t/metus	Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Skin Sens. 1; Resp. Sens. 1; Aquatic Acute 1	H226; H302; H312; H332; H314; H317; H334; H400	Autotransportas, gamintojo pakuotėse	iki 0,09	Originalioje, sandariai uždarytoje ir paženklintoje pakuotėje, sausoje, vėsioje, gerai vėdinamoje patalpoje, apsaugotoje nuo šalčio, šilumos ir uždegimo šaltinių; laikyti atskirai nuo BS Sanicip ir kitų nesuderinamų cheminių medžiagų
Veterinariniai vaistai / preparatai	0,36 t/metus	Priklauso nuo konkretaus naudojamo preparato ir jo teisinio statuso	Pagal konkretaus preparato dokumentaciją	Autotransportas	apie 0,05	Gamintojo pakuotėse, uždarose tam skirtose patalpose

Žaliavos, cheminės medžiagos ar cheminio mišinio pavadinimas	Planuojamas naudoti kiekis per metus	Pavojingumo klasė ir kategorija	Pavojingumo frazė	Transportavimo būdas	Kiekis, saugomas vietoje, t	Saugojimo būdas
						pagal preparatų laikymo reikalavimus
Popierinės pakuotės	628,0 t/metus	Neklasifikuojama pagal CLP	–	Autotransportas	apie 47,2	Sausose uždarose sandėliavimo patalpose, saugant nuo drėgmės ir užsidegimo šaltinių
Plastikinės pakuotės	110,0 t/metus	Neklasifikuojama pagal CLP	–	Autotransportas	apie 15,7	Uždarose sandėliavimo patalpose, saugant nuo užsidegimo šaltinių ir mechaninio pažeidimo

15. Duomenys apie tirpiklių turinčias chemines medžiagas ir cheminius mišinius

LIT EGG, UAB paukštyno eksploatacijos metu paukštidžių, įrangos, paviršių ir biosaugos zonų dezinfekcijai numatoma naudoti iki 0,88 t/metus cheminio mišinio Virocid. Pagal gamintojo pateiktą saugos duomenų lapą Virocid sudėtyje yra 5–15 % izopropanolio (CAS Nr. 67-63-0), kuris pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 klasifikuojamas kaip Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336.

Pats Virocid mišinys klasifikuojamas kaip Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302, H312 ir H332; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Resp. Sens. 1, H334; Aquatic Acute 1, H400. Mišinio ženklinimui naudojamos GHS02, GHS05, GHS08 ir GHS09 piktogramos bei signalinis žodis „Pavojinga“.

Planuojamas Virocid sunaudojimas sudarys iki 0,88 t/metus. Atsižvelgiant į tai, kad Virocid sudėtyje yra 5–15 % izopropanolio, konservatyviai priimama didžiausia saugos duomenų lape nurodyta 15 % izopropanolio koncentracija. Tokiu atveju didžiausias teorinis izopropanolio kiekis sudarytų:

$$0{,}88 \times 0{,}15 = 0{,}1320 \text{ t/metus.}$$

Ši reikšmė apibūdina didžiausią teorinį naudojamo izopropanolio kiekį ir nėra prilyginama izopropanolio emisijai į aplinkos orą. Faktinis izopropanolio pasiskirstymas naudojimo metu priklausys nuo darbinio tirpalo paruošimo, dezinfekavimo technologijos ir susidarančių plovimo bei dezinfekavimo nuotekų tvarkymo.

Lakiųjų organinių junginių, susidarančių naudojant organinius tirpiklius, reikalavimų taikymo požiūriu Virocid naudojimas konservatyviai palygintas su Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 5 d. įsakymu Nr. 620 reglamentuojamo „kitų paviršių

valymo“ veiklos organinio tirpiklio suvartojimo riba. Šiai veiklai Taisyklių 2 priede nustatyta didesnė kaip 2 t/metus organinio tirpiklio suvartojimo riba. Planuojamam Virocid kiekiui konservatyviai apskaičiuotas 0,1320 t/metus didžiausias teorinis izopropanolio kiekis šios ribos nesiektų.

Virocid turi būti laikomas originalioje pakuotėje, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje, apsaugotoje nuo šalčio, šilumos ir uždegimo šaltinių, ne aukštesnėje kaip 50 °C temperatūroje. Atsižvelgiant į BS Sanicip ir Virocid chemines savybes, šie mišiniai laikomi atskirai ir jų galimų išsiliejimų sulaikymas organizuojamas taip, kad mišiniai negalėtų susimaišyti. BS Sanicip kontakto su rūgštimis atveju gali išsiskirti toksiškos dujos, o Virocid yra rūgštinės reakcijos mišinys, kurio pH apie 4.

16. Duomenys apie planuojamoje ūkinėje veikloje numatomas naudoti radioaktyviąsias medžiagas: medžiagų pavadinimai, kiekis, saugojimas ir tvarkymas. Radionuklidai, jų aktyvumas, duomenys apie radioaktyviųjų atliekų susidarymą pagal branduolinės saugos reikalavimus BSR-1.9.1-2017 „Radionuklidų išmetimo į aplinką iš branduolinės energetikos objektų normos ir reikalavimai radionuklidų išmetimo į aplinką planui“, patvirtintus Valstybinės atominės energetikos saugos inspekcijos viršininko 2011 m. rugsėjo 27 d. įsakymu Nr. 22.3-89 „Dėl Branduolinės saugos reikalavimų BSR-1.9.1-2017 „Radionuklidų išmetimo į aplinką iš branduolinės energetikos objektų normos ir reikalavimai radionuklidų išmetimo į aplinką planui“ patvirtinimo“.

Planuojamos ūkinės veiklos metu radioaktyviųjų medžiagų naudojimas nenumatomas. Vištų dedeklių laikymo, kiaušinių gamybos, kiaušinių surinkimo, rūšiavimo ir pakavimo, pašarų tiekimo, vandens tiekimo, mėšlo šalinimo, patalpų plovimo, dezinfekavimo, veterinarinės priežiūros, pagalbinių technologinių procesų, taip pat statybos, rekonstrukcijos ir eksploatacijos metu nebus naudojamos radioaktyviosios medžiagos, radionuklidai, jonizuojančiosios spinduliuotės šaltiniai ar įrenginiai, kurių eksploatavimas būtų susijęs su radioaktyviųjų medžiagų laikymu, naudojimu, perdirbimu, saugojimu ar šalinimu.

Planuojama ūkinė veikla nėra susijusi su branduolinės energetikos objektų eksploatavimu, radioaktyviųjų medžiagų gamyba, naudojimu ar jonizuojančiosios spinduliuotės šaltinių taikymu technologiniuose procesuose. Paukštyno veiklos technologiniai procesai grindžiami mechaninėmis, elektros, vandens tiekimo, ventiliacijos, šildymo, automatizuoto šėrimo, girdymo, mėšlo šalinimo ir produkcijos tvarkymo sistemomis, kurioms radioaktyviųjų medžiagų ar radionuklidų naudojimas nėra reikalingas.

Atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos pobūdį, radioaktyviųjų medžiagų pavadinimai, kiekiai, saugojimo vietos, saugojimo būdai, tvarkymo tvarka, radionuklidų aktyvumas ir jų išmetimo į aplinką parametrai nenustatomi, nes tokios medžiagos veikloje nebus naudojamos. Radioaktyviųjų atliekų planuojamos ūkinės veiklos metu nesusidarys, todėl jų surinkimo, laikymo, apdorojimo, perdavimo ar šalinimo sprendiniai nenumatomi.

Branduolinės saugos reikalavimai BSR-1.9.1-2017 „Radionuklidų išmetimo į aplinką iš branduolinės energetikos objektų normos ir reikalavimai radionuklidų išmetimo į aplinką planui“, patvirtinti Valstybinės atominės energetikos saugos inspekcijos viršininko 2011 m. rugsėjo 27 d. įsakymu Nr. 22.3-89, šiai planuojamai ūkinei veiklai netaikomi, kadangi LIT EGG, UAB paukštyno plėtra nėra branduolinės energetikos objektas ir nėra susijusi su radionuklidų išmetimu į aplinką.

Dėl šių priežasčių planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo metu radioaktyviųjų medžiagų naudojimo, radionuklidų aktyvumo, radioaktyviųjų atliekų susidarymo ar radionuklidų išmetimo į aplinką poveikio vertinimas neatliekamas. Radioaktyviosios taršos šaltinių planuojamoje ūkinėje veikloje nebus, todėl poveikis aplinkai

ir visuomenės sveikatai dėl radioaktyviųjų medžiagų naudojimo ar radioaktyviųjų atliekų susidarymo nenumatomas.

17. Duomenys apie atliekas

Planuojamos ūkinės veiklos pasirengimo, statybos, eksploatavimo ir veiklos nutraukimo etapais susidarys intensyviai paukštininkystės veiklai, kiaušinių rūšiavimui ir pakavimui, pagalbinių patalpų naudojimui, technologinės įrangos priežiūrai, paukštidžių plovimui ir dezinfekavimui, taip pat statinių griovimui, rekonstravimui ir statybai būdingos atliekos. Lyginant su esama veikla, naujų, paukštynui nebūdingų atliekų srautų nenumatoma, tačiau dėl laikomų vištų dedeklių skaičiaus, produkcijos kiekio ir technologinių procesų intensyvumo padidėjimo didės dalies šiuo metu susidarančių atliekų kiekiai.

Atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymu, Atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217, Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637, ir kitais atliekų prevenciją, rūšiavimą, laikymą, apskaitą, vežimą, naudojimą bei šalinimą reglamentuojančiais teisės aktais. Atliekų tvarkymas bus organizuojamas laikantis atliekų tvarkymo hierarchijos: pirmiausia bus siekiama išvengti atliekų susidarymo, pakartotinai naudoti tinkamas medžiagas ir pakuotes naudoti pakartotinai, kitas atliekas rūšiuoti ir perduoti perdirbti arba kitaip naudoti, o šalinti perduoti tik tas atliekas, kurių negalima parengti pakartotinai naudoti, perdirbti ar kitaip panaudoti. Atliekų deginimas, užkasimas arba kitoks nekontroliuojamas šalinimas PŪV teritorijoje nebus vykdomas.

Eksploatacijos metu susidarys mišrios komunalinės atliekos, popieriaus ir kartono, plastikinės bei medinės pakuotės, pavojingųjų medžiagų likučių turinčios arba jomis užterštos pakuotės, valymo ir techninės priežiūros medžiagos, elektros ir elektroninės įrangos atliekos, baterijos ir akumuliatoriai, apšvietimo įrangos atliekos, veterinarinių procedūrų metu susidarančios atliekos ir kiti nedideli veiklai būdingi atliekų srautai. Bendra įprastinių eksploatacinių atliekų, neįskaitant vištų mėšlo, kritusių paukščių ir statybinių bei griovimo atliekų, metinė apimtis gali sudaryti iki maždaug 101,7 t/metus. Konkretūs atskirų atliekų rūšių kiekiai bus nustatomi pagal faktinę atliekų susidarymo apskaitą.

Atliekos jų susidarymo vietose bus rūšiuojamos pagal atliekų rūšis ir pavojingumą. Pavojingosios atliekos nebus maišomos tarpusavyje ar su nepavojingosiomis atliekomis. Iki perdavimo atliekų tvarkytojams atliekos bus laikomos tik tam skirtose, paženklintose talpose, konteineriuose ar nustatytose laikinojo laikymo vietose. Skystos ir pavojingosios atliekos bus laikomos sandariose, jų poveikiui atspariose talpose ant nelaidaus pagrindo, apsaugant nuo kritulių, pažeidimo, išsiliejimo ir patekimo į gruntą ar nuotekų sistemas. Birios ir lengvos atliekos bus laikomos taip, kad nebūtų išnešiojamos vėjo ar nuplaunamos kritulių vandeniu.

Atliekos bus perduodamos Atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotiems ir teisę atitinkamas atliekas tvarkyti turintiems atliekų tvarkytojams. Pavojingosios atliekos bus perduodamos reguliariai, ne rečiau kaip kas 6 mėnesius, o nepavojingosios – ne rečiau kaip kas 12 mėnesių, nesudarant ilgalaikio atliekų kaupimo PŪV teritorijoje. Nuo 2026 m. liepos 1 d. atliekų susidarymo apskaita ir ataskaitų teikimas vykdomi pagal Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo per Vieningą gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacinę sistemą taisykles. Kadangi veiklos metu susidarys pavojingųjų atliekų ir daugiau kaip 12 t nepavojingųjų atliekų per metus, neįskaitant mišriųjų komunalinių atliekų, LIT EGG, UAB atliekų susidarymo apskaitą vykdys GPAIS ir teisės aktų nustatytais terminais teiks atliekų susidarymo ataskaitas.

Paukštyną aptarnaujančių transporto priemonių techninė priežiūra ir remontas, padangų, alyvų, filtrų bei kitų transporto priemonių eksploatacinių medžiagų keitimas PŪV teritorijoje nebus vykdomi. Šios atliekos susidarys ir bus tvarkomos transporto priemones prižiūrinčių autoservisų atsakomybe. PŪV teritorijoje naudotos alyvos, filtrai, baterijos ar kitos techninės priežiūros atliekos galėtų susidaryti tik atliekant nedidelės apimties stacionarios technologinės įrangos ar rezervinių elektros generatorių priežiūrą. Tokiu atveju jos bus tvarkomos kaip atskiras atliekų srautas ir perduodamos teisę jas tvarkyti turintiems atliekų tvarkytojams.

Vištų mėšlo susidarymas ir tvarkymas

Vištų dedeklių laikymo metu susidarantis mėšlas šiame punkte apskaitomas atskirai nuo įprastinių eksploatacinių atliekų. Mėšlas pagal 2009 m. spalio 21 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1069/2009 priskiriamas 2 kategorijos šalutiniams gyvūniniams produktams. Jo surinkimui, laikymui, vežimui ir perdavimui taikomi Reglamento (EB) Nr. 1069/2009, Komisijos reglamento (ES) Nr. 142/2011, Šalutinių gyvūninių produktų ir jų gaminių tvarkymo ir apskaitos reikalavimų bei Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo reikalavimai. Mėšlą perduodant kompostavimo arba biodujų gamybos įrenginiams, jo priėmimui ir apdorojimui taip pat taikomos konkretaus gavėjo veiklą reglamentuojančios aplinkosaugos ir veterinarinės sąlygos.

Mėšlo kiekis apskaičiuotas vadovaujantis Paukštininkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklėmis ŽŪ TPT 04:2012, patvirtintomis Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2012 m. birželio 21 d. įsakymu Nr. 3D-473. Vištų dedeklių šviežių ekskrementų išeigos norma sudaro 150 g vienam paukščiui per parą. ŽŪ TPT 04:2012 nurodytas šviežių vištų dedeklių ekskrementų drėgnis sudaro 71–73 %, todėl sausųjų medžiagų kiekis sudaro 27–29 %. Skaičiavimuose taikoma vidutinė 28 % sausųjų medžiagų reikšmė, atitinkanti 72 % ekskrementų drėgnį.

Šviežių ekskrementų kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$Mšv. = N \times D \times q / 1\ 000\ 000,$$

kur:

Mšv. – šviežių ekskrementų kiekis, t/metus;

N – vienu metu laikomų vištų dedeklių skaičius, vnt.;

D – laikymo trukmė, 365 d./metus;

q – ekskrementų išeigos norma, 150 g/paukščiui per parą.

Esamos veiklos, kai vienu metu laikoma 861 840 vištų dedeklių, šviežių ekskrementų kiekis sudaro:

861 840 × 365 × 150 / 1 000 000 = 47 185,7400 t/metus.

Įgyvendinus PŪV ir vienu metu laikant iki 1 356 320 vištų dedeklių, šviežių ekskrementų kiekis sudarys:

1 356 320 × 365 × 150 / 1 000 000 = 74 258,5200 t/metus.

Paukštidėse bus taikoma sauso mėšlo šalinimo ir pradžiovinimo technologija. Ekskrementai pateks ant po paukščių laikymo sistemomis įrengtų juostinių transporterių. Nipelinės girdymo sistemos ir jų nuotėkio kontrolė užtikrins, kad girdymo vanduo nepatektų į mėšlą. Ant transporterių esantis mėšlas bus pradžiovinamas paukštidžių mikroklimato ir ventiliacijos oru, dėl to sumažės jo drėgnis, masė, lipnumas, kvapų sklidimo ir intensyvių

anaerobinių procesų susidarymo galimybės. Mėšlo buvimas ant juostų iki periodinio pašalinimo yra technologinio džiovinimo ir transportavimo proceso dalis, o ne mėšlo sandėliavimas.

Pradžiovinto mėšlo kiekis apskaičiuojamas pagal sausųjų medžiagų masės balansą:

$$Mdž. = Mšv. \times SMšv. / SMdž.,$$

kur:
Mdž. – pradžiovinto mėšlo kiekis, t/metus;
Mšv. – šviežių ekskrementų kiekis, t/metus;
SMšv. – sausųjų medžiagų dalis šviežiuose ekskrementuose, 0,28;
SMdž. – sausųjų medžiagų dalis pradžiovintame mėšle, 0,475.

Skaičiavimuose taikomas šiam objektui pasirinktas ZUCAMI mėšlo džiovinimo technologijos parametras – 47,5 % sausųjų medžiagų pradžiovintame mėšle.

Esamos veiklos metu susidarančio pradžiovinto mėšlo kiekis:

47 185,7400 × 0,28 / 0,475 = 27 814,7520 t/metus.

Planuojamos veiklos metu susidarys:

74 258,5200 × 0,28 / 0,475 = 43 773,4434 t/metus pradžiovinto mėšlo.

Lyginant su esama veikla, pradžiovinto mėšlo kiekis padidės:

43 773,4434 – 27 814,7520 = 15 958,6914 t/metus, arba apie 57,4 %.

Vidutinis planuojamas pradžiovinto mėšlo kiekis sudarys apie **119,9272 t/parą** ir apie **839,4907 t per 7 kalendorines dienas**. Ta pati ŽŪ TPT 04:2012 ekskrementų išeigos, 28 % pradinių sausųjų medžiagų ir 47,5 % sausųjų medžiagų pradžiovintame mėšle skaičiavimo seka taikoma ir esamos veiklos mėšlo kiekio apskaičiavimui.

Mėšlas iš paukštidžių bus pašalinamas automatizuotomis mėšlo juostų ir transporterių sistemomis ne rečiau kaip du kartus per savaitę, pagal atskirų paukštidžių mėšlo šalinimo grafiką. Formuluotė „du kartus per savaitę“ reiškia mėšlo šalinimo ir išvežimo laikotarpius, o ne dvi pavienes transporto priemones. Vieno šalinimo laikotarpiu mėšlas bus išvežamas keliais sunkiasvorio transporto reisais, atsižvelgiant į transporto priemonės naudingąją apkrovą ir iš atskirų paukštidžių šalinamą mėšlo kiekį.

Iš paukštidžių išnešamas pradžiovintas mėšlas nuožulniais transporteriais bus kraunamas tiesiai į sandarias arba uždengtas transporto priemones. Tarpinis mėšlo iškrovimas ant žemės, kaupimas atvirose aikštelėse, mėšlidėse ar kituose PŪV teritorijos statiniuose nenumatomas. Mėšlo pakrovimo vietos bus su nelaidžia, lygia ir lengvai valoma kieta danga. Baigus pakrovimą, išbyrėję mėšlo likučiai bus nedelsiant surenkami, o užterštos plovimo nuotekos negalės būti nukreipiamos į paviršinių nuotekų sistemą. Transporto priemonės prieš išvykimą bus uždengiamos arba uždaromos taip, kad vežamas mėšlas nebyrėtų, nebūtų išnešiojamas vėjo ir neužterštų kelių. Projektiniuose sprendiniuose jau numatytas mėšlo surinkimas juostiniais transporteriais, tiesioginis pakrovimas į transporto priemones ir mėšlo nekaupimas prie paukštidžių.

Pradžiovintas mėšlas bus išvežamas ištisus metus ir perduodamas ūkio subjektams kaip žaliava komposto arba biodujų gamybai. Tiesioginis mėšlo skleidimas žemės ūkio laukuose LIT EGG, UAB veiklos apimtyje nebus vykdomas. Mėšlą priimantys subjektai turės turėti teisę

priimti atitinkamos kategorijos šalutinius gyvūninius produktus ir reikiamus aplinkosauginius bei veterinarinius leidimus jų kompostavimui, anaerobiniam apdorojimui arba kitam teisėtam naudojimui.

Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų apraše nustatyti sezoniniai ribojimai taikomi mėšlo ir srutų skleidimui bei dirvos tręšimui. Bendruoju atveju draudžiama mėšlu ir srutomis tręšti nuo lapkričio 15 d. iki kovo 20 d., išskyrus Apraše nustatytus atvejus, taip pat galioja papildomi ribojimai dėl įšalusios, įmirkusios, užtvindytos ar apsnigtos žemės ir tam tikrų vasaros laikotarpių. Kadangi nagrinėjamu atveju mėšlas iš paukštyno perduodamas ne tiesioginiam paskleidimui laukuose, o komposto arba biodujų gamybai, šie tręšimo terminai nesustabdo jo šalinimo iš paukštidžių, vežimo ir perdavimo perdirbimo subjektams. Mėšlo priėmimą, technologinį apdorojimą, laikymą ir po apdorojimo gautų produktų naudojimą organizuos jį priimantis ūkio subjektas pagal jam taikomus leidimus bei teisės aktų reikalavimus.

Pagal galiojančią sutartį Nr. 17/1211-1 UAB „Baltic Champs“ yra įsipareigojusi priimti iki 800 t mėšlo per savaitę. Taip pat yra sudaryta mėšlo realizavimo sutartis su kitu ūkio subjektu. Esamų gavėjų poreikis mėšlui, naudojamam komposto gamybai, yra didelis ir viršija dabartinės veiklos metu susidarantį mėšlo kiekį.

Po plėtros vidutiniškai susidarys apie 839,4907 t pradžiovinto mėšlo per 7 kalendorines dienas, todėl vien galiojančioje sutartyje nurodytas 800 t per savaitę kiekis nėra laikomas galutine viso planuojamo srauto realizavimo riba. Prieš pradedant eksploatuoti paukštyną visu planuojamu pajėgumu bus užtikrintas ne mažesnis kaip 43 773,4434 t/metus pradžiovinto mėšlo sutartinis priėmimo pajėgumas. Tai bus pasiekta padidinus pagal esamą sutartį priimamą kiekį ir (ar) sudarius papildomas sutartis su kitais ūkio subjektais, priimančiais mėšlą kompostavimui, biodujų gamybai arba kitam teisėtam technologiniam naudojimui.

Mėšlo realizavimas nebus susietas su vienu gavėju ar vienu galutinio panaudojimo būdu. Jeigu pagrindinis gavėjas laikinai negalėtų priimti numatyto kiekio, mėšlo srautas bus nukreipiamas kitam sutartį turinčiam kompostavimo arba biodujų gamybos subjektui. Mėšlo šalinimo iš paukštidžių, transporto priemonių atvykimo ir gavėjo priėmimo grafikai bus derinami iš anksto. Logistikos sutrikimo atveju mėšlas negalės būti iškraunamas ar laikinai kaupiamas atviroje PŪV teritorijos vietoje.

Mėšlo kiekio ir perdavimo atsekamumas bus užtikrinamas registruojant jo pašalinimo ir išvežimo datą, kiekį, transporto priemonę, gavėją ir perdavimo paskirtį. Kiekvienas perdavimas bus įforminamas ŠGP ir kitais pagal taikomus teisės aktus privalomais lydimaisiais ar komerciniais dokumentais. Sutartys, perdavimo dokumentai ir mėšlo apskaitos duomenys bus saugomi teisės aktuose nustatytą laikotarpį ir pateikiami kontroliuojančioms institucijoms jų prašymu.

Kritę paukščiai ir kiti šalutiniai gyvūniniai produktai

Vištų dedeklių laikymo metu susidarys kritusių paukščių, kurių planuojamas kiekis gali siekti iki 30 t/metus. Kritę ūkiniai paukščiai bus tvarkomi kaip 2 kategorijos šalutiniai gyvūniniai produktai, atskirai nuo mėšlo, komunalinių, pakuočių ir kitų atliekų.

Paukštidėse kritę paukščiai bus surenkami kasdien, jų apžiūros metu, ir nedelsiant pašalinami iš paukščių laikymo zonų. Iki perdavimo ŠGP tvarkytojui kritę paukščiai bus laikomi uždaruose, sandariuose, nepralaidžiuose, lengvai valomuose ir dezinfekuojamuose konteineriuose, laikomuose tam skirtoje šaldymo patalpoje. Kritę paukščiai bus perduodami teisę atitinkamos kategorijos šalutinius gyvūninius produktus surinkti, vežti ir tvarkyti turinčiam subjektui; esamoje veikloje jie perduodami UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“. Laikymo vieta bus apsaugota nuo kritulių, tiesioginių saulės spindulių, paviršinių nuotekų,

pašalinių asmenų, laukinių gyvūnų, graužikų ir vabzdžių patekimo. Kritę paukščiai nesilies su pašarais, produkcija, pakuotėmis ar kitomis žaliavomis.

Kritę paukščiai bus perduodami tik teisę atitinkamos kategorijos ŠGP surinkti, vežti ir tvarkyti turinčiam subjektui. Perdavimo metu bus pildomi privalomi komerciniai dokumentai, vedama ŠGP apskaita ir užtikrinamas kiekvienos siuntos atsekamumas. Ištuštinti konteineriai ir jų naudojimo vietos bus valomi bei dezinfekuojami. Šie sprendiniai atitinka PŪV projektiniuose dokumentuose nustatytą kritusių paukščių laikymą uždarose, nepralaidžiose talpyklose ir perdavimą atitinkamos kategorijos ŠGP tvarkytojui.

Brokuoti, pažeisti arba realizuoti netinkami kiaušiniai, kiaušinių lukštai ir kitos gyvūninės kilmės medžiagos jų susidarymo vietoje bus atskiriamos nuo kitų atliekų. Medžiagos, atitinkančios šalutinių gyvūninių produktų apibrėžtį, bus tvarkomos pagal Reglamentų (EB) Nr. 1069/2009 ir (ES) Nr. 142/2011 reikalavimus. Tik tie srautai, kurie pagal jų kilmę ir sudėtį priskirtini atliekoms, bus apskaitomi ir perduodami pagal Atliekų sąraše nustatytą kodą.

6 lentelė. Atliekos, atliekų tvarkymas

Eil. Nr.	Atliekos pavadinimas	Atliekos kodas	Susidarymo šaltinis / etapas	Planuojamas kiekis	Laikymo būdas PŪV teritorijoje	Numatomas tvarkymo būdas
1	Mišrios komunalinės atliekos	20 03 01	Darbuotojų buitinė veikla, administracinės ir pagalbinės patalpos	Pagal faktinį susidarymą	Konteineriuose tam skirtoje atliekų surinkimo vietoje	Perduodamos komunalinių atliekų tvarkymo sistemos operatoriui
2	Popieriaus ir kartono pakuotės	15 01 01	Žaliavų, pagalbinių medžiagų ir pakuočių naudojimas, kiaušinių rūšiavimas ir pakavimas	Pagal faktinį susidarymą	Rūšiuojamos, laikomos sausoje, nuo kritulių apsaugotoje vietoje	Perduodamos atliekų tvarkytojui perdirbti arba kitaip naudoti
3	Plastikinės pakuotės	15 01 02	Žaliavų, pagalbinių medžiagų ir pakuočių naudojimas, kiaušinių rūšiavimas ir pakavimas	Pagal faktinį susidarymą	Rūšiuojamos, laikomos tam skirtoje vietoje	Perduodamos atliekų tvarkytojui perdirbti arba kitaip naudoti
4	Medinės pakuotės ir paletės	15 01 03	Žaliavų, pašarų, įrangos ir pagalbinių medžiagų tiekimas	Pagal faktinį susidarymą	Laikomos atskirai, nuo kritulių ir užsidegimo šaltinių apsaugotoje vietoje	Pakartotinai naudojamos arba perduodamos atliekų tvarkytojui
5	Pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios jomis užterštos	15 01 10*	Dezinfekcinių, plovimo, veterinarinių ir kitų cheminių priemonių naudojimas	Pagal faktinį susidarymą	Sandarioje ir paženklintoje taroje, pavojingųjų atliekų laikymo vietoje	Perduodamos pavojingąsias atliekas tvarkančiam subjektui
6	Absorbentai, filtravimo	15 02 02*	Įrangos priežiūra,	Pagal faktinį susidarymą	Sandarioje ir paženklintoje	Perduodamos pavojingąsias

Eil. Nr.	Atliekos pavadinimas	Atliekos kodas	Susidarymo šaltinis / etapas	Planuojamas kiekis	Laikymo būdas PŪV teritorijoje	Numatomas tvarkymo būdas
	medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis		avarinių išsiliejimų lokalizavimas, valymo darbai		taroje, ant nelaidaus pagrindo	atliekas tvarkančiam subjektui
7	Absorbentai, filtravimo medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, nenurodyti 15 02 02*	15 02 03	Įrangos, patalpų ir teritorijos priežiūra	Pagal faktinį susidarymą	Tam skirtoje atliekų laikymo vietoje	Perduodamos atliekų tvarkytojui
8	Naudotos variklio, pavarų dėžės ir tepalinės alyvos	13 02 08*	Rezervinių generatorių arba stacionarios įrangos priežiūra, jeigu atliekama objekte	Pagal faktinį susidarymą	Sandariose talpose, ant nelaidaus pagrindo, apsaugant nuo išsiliejimo	Perduodamos pavojingąsias atliekas tvarkančiam subjektui
9	Alyvos filtrai	16 01 07*	Rezervinių generatorių arba stacionarios įrangos priežiūra, jeigu atliekama objekte	Pagal faktinį susidarymą	Sandarioje ir paženklintoje taroje	Perduodamos pavojingąsias atliekas tvarkančiam subjektui
10	Švino akumuliatoriai ir kitos baterijos bei akumuliatoriai	16 06 01* / 16 06 05	Generatorių, technologinės įrangos, automatikos ir smulkiųjų prietaisų priežiūra	Pagal faktinį susidarymą	Atskirai, nuo mechaninio pažeidimo ir išsiliejimo apsaugotoje vietoje	Perduodamos teisę atitinkamas baterijų ir akumuliatorių atliekas tvarkyti turinčiam subjektui
11	Liuminescencinės lempos ir kitos gyvsidabrio turinčios atliekos	20 01 21*	Patalpų ir teritorijos apšvietimo įrangos priežiūra, jeigu naudojami tokie šviesos šaltiniai	Pagal faktinį susidarymą	Nepažeidžiant, specialioje taroje arba dėžėse	Perduodamos pavojingąsias atliekas tvarkančiam subjektui
12	Elektros ir elektroninės įrangos atliekos	16 02 14 / 16 02 13*	Technologinės, valdymo, automatikos, apšvietimo ir buitinės įrangos keitimas	Pagal faktinį susidarymą	Atskirai, nuo kritulių ir mechaninio pažeidimo apsaugotoje vietoje	Perduodamos atitinkamas elektros ir elektroninės įrangos atliekas tvarkančiam subjektui
13	Pavojingųjų medžiagų turinčios cheminės	18 02 05* / 18 02 08	Veterinarinės procedūros, pasenę arba	Pagal faktinį susidarymą	Sandariose, paženklintose talpyklose,	Perduodamos teisę atitinkamas

Eil. Nr.	Atliekos pavadinimas	Atliekos kodas	Susidarymo šaltinis / etapas	Planuojamas kiekis	Laikymo būdas PŪV teritorijoje	Numatomas tvarkymo būdas
	medžiagos ir veterinarinių preparatų atliekos		naudoti netinkami veterinariniai preparatai		atskirai nuo kitų atliekų	veterinarines atliekas tvarkyti turinčiam subjektui
14	Medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	02 02 03	Kiaušinių rūšiavimas ir pakavimas; taikoma tik srautui, kuris nepriskiriamas ŠGP	Pagal faktinį susidarymą	Sandarioje, lengvai valomoje taroje	Perduodamos teisę atitinkamas atliekas tvarkyti turinčiam subjektui
15	Betono atliekos	17 01 01	Statinių griovimo, statybos ir rekonstravimo darbai	Pagal griovimo ir techninio darbo projekto atliekų kiekių žiniaraščius	Laikinai statybvietės plane nustatytoje vietoje, atskirai nuo kitų atliekų	Pakartotinai naudojamos, perdirbamos arba perduodamos statybines atliekas tvarkančiam subjektui
16	Plytų, čerpių ir keramikos atliekos	17 01 02 / 17 01 03	Statinių griovimo ir rekonstravimo darbai	Pagal griovimo ir techninio darbo projekto atliekų kiekių žiniaraščius	Laikinai statybvietėje, rūšiuojamos atskirai	Perduodamos statybines atliekas tvarkančiam subjektui perdirbti arba kitaip naudoti
17	Medienos atliekos	17 02 01	Statinių griovimo, rekonstravimo ir statybos darbai	Pagal griovimo ir techninio darbo projekto atliekų kiekių žiniaraščius	Laikinai statybvietėje, apsaugant nuo pasklidimo ir užsidegimo	Pakartotinai naudojamos arba perduodamos atliekų tvarkytojui
18	Geležis, plienas ir metalų mišiniai	17 04 05 / 17 04 07	Statinių ir technologinės įrangos demontavimas bei keitimas	Pagal griovimo ir techninio darbo projekto atliekų kiekių žiniaraščius	Laikinai statybvietėje, rūšiuojamos pagal metalų rūšis	Perduodamos metalo atliekų tvarkytojui arba supirkėjui
19	Statybinės medžiagos, turinčios asbesto	17 06 05*	Statinių griovimo ir rekonstravimo darbai, jeigu nustatoma asbesto turinčių medžiagų	Pagal griovimo projekto duomenis	Atskirai, nesmulkinant, sandariai supakuotos ir paženklintos	Perduodamos teisę asbesto turinčias atliekas tvarkyti turinčiam subjektui
20	Gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03*	17 05 04	Žemės kasimo, pamatų, inžinerinių tinklų ir dangų įrengimo darbai	Pagal techninio darbo projekto žemės darbų balansą	Laikinai statybvietėje, atskirai nuo atliekų ir užteršto grunto	Naudojami teritorijai tvarkyti, jeigu tinkami, arba perduodami

Eil. Nr.	Atliekos pavadinimas	Atliekos kodas	Susidarymo šaltinis / etapas	Planuojamas kiekis	Laikymo būdas PŪV teritorijoje	Numatomas tvarkymo būdas
						atliekų tvarkytojui
21	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01*, 17 09 02* ir 17 09 03*	17 09 04	Statinių griovimo, rekonstravimo ir statybos darbai	Pagal griovimo ir techninio darbo projekto atliekų kiekių žiniaraščius	Konteineriuose statybvietės plane nustatytoje vietoje	Perduodamos statybines atliekas tvarkančiam subjektui
22	Gruntas, absorbentai ir kitos atliekos, užterštos pavojingosiomis medžiagomis	17 05 03* / 15 02 02*	Avariniai naftos produktų, cheminių medžiagų ar kitų teršalų išsiliejimai	Tik avarijos atveju	Sandariai, atskirai, pavojingosioms atliekoms skirtoje vietoje	Perduodamos pavojingąsias atliekas tvarkančiam subjektui

Pastabos:

1. Žvaigždute (*) pažymėtos pavojingosios atliekos. Veidrodiniams atliekų kodams atliekų pavojingumas bus nustatomas pagal atliekų susidarymo procesą, jų sudėtį, naudotų medžiagų saugos duomenų lapus ir kitą atliekos savybes pagrindžiančią informaciją.
2. Į lentelę neįtraukti vištų mėšlas, kritę paukščiai ir kiti šalutiniai gyvūniniai produktai, nes jie šiame punkte aprašyti kaip atskiri, specialiaisiais veterinariniais ir aplinkosaugos reikalavimais reglamentuojami srautai.
3. Preliminarus iki 101,7 t/metus kiekis taikomas bendrai eksploatacijos metu susidarančių įprastinių atliekų apimčiai, neįskaitant mėšlo, kritusių paukščių, kitų ŠGP ir statybinių bei griovimo atliekų.

Statybinių ir griovimo atliekų tvarkymas

Statybos etapu bus griaunamos esamos paukštidės Nr. 1, 2, 3, 9, 10 ir 11, statomos keturios naujos paukštidės Nr. 1, 2, 9 ir 10 bei pertvarkomi su planuojama plėtra susiję inžineriniai tinklai ir kietosios dangos. Paukštidžių Nr. 4 ir 5 rekonstrukcija jau įgyvendinta, todėl su šiais darbais susijusios statybinės atliekos į planuojamos ūkinės veiklos statybos etapo atliekų kiekius neįtraukiamos. Planuojamų griovimo ir statybos darbų metu susidarys betono, plytų, keramikos, medienos, metalų, mišrių statybinių ir griovimo atliekų, iškastinio grunto bei, jeigu griaunamuose statiniuose bus nustatyta tokių gaminių, asbesto turinčių statybinių medžiagų.

Tikslūs griovimo ir statybinių atliekų kiekiai bus nustatyti griovimo ir techninio darbo projekto atliekų kiekių žiniaraščiuose, įvertinus griaunamų konstrukcijų sudėtį, tūrį, pakartotiniam naudojimui tinkamus statybos produktus, žemės darbų balansą ir faktinę statinių techninę būklę. Statybinių atliekų tvarkymą organizuos statytojas ir statybos rangovas, užtikrindami jų faktinių kiekių apskaitą, lydimųjų dokumentų pildymą bei perdavimą teisę atitinkamas atliekas tvarkyti turintiems subjektams. Projektiniuose sprendiniuose jau numatytas statybinių atliekų rūšiavimas jų susidarymo vietoje, pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų atskyrimas bei perdavimas registruotiems atliekų tvarkytojams.

Prieš pradedant griovimo darbus bus identifikuojamos konstrukcijos ir gaminiai, galintys turėti asbesto ar kitų pavojingųjų medžiagų. Asbesto turinčios medžiagos nebus laužomos, smulkinamos ar maišomos su kitomis statybinėmis atliekomis. Jos bus demontuojamos laikantis darbuotojų saugos ir aplinkos apsaugos reikalavimų, sandariai pakuojamos, ženklinamos ir perduodamos teisę jas tvarkyti turinčiam subjektui. Birios ir dulkančios statybinės atliekos bus laikomos uždengtuose konteineriuose arba kitaip apsaugomos nuo dulkėjimo ir išnešiojimo.

Pakartotinai naudoti tinkamos statybinės konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos bus atskiriami nuo atliekų dar griovimo metu ir, jeigu jų techninės savybės atitiks numatomą naudojimo paskirtį, panaudojami pakartotinai. Neužterštas ir pagal technines savybes tinkamas iškastinis gruntas pirmiausia bus naudojamas PŪV teritorijos planiravimui, inžinerinių tinklų tranšėjoms užpilti ir pažeistiems plotams sutvarkyti. Gruntas, kuriame būtų nustatyta pavojingųjų medžiagų, nebus maišomas su švariu gruntu ir bus perduodamas tvarkyti pagal nustatytą pavojingųjų atliekų kodą.

Avarinio cheminių medžiagų, kuro, alyvos ar kitų teršalų išsiliejimo atvejams statybos ir eksploatacijos vietose bus laikomos sorbuojančios medžiagos ir kitos pirminio taršos lokalizavimo priemonės. Išsiliejęs teršalai bus nedelsiant sustabdomi ir surenkami, o užteršti sorbentai, pašluostės bei gruntas laikomi sandariai ir perduodami pavojingųjų atliekų tvarkytojui.

Apibendrinant, PŪV teritorijoje nebus vykdomas atliekų apdorojimas ar šalinimas. Įprastinės atliekos bus rūšiuojamos ir reguliariai perduodamos atliekų tvarkytojams, kritę paukščiai ir kiti ŠGP – atitinkamos kategorijos ŠGP tvarkytojams, o pradžiovintas vištų mėšlas bus ištisus metus tiesiogiai išvežamas komposto arba biodujų gamybai. PŪV teritorijoje mėšlidė, mėšlo sandėlis ar atvira mėšlo kaupimo aikštelė nebus įrengiami. Veiklos nutraukimo atveju iš teritorijos bus pašalintos visos likusios atliekos, mėšlas, ŠGP ir cheminės medžiagos, o jų laikymo vietos išvalytos ir sutvarkytos.

18. Informacija apie technologinius procesus

Planuojama ūkinė veikla – vištų dedeklių laikymas ir kiaušinių gamyba – bus vykdoma esamoje LIT EGG, UAB Kaušėnų paukštyno teritorijoje, plečiant veikiančią paukštininkystės infrastruktūrą. Veiklos pobūdis iš esmės nesikeis: paukštyne ir toliau bus laikomos vištos dedeklės, gaminami, surenkami, rūšiuojami, ženklinami, pakuojami ir realizuojami kiaušiniai. Pagrindinė planuojamos veiklos apimtis – dalies esamų paukštidžių griovimas, keturių naujų paukštidžių Nr. 1, 2, 9 ir 10 statyba, laikomų paukščių skaičiaus padidinimas ir susijusios technologinės infrastruktūros įrengimas. Paukštidės Nr. 4 ir 5 yra rekonstruotos ir eksploatuojamos, todėl jų technologinė infrastruktūra vertinama kaip esamos paukštyno veiklos dalis.

Likusios paukštidės (Nr. 6–8 ir Nr. 12–13) išliks eksploatuojamos be esminių statinių konstrukcinių pakeitimų ir nekeičiant jų projektinio vištų dedeklių laikymo pajėgumo. Tačiau PŪV apima šių paukštidžių technologinės įrangos modernizavimą – mechaninio vėdinimo sistemų pertvarkymą į galinių sieninių ventiliatorių sistemas. Dėl šio technologinio sprendinio pasikeičia organizuotų aplinkos oro taršos ir triukšmo šaltinių skaičius, vieta ir dalis fizinių parametrų, todėl galutinė modernizuota konfigūracija įvertinta PAV ataskaitos aplinkos oro, kvapų ir triukšmo dalyse.

Pagrindinį technologinį procesą sudarys paukštidžių paruošimas naujam paukščių laikymo ciklui, vištaičių atvežimas ir patalpinimas, vištų dedeklių laikymas, automatizuotas lesinimas ir girdymas, apšvietimo ir mikroklimato palaikymas, kiaušinių surinkimas ir perdavimas rūšiavimui, kiaušinių rūšiavimas, ženklinimas, pakavimas ir laikinas laikymas, mėšlo surinkimas, pradžiovinimas ir pašalinimas, kritusių paukščių surinkimas, paukštidžių ištuštinimas, mechaninis valymas, plovimas, dezinfekavimas, dezinsekcija ir deratizacija.

Pagalbiniai procesai apims lesalų, pakuočių, cheminių medžiagų ir kitų žaliavų tiekimą, produkcijos išvežimą, buitinių ir gamybinių nuotekų tvarkymą, atliekų ir šalutinių gyvūninių produktų perdavimą, technologinės įrangos priežiūrą, elektros ir šiluminės energijos tiekimą bei transporto judėjimo organizavimą.

Paukštidžių paruošimas ir vištaičių priėmimas

Vištų dedeklių laikymo procesas bus organizuojamas pagal iš anksto sudarytus paukštidžių užpildymo, eksploatavimo, ištuštinimo, valymo ir naujo ciklo pradžios grafikus. Atskirų paukštidžių ciklai bus derinami taip, kad būtų užtikrinta nepertraukiama kiaušinių gamyba, racionalus technologinės įrangos naudojimas ir tolygus mėšlo, gamybinių nuotekų bei kitų šalutinių srautų susidarymas.

Prieš atvežant naują vištaičių partiją paukštidė bus išvalyta, išplauta, dezinfekuota, prireikus atlikta dezinsekcija ir deratizacija. Taip pat bus patikrinta lesinimo, girdymo, ventiliacijos, apšvietimo, kiaušinių surinkimo, mėšlo šalinimo ir automatikos įranga, geriamojo vandens tiekimo sistema, mikroklimato jutikliai, signalizacija ir rezervinio elektros energijos tiekimo įrenginiai.

Vištaitės bus atvežamos specializuotomis transporto priemonėmis ir iškraunamos laikantis gyvūnų gerovės, veterinarinių ir biologinės saugos reikalavimų. Transporto priemonių judėjimas, iškrovimo darbai ir darbuotojų patekimas į paukštides bus organizuojami taip, kad būtų mažinama užkrečiamųjų ligų patekimo ir išplitimo rizika. Prieš įleidžiant paukščius bus nustatytas jų amžiui tinkamas apšvietimo, temperatūros, oro apykaitos, lesinimo ir girdymo režimas.

Paukščių laikymo sistemos

Paukštidėse bus naudojamos automatizuotos kelių technologinių lygių vištų dedeklių laikymo sistemos. Atskirų paukštidžių įrangos konstrukcija gali skirtis priklausomai nuo pastato ir jame įrengtos laikymo technologijos, tačiau visose paukštidėse bus užtikrintas automatizuotas lesalų ir vandens tiekimas, kiaušinių surinkimas, mėšlo pašalinimas, apšvietimo valdymas ir mechaninis vėdinimas.

Naujose ir rekonstruojamose paukštidėse paukščių laikymo įranga bus projektuojama taip, kad vištos galėtų laisvai pasiekti lesalus ir vandenį, naudotis lizdais, laktomis ir kitais konkrečiai laikymo sistemai privalomais elementais. Paukščių tankis, lesinimo ir girdymo vietų skaičius, apšvietimo režimas ir kiti technologiniai parametrai bus nustatomi pagal gyvūnų gerovės reikalavimus, paukščių amžių ir naudojamos įrangos technines charakteristikas.

Vienas vištų dedeklių produktyvumo ciklas paukštidėje truks apie 56 savaites. Pasibaigus produktyvumo laikotarpiui vištos bus išvežamos tolesniam teisėtam naudojimui, o paukštidė ištuštinama ir paruošiama kitai paukščių partijai.

Lesalų priėmimas, laikymas ir tiekimas

Paukščiams bus naudojami visaverčiai kombinuotieji lesalai, kurių sudėtis bus parenkama pagal vištų dedeklių amžių, produktyvumo etapą, sveikatingumą ir maistinių medžiagų poreikį. Lesinimo racionai bus sudaromi taip, kad būtų užtikrintas pakankamas energijos, baltymų, amino rūgščių, mineralinių medžiagų ir vitaminų kiekis, kartu vengiant perteklinio azoto ir fosforo kiekio lesaluose bei mėšle.

Lesalai į paukštyną bus atvežami specializuotomis transporto priemonėmis ir per sandarias jungtis iškraunami į prie paukštidžių įrengtus uždarus silosus. Lesalų priėmimo, laikymo ir tiekimo sistema bus uždara, o iškrovimo darbai organizuojami taip, kad būtų išvengta lesalų išbyrėjimo ir nekontroliuojamo dulkėjimo. Silosų pripildymo vietos ir jų technologiniai elementai PAV aplinkos oro taršos vertinime atskirai neišskiriami kaip organizuoti stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai.

Iš silosų lesalai uždaromis sraigtinėmis, grandininėmis arba kitomis automatizuotomis transportavimo sistemomis bus tiekiami į paukštidėse įrengtas lesinimo linijas. Lesalai bus dozuojami pagal nustatytą programą ir faktinį paukščių poreikį. Uždara lesalų laikymo ir

tiekimo sistema mažins lesalų nuostolius, dulkėjimą, pašarų užteršimo riziką ir laukinių paukščių bei graužikų patekimą prie lesalų.

Lesalų suvartojimas bus registruojamas pagal jų priėmimo dokumentus, silosų apskaitos duomenis ir automatizuotų tiekimo sistemų rodmenis. Pastebėjus neįprastą lesalų suvartojimo pokytį, bus tikrinama technologinės įrangos būklė ir paukščių sveikatingumas.

Vandens tiekimas ir paukščių girdymas

Vanduo technologinėms ir buitinėms reikmėms bus tiekiamas iš LIT EGG, UAB eksploatuojamos požeminio vandens vandenvietės. Vanduo uždara sistema bus tiekiamas į paukštidžių vandens įvadų patalpas, filtruojamas ir paskirstomas girdymo linijoms.

Paukštidėse bus naudojamos nipelinės girdymo sistemos su slėgio reguliatoriais, galiniais vožtuvais ir linijų praplovimo įranga. Girdymo įranga bus išdėstyta taip, kad visi paukščiai galėtų laisvai pasiekti vandenį. Nipelinės girdyklos ir kontroliuojamas vandens slėgis mažins vandens išsiliejimą, mėšlo drėgnumą, amoniako susidarymą ir nereikalingą vandens suvartojimą.

Paukštidėse arba jų vandens įvaduose bus apskaitomas sunaudojamo vandens kiekis. Automatikos sistema leis stebėti vandens suvartojimo pokyčius ir laiku nustatyti galimus vamzdynų, vožtuvų ar girdyklų gedimus. Pagal veterinarijos gydytojo nurodymus per dozavimo įrangą į geriamąjį vandenį galės būti įterpiami vitaminai, mineraliniai papildai arba veterinariniai vaistai.

Mikroklimatas, ventiliacija ir apšvietimas

Paukštidėse bus įrengtos automatizuotos mechaninio vėdinimo ir mikroklimato palaikymo sistemos. Oro apykaita bus reguliuojama pagal vidaus ir lauko temperatūrą, santykinę oro drėgmę, anglies dioksido ir amoniako koncentraciją, paukščių amžių bei technologinį poreikį. Automatikos sistema valdys oro įleidimo angas, ventiliatorius ir kitą mikroklimato įrangą, užtikrindama tolygų oro pasiskirstymą ir neleisdama susidaryti vietiniams skersvėjams ar pertekliniam drėgnumui.

Paukštidėse bus naudojamos automatizuotos mechaninio vėdinimo ir mikroklimato palaikymo sistemos. Konkreti ventiliacijos konfigūracija priklausys nuo paukštidės tipo ir jos technologinių sprendinių.

Paukštidėse Nr. 6–8 ir Nr. 12–13 PŪV galutinėje situacijoje numatomas ventiliacijos sistemos modernizavimas, kai oras bus šalinamas tik per galinėse paukštidžių sienose įrengtus mechaninius ventiliatorius. Kiekvienoje iš šių paukštidžių vertinama po 22 sieninius ventiliatorius, iš kurių 16 yra didesnio ir 6 mažesnio našumo.

Didesnio našumo ventiliatorių išėjimo angos skersmuo apie 1,27 m, oro srauto greitis apie 8,42 m/s, tūrio debitas apie 9,93 Nm³/s; mažesnio našumo ventiliatorių – atitinkamai apie 0,915 m, 7,27 m/s ir 4,45 Nm³/s. Konkretus išdėstymas ir kiekvieno oro išmetimo taško parametrai pateikiami 21 lentelėje ir PAV grafinėje medžiagoje.

Ventiliacijos sistema ir mikroklimato jutikliai bus reguliariai tikrinami ir techniškai prižiūrimi. Nustačius ventiliacijos sistemos gedimą, darbuotojai bus informuojami automatine signalizacija, o gedimas šalinamas nedelsiant.

Apšvietimas bus valdomas automatizuotai pagal paukščių amžiui ir produktyvumo etapui nustatytą šviesos programą. Bus užtikrinama tinkama šviesos ir tamsos laikotarpių trukmė, apšvietimo intensyvumas ir tolygumas. Paukštidėse bus naudojami energiškai efektyvūs šviesos šaltiniai.

Šiluminės ir elektros energijos tiekimas

Įprastu vištų dedeklių laikymo laikotarpiu mikroklimatas paukštidėse palaikomas reguliuojant mechaninį vėdinimą ir panaudojant pačių paukščių išskiriamą šilumą. Rekonstruotose paukštidėse Nr. 4 ir 5 papildomam šildymui naudojami gamtinėmis dujomis kūrenami degikliai, kurie eksploatuojami epizodiškai, daugiausia šaltuoju metų laikotarpiu prieš įleidžiant naują paukščių partiją. Naujai statomose paukštidėse Nr. 1, 2, 9 ir 10 dujiniai degikliai nenumatomi. Paukštidžių mikroklimatas reguliuojamas automatizuotomis sistemomis, atsižvelgiant į paukščių laikymo technologinius poreikius.

Darbuotojų buitinės, kiaušinių rūšiavimo, pakavimo ir pagalbinės patalpos bus šildomos tam skirtais šildymo įrenginiais. Kuro naudojimas, įrenginių galia ir su jų eksploatavimu susiję aplinkos oro taršos šaltiniai vertinami PAV ataskaitos aplinkos oro dalyje.

Elektros energijos tiekimo sutrikimo atveju svarbiausių technologinių sistemų, įskaitant ventiliaciją, vandens tiekimą, automatiką, apšvietimą ir signalizaciją, veikimui bus naudojami rezerviniai dyzeliniai elektros generatoriai. Generatoriai bus periodiškai bandomi ir techniškai prižiūrimi, užtikrinant jų pasirengimą avariniam veikimui.

Kiaušinių surinkimas, rūšiavimas, ženklinimas ir pakavimas

Kiaušiniai iš lizdų ir kitų laikymo sistemos surinkimo vietų bus automatiškai surenkami juostiniais transporteriais. Iš atskirų technologinių lygių kiaušinių juostos bus suvedamos į vertikalius keltuvus arba kitą transportavimo įrangą, kuria kiaušiniai bus perduodami į pagrindinę paukštidės surinkimo liniją.

Priklausomai nuo konkrečios paukštidės išdėstymo, kiaušiniai uždarais vidaus arba lauko konvejeriais bus perduodami į esamus arba planuojamus kiaušinių rūšiavimo ir pakavimo cechus. Uždari konvejeriai apsaugos produkciją nuo kritulių, tiesioginių saulės spindulių, temperatūros svyravimų, dulkių, laukinių paukščių ir kitų išorinių taršos šaltinių.

Rūšiavimo ir pakavimo cechuose kiaušiniai bus apžiūrimi, rūšiuojami pagal nustatytus kokybės ir svorio kriterijus, ženklinami, pakuojami ir paruošiami realizuoti. Brokuoti, sudužę arba kitaip realizuoti netinkami kiaušiniai bus atskiriami nuo tinkamos produkcijos ir tvarkomi pagal jų teisinį statusą kaip šalutiniai gyvūniniai produktai arba atliekos.

Supakuota produkcija bus laikinai laikoma tam pritaikytose patalpose ir reguliariai išvežama realizuoti. Produkcijos laikymo ir išvežimo procesai bus organizuojami taip, kad būtų užtikrintas produkcijos atsekamumas, higiena, apsauga nuo pažeidimo ir tinkamos laikymo sąlygos.

Mėšlo susidarymas, pradžiovinimas ir pašalinimas

Paukščių laikymo metu susidarantys ekskrementai pateks ant po paukščių laikymo sistemų technologiniais lygiais įrengtų mėšlo surinkimo juostų. Vandens patekimas į mėšlą bus mažinamas naudojant kontroliuojamo slėgio nipelines girdymo sistemas ir reguliariai tikrinant jų techninę būklę.

Ant mėšlo juostų esantis mėšlas bus pradžiovinamas paukštidžių mikroklimato ir ventiliacijos oru. Skaičiuojant mėšlo masę taikoma 28 proc. sausųjų medžiagų dalis šviežiuose ekskrementuose ir 47,5 proc. sausųjų medžiagų dalis pradžiovintame mėšle, atitinkanti paukštyne taikomos ZUCAMI mėšlo džiovinimo technologijos skaičiuojamąjį parametrą.

Pradžiovinant mėšlą sumažės jo drėgnis, masė ir lipnumas, bus ribojami anaerobiniai procesai, amoniako ir kvapų susidarymas bei palengvinamas mėšlo transportavimas ir tolesnis naudojimas.

Mėšlas nuo juostų bus šalinamas ne rečiau kaip du kartus per savaitę pagal atskirų paukštidžių mėšlo šalinimo grafiką. Iš išilginių mėšlo juostų jis bus perduodamas į skersinius ir nuožulnius pakrovimo transporterius, kuriais tiesiogiai pakraunamas į sandarias arba

uždengtas transporto priemones. Mėšlo buvimas ant juostų iki periodinio pašalinimo yra technologinio surinkimo, pradžiovinimo ir transportavimo proceso dalis, o ne ilgalaikis mėšlo sandėliavimas.

Įgyvendinus PŪV, per metus susidarys apie 74 258,5200 t šviežių vištų dedeklių ekskrementų. Įvertinus sausųjų medžiagų masės balansą, susidarys apie 43 773,4434 t/metus pradžiovinto mėšlo. Vidutinis pradžiovinto mėšlo kiekis sudarys apie 119,9272 t/parą ir apie 839,4907 t per septynias kalendorines dienas.

Mėšlo šalinimas du kartus per savaitę reiškia iš anksto suplanuotus mėšlo šalinimo laikotarpius, kurių metu bus atliekamas reikiamas sunkiasvorių transporto priemonių reisų skaičius, atsižvelgiant į transporto priemonių naudingąją apkrovą ir iš atskirų paukštidžių šalinamą mėšlo kiekį.

PŪV teritorijoje mėšlas nebus iškraunamas ant žemės, kaupiamas atvirose aikštelėse, mėšlidėse ar kituose tarpiniuose sandėliuose. Mėšlo pakrovimo vietos bus įrengtos su nelaidžia, lygia ir lengvai valoma kieta danga. Po pakrovimo išbyrėję mėšlo likučiai bus nedelsiant surenkami. Mėšlu užterštas plovimo vanduo negalės būti nukreipiamas į paviršinių nuotekų sistemą.

Pradžiovintas mėšlas bus išvežamas ištisus metus ir perduodamas ūkio subjektams kaip žaliava komposto arba biodujų gamybai. LIT EGG, UAB mėšlo tiesiogiai žemės ūkio laukuose neskleis. Todėl mėšlo išvežimas ir perdavimas nebus stabdomas laikotarpiu, kai pagal teisės aktus ribojamas mėšlo naudojimas dirvai tręšti.

Mėšlo priėmimą, technologinį apdorojimą, laikymą ir po apdorojimo gautų produktų naudojimą organizuos mėšlą priimantis ūkio subjektas pagal jo veiklai taikomus aplinkosaugos, veterinarinius ir kitus teisės aktų reikalavimus.

Pagal galiojančią sutartį UAB „Baltic Champs“ gali priimti iki 800 t mėšlo per savaitę. Prieš pradedant eksploatuoti paukštyną visu planuojamu pajėgumu bus padidinta pagal esamą sutartį priimamo mėšlo apimtis ir (arba) sudarytos papildomos sutartys su kitais mėšlą kompostavimui, biodujų gamybai ar kitam teisėtam technologiniam naudojimui priimančiais ūkio subjektais. Mėšlo srautas nebus siejamas tik su vienu gavėju, kad vieno partnerio laikini priėmimo sutrikimai nesukeltų mėšlo kaupimo paukštyno teritorijoje.

Kiekvieno mėšlo išvežimo metu bus registruojama išvežimo data, kiekis, transporto priemonė, gavėjas ir perdavimo paskirtis. Mėšlo perdavimas bus įforminamas privalomais komerciniais ir lydimaisiais dokumentais, užtikrinant jo kiekio ir perdavimo atsekamumą.

Kritusių paukščių tvarkymas

Paukštidės ir paukščių laikymo įranga bus apžiūrimos kasdien. Aptikti kritę paukščiai bus nedelsiant pašalinami iš laikymo sistemos ir pernešami į tam skirtą surinkimo vietą. Planuojamas kritusių paukščių kiekis gali siekti iki 30 t/metus.

Iki perdavimo šalutinių gyvūninių produktų tvarkytojui kritę paukščiai bus laikomi sandariuose, nepralaidžiuose, lengvai valomuose ir dezinfekuojamuose konteineriuose arba tam pritaikytoje šaldymo patalpoje. Laikymo vieta bus apsaugota nuo kritulių, tiesioginių saulės spindulių, laukinių gyvūnų, paukščių, graužikų, vabzdžių, pašalinių asmenų ir sąlyčio su lesalais, produkcija ar pakuotėmis.

Kritę paukščiai bus perduodami tik teisę atitinkamos kategorijos šalutinius gyvūninius produktus surinkti, vežti ir tvarkyti turinčiam subjektui. Perdavimo metu bus pildomi privalomi dokumentai ir vedama apskaita, o ištuštinti konteineriai bei jų naudojimo vietos bus valomi ir dezinfekuojami.

Paukštidžių ištuštinimas, valymas ir dezinfekavimas

Pasibaigus produktyvumo ciklui ir išvežus vištas dedekles, pirmiausia bus atliekamas sausas mechaninis paukštidės valymas. Bus pašalinami likę lesalai, mėšlas, plunksnos, pūkai, dulkės ir kiti stambūs teršalai. Taip pat bus valomos paukščių laikymo sistemos, kiaušinių surinkimo juostos, lesinimo ir girdymo linijos, mėšlo transporteriai, ventiliacijos įranga, techninės zonos ir grindys.

Tik po mechaninio valymo paukštidė ir technologinė įranga bus plaunamos aukšto slėgio vandens įranga. Aukšto slėgio plovimas leis sumažinti sunaudojamo vandens ir susidarančių gamybinių nuotekų kiekį. Po plovimo bus atliekama dezinfekcija, o pagal veterinarinį poreikį – dezinsekcija ir deratizacija. Naudojamos cheminės priemonės bus dozuojamos pagal gamintojų instrukcijas, saugos duomenų lapus ir veterinarinius reikalavimus.

Paukštidžių plovimo ir dezinfekavimo nuotekos bus surenkamos atskirai nuo buitinių ir paviršinių nuotekų. Jos bus nukreipiamos sandariais gamybinių nuotekų tinklais į požemines kaupimo talpyklas:

- 30 m³ talpos N1 talpykla bus skirta paukštidžių Nr. 1 ir Nr. 2 nuotekoms;
- 12 m³ talpos N2 talpykla bus skirta paukštidės Nr. 12 nuotekoms;
- 12 m³ talpos N3 talpykla bus skirta paukštidžių Nr. 6, Nr. 7, Nr. 8 ir Nr. 13 nuotekoms;
- 30 m³ talpos N4 talpykla bus skirta paukštidės Nr. 4 nuotekoms;
- 30 m³ talpos N5 talpykla bus skirta paukštidės Nr. 5 nuotekoms;
- 30 m³ talpos N6 talpykla bus skirta paukštidės Nr. 9 nuotekoms;
- 30 m³ talpos N7 talpykla bus skirta paukštidės Nr. 10 nuotekoms.

Bendra galutinėje situacijoje numatomų gamybinių nuotekų kaupimo talpyklų talpa sudarys 174 m³. Gamybinės nuotekos susidarys periodiškai, plaunant atskiras paukštides, todėl talpyklos bus ištuštinamos pagal paukštidžių plovimo grafiką ir faktinį jų užpildymo lygį.

Gamybinės nuotekos bus išsiurbiamos į specializuotas transporto priemones ir išvežamos tolesniam teisėtam tvarkymui. Jos nebus išleidžiamos į Rudelio ežerą, paviršinių nuotekų sistemą, teritorijos griovius ar gruntą.

Po valymo ir dezinfekavimo paukštidė bus išdžiovinama, patikrinama jos sanitarinė ir techninė būklė, sureguliuojamos technologinės sistemos ir tik tuomet į ją bus įvežama nauja paukščių partija.

Buitinės ir paviršinės nuotekos

Buitinės nuotekos susidarys darbuotojų sanitariniuose mazguose, praustuvėse, dušuose, buitinėse patalpose ir veterinarinės laboratorijos buitinėms reikmėms. Planuojamas bendras buitinių nuotekų kiekis sudarys apie 8,55 m³/d, arba apie 3 120,75 m³/metus.

Buitinės nuotekos bus surenkamos esamais ir projektuojamais buitinių nuotekų tinklais, valomos biologiniuose buitinių nuotekų valymo įrenginiuose ir po valymo išleidžiamos į Rudelio ežerą. Buitinės nuotekos nebus maišomos su gamybinėmis paukštidžių plovimo ir dezinfekavimo nuotekomis.

Lietaus ir sniego tirpsmo nuotekos nuo pastatų stogų, kietųjų dangų ir vidaus kelių bus tvarkomos atskirai nuo buitinių ir gamybinių nuotekų. Paviršinių nuotekų sistema bus eksploatuojama taip, kad į ją nepatektų mėšlas, lesalų likučiai, plunksnos, gamybinės nuotekos, dezinfekavimo tirpalai ar kiti technologiniai teršalai.

Mėšlo pakrovimo, lesalų iškrovimo ir kitos technologinio aptarnavimo vietos bus reguliariai valomos. Atsitiktinai išbyrėjusios medžiagos bus surenkamos iki jų nuplovimo kritulių vandeniu.

Biosauga ir veterinarinė priežiūra

Paukštyno veikla bus organizuojama pagal biologinės saugos principus. Darbuotojų, lankytojų, transporto priemonių ir medžiagų judėjimas bus kontroliuojamas, o švariosios ir nešvariosios technologinės zonos pagal galimybes atskiriamos. Darbuotojai naudosis persirengimo, rankų ir avalynės dezinfekavimo priemonėmis, o į paukštides pateks tik per tam skirtas sanitarines zonas.

Transporto priemonėms ir jų ratams dezinfekuoti bus naudojamos tam skirtos priemonės arba dezinfekavimo zonos. Bus vykdoma graužikų, vabzdžių ir laukinių paukščių kontrolė, palaikoma pastatų ir teritorijos švara, kontroliuojama lesalų ir vandens kokybė.

Paukščių sveikatingumas bus stebimas kasdien. Veterinariniai preparatai bus naudojami tik pagal veterinarijos gydytojo nurodymus, registruojant jų naudojimą ir laikantis nustatytų išlaukos terminų. Pastebėjus neįprastą paukščių sergamumą ar gaištamumą, bus imamasi veterinarinių ir biologinės saugos priemonių, ribojamas žmonių bei transporto judėjimas ir informuojamos kompetentingos institucijos.

Atliekų, medžiagų ir transporto srautų tvarkymas

Technologinių procesų metu susidarančios pakuočių, komunalinės, techninės priežiūros, pavojingosios ir kitos atliekos bus rūšiuojamos jų susidarymo vietose, laikomos tam skirtose paženklintose talpose ir perduodamos teisę atitinkamas atliekas tvarkyti turintiems atliekų tvarkytojams. PŪV teritorijoje atliekos nebus deginamos, užkasamos ar kitaip nekontroliuojamai šalinamos.

Lesalų, vištaičių, pakuočių ir pagalbinių medžiagų atvežimas, kiaušinių, paukščių, mėšlo, šalutinių gyvūninių produktų, gamybinių nuotekų ir atliekų išvežimas bus organizuojamas pagal suderintus grafikus. Transporto priemonės judės nustatytais vidaus keliais ir sustos tam skirtose krovos vietose.

Mėšlą, kritusius paukščius ir kitus biologinės kilmės srautus vežančios transporto priemonės bus sandarios arba uždengtos ir eksploatuojamos taip, kad vežamos medžiagos nebyrėtų, nenutekėtų ir neužterštų paukštyno teritorijos bei viešųjų kelių.

Technologinio proceso kontrolė

Paukštyne bus registruojamas laikomų, atvežtų, išvežtų ir kritusių paukščių skaičius, pagamintų kiaušinių kiekis, lesalų, vandens ir energijos suvartojimas, mėšlo susidarymas ir perdavimas, gamybinių nuotekų išvežimas, atliekų ir kitų šalutinių srautų tvarkymas.

Automatizuotose valdymo sistemose bus stebimi pagrindiniai paukštidžių mikroklimato ir technologinės įrangos veikimo parametrai. Nustačius neįprastą vandens ar lesalų suvartojimą, temperatūros, drėgmės, amoniako ar anglies dioksido koncentracijos pokyčius, ventiliacijos, girdymo, lesinimo, kiaušinių arba mėšlo transporterių gedimus, atsakingi darbuotojai bus informuojami automatine signalizacija.

Gedimai bus šalinami nedelsiant, o kritinių sistemų veikimas elektros energijos tiekimo sutrikimo metu bus palaikomas rezerviniais elektros generatoriais.

Pagrindiniai į technologinį procesą patenkantys srautai bus vištaitės, kombinuotieji lesalai, požeminis vanduo, elektros ir šiluminė energija, pakuotės, veterinariniai preparatai, plovimo, valymo ir dezinfekavimo priemonės.

Pagrindiniai iš technologinio proceso išeinantys srautai bus realizacijai paruošti kiaušiniai, produktyvumo ciklą baigusios vištos, pradžiovintas mėšlas, kritę paukščiai ir kiti šalutiniai gyvūniniai produktai, gamybinės ir buitinės nuotekos, pakuočių ir kitos atliekos, taip pat per ventiliacijos ir kuro deginimo šaltinius į aplinkos orą išmetami teršalai bei kvapai. Šių srautų kiekiai, galimas poveikis aplinkai ir numatytos poveikio mažinimo priemonės vertinami atitinkamuose PAV ataskaitos skyriuose.

Technologinių procesų seka

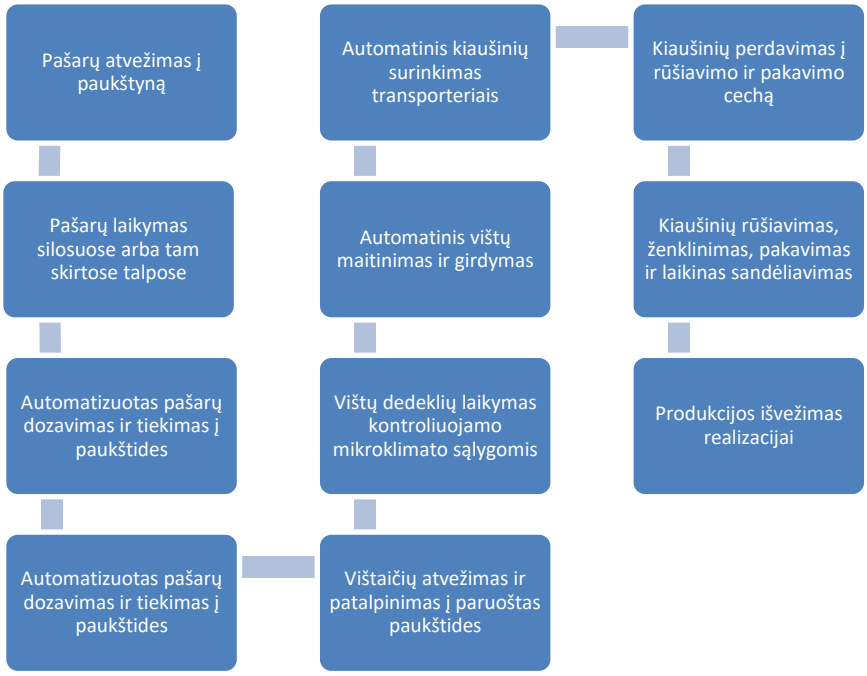
Pagrindinės produkcijos gamybos procesą sudarys vištaičių atvežimas, jų patalpinimas į paruoštas paukštides, automatizuotas lesinimas, girdymas, mikroklimato ir apšvietimo valdymas, kiaušinių surinkimas transporteriais, perdavimas į rūšiavimo ir pakavimo cechus, rūšiavimas, ženklinimas, pakavimas, laikinas produkcijos laikymas ir išvežimas realizuoti.

Mėšlo tvarkymo procesą sudarys ekskrementų surinkimas ant mėšlo juostų, pradžiovinimas iki vidutiniškai 47,5 proc. sausųjų medžiagų, pašalinimas ne rečiau kaip du kartus per savaitę, tiesioginis pakrovimas į sandarias arba uždengtas transporto priemones ir perdavimas komposto arba biodujų gamybai.

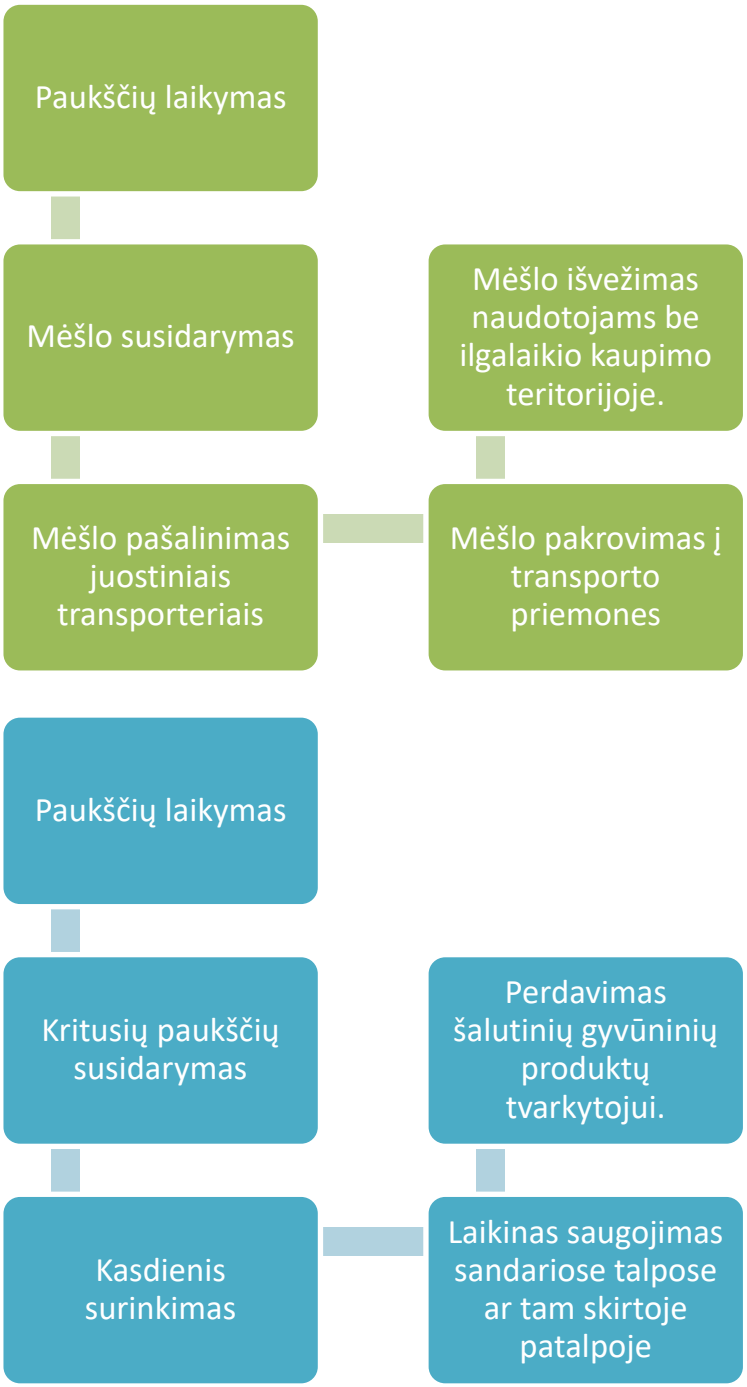
Kritusių paukščių tvarkymo procesą sudarys kasdienė paukštidžių apžiūra, kritusių paukščių surinkimas, laikymas sandariuose konteineriuose arba šaldymo patalpoje, apskaita ir perdavimas teisę juos tvarkyti turinčiam šalutinių gyvūninių produktų tvarkytojui.

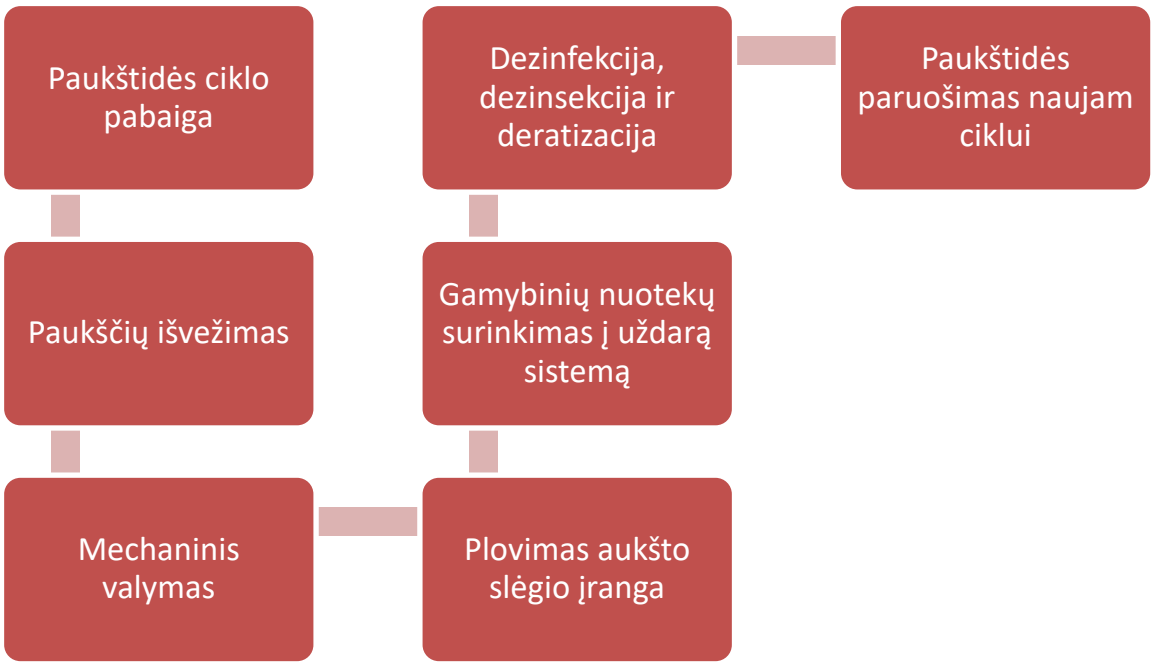
Paukštidžių paruošimo naujam ciklui procesą sudarys paukščių išvežimas, sausas mechaninis valymas, plovimas aukšto slėgio įranga, gamybinių nuotekų surinkimas į sandarias talpyklas, dezinfekcija, prireikus dezinsekcija ir deratizacija, technologinės įrangos bei mikroklimato sistemų patikra ir paukštidės paruošimas naujai paukščių partijai.

Planuojamos ūkinės veiklos technologinis procesas bus grindžiamas šia pagrindine schema:



Lygiagrečiai pagrindiniam produkcijos srautui vyksta aplinkosauginiu požiūriu svarbūs šalutiniai technologiniai srautai:


Paukščių laikymas
Mėšlo susidarymas
Mėšlo išvežimas naudotojams be ilgalaikio kaupimo teritorijoje.
Mėšlo pašalinimas juostiniais transporteriais
Mėšlo pakrovimas į transporto priemones
Paukščių laikymas
Kritusių paukščių susidarymas
Perdavimas šalutinių gyvūninių produktų tvarkytojui.
Kasdienis surinkimas
Laikinas saugojimas sandariose talpose ar tam skirtoje patalpoje



19. Siūlomų gamybos būdų ir įrangos aprašymas, jų palyginimas ir įvertinimas pagal geriausius prieinamus gamybos būdus

Planuojamos ūkinės veiklos technologiniai sprendiniai vertinami pagal Europos Sąjungos geriausių prieinamų gamybos būdų reikalavimus, taikomus intensyviam naminių paukščių ir kiaulių auginimui. Šiai veiklos rūšiai aktualus pagrindinis GPGB dokumentas yra Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo. Kadangi planuojamos ūkinės veiklos projektinis pajėgumas po plėtros sudarys iki 1 356 320 vištų dedeklių vienu metu, veikla patenka į intensyvaus paukščių auginimo įrenginių kategoriją, kuriai taikomi integruotos taršos prevencijos ir kontrolės bei GPGB taikymo reikalavimai.

Planuojamos ūkinės veiklos technologinis pagrindas yra modernizuotas vištų dedeklių laikymas uždarose paukštidėse, taikant automatizuotas paukščių laikymo, lesinimo, girdymo, kiaušinių surinkimo, mėšlo šalinimo, mikroklimato valdymo ir ventiliacijos sistemas. Tokia technologinė schema atitinka GPGB logiką, nes pagrindiniai aplinkosauginiu požiūriu reikšmingi procesai yra kontroliuojami ne rankiniu, o automatizuotu būdu, mažinant žaliavų nuostolius, vandens pratekėjimo riziką, mėšlo drėgnumą, amoniako išsiskyrimą, kvapų susidarymą ir gamybinių nuotekų kiekį.

Esminis planuojamos technologijos aplinkosauginis privalumas yra sauso mėšlo šalinimo technologija. Vištų dedeklių laikymo sistemoje mėšlas patenka ant juostinių transporterių ir reguliariai pašalinamas iš paukštidžių, išvežant jį naudotojams pagal sutartis. Mėšlas objekto teritorijoje ilgalaikiai nesandėliuojamas, todėl sumažinama amoniako ir kvapų emisijų susidarymo tikimybė, taip pat mažinama dirvožemio, paviršinio ir požeminio vandens taršos rizika. Tokia sistema atitinka GPGB principus, pagal kuriuos prioritetas teikiamas dažnam mėšlo pašalinimui, mėšlo drėgnumo mažinimui ir mėšlo sandėliavimo teritorijoje vengimui arba tokio sandėliavimo poveikio mažinimui.

Vandens vartojimo požiūriu planuojama veikla grindžiama apskaitomo ir kontroliuojamo požeminio vandens naudojimu. Vanduo bus tiekiamas iš esamų vandenviečių, o paukštidėse naudojamos nipelinės girdymo sistemos, kurios leidžia sumažinti vandens

pratekėjimą, užtikrina vandens prieinamumą paukščiams ir kartu neleidžia vandeniui patekti į mėšlą. Toks sprendinys tiesiogiai prisideda prie mažesnio mėšlo drėgnumo, mažesnių kvapų ir amoniako emisijų bei efektyvesnio vandens naudojimo. Papildomai numatoma vykdyti vandens apskaitą, registruojant sunaudojimą ir periodiškai tikrinant vandentiekio bei girdymo sistemų būklę.

Nuotekų tvarkymo požiūriu numatoma atskirti buitines, gamybines ir paviršines nuotekas pagal jų pobūdį. Paukštidžių plovimo metu susidarančios gamybinės nuotekos bus surenkamos į tam skirtas uždaras talpas arba rezervuarus ir perduodamos tolimesniam tvarkymui, o buitinės nuotekos bus tvarkomos per atitinkamą nuotekų tvarkymo sistemą. Paviršinės nuotekos nuo neužterštų paviršių bus tvarkomos taip, kad nebūtų maišomos su užterštais technologiniais srautais. Toks srautų atskyrimas atitinka GPGB principą mažinti užterštų nuotekų kiekį ir išvengti taršos patekimo į aplinką.

Energetinio efektyvumo požiūriu planuojama naudoti automatizuotas ventiliacijos, mikroklimato ir apšvietimo sistemas. Paukštidžių mikroklimatas bus valdomas pagal faktinius temperatūros, drėgmės ir oro apykaitos parametrus, todėl energija bus naudojama pagal technologinį poreikį, o ne nuolat maksimaliu režimu. Apšvietimui numatytos energiją taupančios sistemos, o pastatų konstrukcijos ir atitvaros bus projektuojamos taip, kad būtų mažinami šilumos nuostoliai ir užtikrinamas stabilus paukščių laikymo mikroklimatas. Tokie sprendiniai atitinka GPGB reikalavimus dėl energijos vartojimo mažinimo ir šildymo, vėdinimo bei apšvietimo sistemų optimizavimo.

Žaliavų ir medžiagų naudojimo požiūriu planuojama taikyti subalansuotą lesinimo sistemą, kurioje pašarų sudėtis pritaikoma vištų dedeklių fiziologiniams poreikiams ir gamybos ciklo etapui. Daugiaetapis šėrimas, subalansuotas baltymų, azoto ir fosforo kiekis, amino rūgščių bei kitų pašarų priedų naudojimas leidžia sumažinti maistinių medžiagų perteklių mėšle, todėl mažėja potencialus azoto, fosforo ir amoniako poveikis aplinkai. Šis sprendinys atitinka GPGB mitybos valdymo principus.

Mažaatliekiškumo požiūriu planuojama veikla grindžiama atliekų prevencija, technologinių srautų atskyrimu ir atliekų perdavimu teisėtiems tvarkytojams. Kiaušinių rūšiavimo, pakavimo ir pagalbiniuose procesuose susidarančios pakuočių, popieriaus, plastiko, medienos ir kitos atliekos bus rūšiuojamos ir perduodamos perdirbti arba naudoti, kai tai techniškai ir ekonomiškai įmanoma. Pavojingos atliekos, įskaitant cheminėmis medžiagomis užterštas pakuotes, lempas ar kitas specifines atliekas, bus laikomos atskirai ir perduodamos atitinkamiems atliekų tvarkytojams. Paukščių mėšlas, kai jis perduodamas naudoti kaip organinė trąša ar komposto gamybos žaliava, nėra šalinamas kaip atlieka, o įtraukiamas į žemės ūkio medžiagų naudojimo ciklą.

Triukšmo, kvapų ir dulkių valdymo požiūriu planuojami sprendiniai taip pat atitinka GPGB logiką. Pagrindinė veikla bus vykdoma uždarose paukštidėse, triukšmą keliantys įrenginiai bus pastatuose arba jų technologinėse zonose, o ventiliatorių darbas bus automatizuotas. Kvapų emisijų mažinimas bus užtikrinamas palaikant sausą mėšlą, reguliariai jį šalinant, kontroliuojant mikroklimatą ir vengiant mėšlo kaupimo teritorijoje. Dulkių susidarymas bus mažinamas naudojant uždaras pašarų tiekimo sistemas, automatizuotą lesinimą ir tvarkingą pašarų priėmimo bei laikymo infrastruktūrą.

Planuojamos ūkinės veiklos metu pagrindinės amoniako, kietųjų dalelių ir kvapų emisijų prevencijos priemonės bus taikomos pačiame technologiniame procese. Paukštidėse bus naudojama automatizuota vėdinimo ir mikroklimato kontrolė, subalansuotas lesinimas, sandarios girdymo sistemos, mėšlo surinkimas juostiniais transporteriais, jo pradžiovinimas ir reguliarus pašalinimas. Šios priemonės skirtos mažinti teršalų susidarymą jų šaltinyje ir užtikrinti GPGB reikalavimus atitinkančias paukščių laikymo sąlygas.

Papildomai prie paukštidėse taikomų pirminių taršos mažinimo priemonių naujai statomose paukštidėse Nr. 1, 2, 9 ir 10 numatoma įrengti biologinius „InnoClean“ išmetamo oro valymo įrenginius. Per šiuos įrenginius bus valomas paukštidžių mechaninio vėdinimo sistemomis šalinamas oras. Pagal numatytus projektinius rodiklius biologiniuose įrenginiuose bus išvaloma ne mažiau kaip 70 % po pirminio emisijų mažinimo likusio amoniako ir 80 % kietųjų dalelių, o kvapų emisijos sumažinamos 45 %. Valymo įrenginių techniniai parametrai ir eksploatacijos reikalavimai bus nustatomi techninio projekto dokumentacijoje ir įtraukiami į TIPK leidimo sąlygas. Kitose paukštidėse papildomi biologinio išmetamo oro valymo įrenginiai nenumatomi.

Numatoma, kad planuojamos ūkinės veiklos metu naudojama įranga bus parenkama pagal gamintojų techninę dokumentaciją ir įrengiama pagal techninio projekto sprendinius. Kai bus galutinai patvirtinti konkretūs įrenginių modeliai, techninio projekto ir TIPK leidimo dokumentacijoje turės būti pateikiami gamintojo techniniai duomenys, įskaitant ventiliacijos, lesinimo, girdymo, mėšlo šalinimo, kiaušinių surinkimo, apšvietimo ir valdymo sistemų parametrus. Jeigu konkrečių įrenginių techninė dokumentacija dar nėra galutinai parengta arba pateikta, šiame PAV etape vertinama technologinė sistema ir jos atitiktis GPGB principams, o detalūs įrenginių parametrai bus tikslinami techninio projektavimo ir leidimų išdavimo etapuose.

Išsamus planuojamos ūkinės veiklos technologinių sprendinių atitikties GPGB palyginamasis vertinimas pateikiamas 7 lentelėje. Lentelėje nurodomi aktualūs GPGB reikalavimai, jiems taikytinos technologinės ar organizacinės priemonės, planuojamos veiklos sprendiniai ir atitikties įvertinimas. Atsižvelgiant į lentelėje pateiktą palyginimą, planuojama ūkinė veikla iš esmės atitinka intensyviam naminių paukščių auginimui taikomus GPGB reikalavimus, o kai kurie GPGB nėra taikytini dėl konkrečios technologijos pobūdžio, pavyzdžiui, dėl to, kad paukščiai nelaikomi ant pakratų, mėšlas nėra sandėliuojamas teritorijoje, žemės tręšimo mėšlu darbai pačioje įmonėje nevykdomi, o oro valymo sistemos nėra būtinos, jeigu modeliavimu įrodoma, kad aplinkos kokybės normos nebus viršijamos.

7 lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pasta-bos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
1.	Aplinkosaugos vadybos sistemos (AVS)	GPGB (1)	Siekiant pagerinti bendrą ūkių aplinkosauginį veiksmingumą, GPGB nustatytas reikalavimas įgyvendinti aplinkosaugos vadybos sistemą (AVS), pasižyminčią toliau nurodytomis savybėmis, ir jos laikytis: 1. vadovybės, įskaitant aukščiausiąją vadovybę, įsipareigojimas; 2. vadovybės nustatoma aplinkosaugos politika, apimanti nuolatinį įrangos aplinkosauginio veiksmingumo gerinimą; 3. su finansiniu planavimu ir investicijomis susijusių būtinų procedūrų, tikslų ir uždavinių planavimas ir įgyvendinimas; 4. procedūrų įdiegimas, ypatingą dėmesį skiriant: a) struktūrai ir atsakomybei; b) mokymui, informuotumui ir kompetencijai; c) ryšiams; d) darbuotojų dalyvavimui; e) dokumentacijai; f) veiksmingai proceso kontrolei; g)techninės priežiūros programoms; h)avarinei parengčiai ir reagavimui;	Bus parengta ir patvirtinta įmonės Aplinkos apsaugos politika, kuria vadovaujamasi vykdant ūkinę veiklą. Reguliariai vykdoma paukštyno aplinkos komponentų stebėsena: - aplinkos monitoringo vykdymas; - vandens tyrimai; - aplinkos kokybės matavimai - duomenų apie paukščių skaičių, maitinimo raciono laikymasis, o taip pat apie gerinimo priemones, registravimas (probiotikai). Darbuotojai darbus atlieka pagal standartizuotas procedūras ir patvirtintus procesus. Darbuotojai nuolat dalyvauja seminaruose, kur aiškinami aplinkosaugos reikalavimai ir mokoma elgesio su paukščiais taisyklių. Parengti darbo procedūrų aprašymai. Kiekvienais metais atliekami darbuotojų instruktavimai. Ūkyje vykdoma vandens ir energijos apskaita, pildomas susidarančių atliekų žurnalas. Pildomi vištų lesalų raciono keitimo žurnalai. Pildomi vištų dedeklių dėslumo bei raciono keitimo žurnalai. Ūkyje periodiškai atliekami remonto ir priežiūros darbai, palaikoma švara, patalpos dezinfekuojamos.	Atitinka	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pasta-bos
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
			i) aplinkos teisės aktų vykdymo užtikrinimui; 5. veiklos rezultatų tikrinimas ir taisomųjų veiksmų taikymas, ypatingą dėmesį skiriant: a) stebėsenai ir matavimui (taip pat žr. Jungtinio tyrimų centro informacinę ataskaitą apie iš pramoninių išmetamųjų teršalų (PIT) įrenginių išmetamų teršalų kiekio stebėseną (angl. ROM); b) ištaisomiesiems ir prevenciniams veiksmams; c) įrašų tvarkymui; d) nepriklausomam (jei įmanoma) vidaus ar išorės auditui, siekiant nustatyti, ar AVS atitinka planuotus susitarimus, ir yra tinkamai įgyvendinama ir prižiūrima; 6. aukščiausiosios vadovybės atliekama AVS ir jos nuolatinio tinkamumo, pakankamumo ir veiksmingumo peržiūra; 7. švaresnių technologijų plėtros stebėjimas; 8. įrenginio galutinio išmontavimo poveikio aplinkai įvertinimas naujo įrenginio projektavimo ir eksploataciniu laikotarpiu; 9. reguliarus atitikties nustatytiems sektoriaus etalonams (pvz., atitikties aplinkosaugos vadybos ir audito sistemos sektoriams skirtame informaciniame dokumente nustatytiems reikalavimams) tikrinimas.			

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pasta-bos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
			Toliau nurodyti AVS aspektai yra įtraukti į GPGB specialiai dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo: 10. triukšmo valdymo plano įgyvendinimas (žr. GPGB (9)); 11. kvapų valdymo plano įgyvendinimas (žr. GPGB (12)).			
2.	Geras šeimininkavimas	GPGB (2)	Tinkama įrenginio ir (arba) ūkio vieta ir veiklos erdvinis išdėstymas, siekiant: — sumažinti gyvūnų ir medžiagų (įskaitant mėšlą) vežimą, — užtikrinti tinkamą atstumą nuo apsaugos reikalaujančių jautrių receptorių, — atsižvelgti į vyraujančias klimato sąlygas (pvz., vėją ir kritulius), — atsižvelgti į galimą ūkio pajėgumų plėtrą ateityje, — užkirsti kelią vandens taršai.	Pašarais pasirūpinama iš anksto; atliekų išvežimas organizuojamas periodiškai pagal sudarytas sutartis; mėšlas vežamas periodiškai 2 kartus per savaitę atiduodamas pagal sutartis jį išvežant tiesiai iš paukštidžių (nesaugomas mėšlidėje). Poveikis apsaugos reikalaujantiems jautriems receptoriams nebus daromas, išlaikomas tinkamas atstumas iki jų.	Atitinka	-
3.			Šviesti ir mokyti darbuotojus, visų pirma: — apie susijusius reglamentus, gyvulininkystę, gyvūnų sveikatą ir gerovę, mėšlo tvarkymą, darbuotojų saugą, — mėšlo vežimą ir žemės tręšimą juo, — veiklos planavimą,	Visiems darbuotojams sudarytos galimybės dalyvauti mokymuose, kuriuose supažindinama su aplinkosaugos ir kitais veiklai aktualiais reikalavimais. Specialistai dalyvauja paukščių augintojų organizuojamuose seminaruose, kursuose kvalifikacijai kelti.	Atitinka	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pasta-bos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
			— nepaprastosios padėties planavimą ir valdymą, — įrangos remontą ir priežiūrą.	Bus įgyvendinta remonto ir priežiūros programos, kad būtų užtikrinta, jog visos struktūros ir įranga veikia gerai ir kad įrenginyje palaikoma švara. Vandens išsiliejimo nėra. Pritaikyta vištų laikymo sistema: automatizuotai vėdinamas pastatas ir kuriame įrengtos nenutekančios girdymo sistemos.		
4.			Parengti nepaprastosios padėties planą, skirtą veiksmams netikėto išmetamųjų teršalų išsiskyrimo atveju ir įvykus incidentams, pavyzdžiui, vandens telkinių taršai. Tai gali apimti: — ūkio planą, kuriame būtų nurodytos drenažo sistemos ir vandens/nuotekų šaltiniai, — veiksmų planus, skirtus reaguoti į tam tikrus galimus įvykius (pvz., gaisrus, prasisunkimą iš srutų talpyklų, ar jų sugriuvimą, nekontroliuojamą nuotėkį iš mėšlo krūvų, naftos išsiliejimus), — turimą įrangą, skirtą kovoti su taršos incidentu (pvz., įrangą, skirtą užkimšti žemėje esantį drenažą, užtvenkti griovius, arba išsiliejusios alyvos surinkimo sistemą).	Paukštyne sudaryti gaisro prevencijos bei darbuotojų veiksmų gaisro metu planai. Planuojamas paukštynas neatitinka kriterijų ir nepriskiriamas prie pavojingų įrengonių, todėl avarijų likvidavimo planas nėra privalomas. Vykdomoje veikloje avarijų, kurios stipriai užterštų aplinką nenumatoma, kadangi mėšlas mėlidėje sandėliuojamas nebus, gamybinės nuotekos į gamtinę aplinką neišleidžiamos.	Atitinka	-
5.			Reguliariai tikrinti, taisyti ir prižiūrėti struktūras ir įrangą, konkrečiai: — srutų saugyklas, siekiant pašalinti visus sugadinimo, būklės suprastėjimo ar srutų nutekėjimo požymius,	Pašarų tiekimo, dozavimo, vandens tiekimo, girdymo įrenginių, ventiliacinės sistemos priežiūra atliekama kasdien, o techninė patikra pagal įrenginių naudojimo instrukciją. Periodiškai tikrinami gamybinių (paukštidžių plovimo) nuotekų rezervuarai.	Atitinka	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pasta-bos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
			— srutų siurblius, maišytuvus, separatorius, drėkinimo sistemas, — vandens ir pašarų tiekimo sistemas, — vėdinimo sistemą ir temperatūros jutiklius, — siloso ir transporto įrangą (pvz., sklendes, vamzdžius), — oro valymo sistemas (pvz., atliekant reguliarų jų tikrinimą). Tai gali apimti švarą ūkyje ir kenkėjų kontrolę.	Po kiekvieno vištų auginimo ciklo paukštidėse yra valomos ventiliacijos, vandens tiekimo, nuotekų šalinimo sistemos.		
6.			Nugaišusius gyvūnus sandėliuoti taip, kad būtų išvengta išmetamųjų teršalų arba būtų sumažintas jų kiekis.	Kritę paukščiai renkami į specialius konteinerius ir sunešami į šaldymo patalpą. Šioje patalpoje specialiuose konteineriuose laikomi kritę paukščiai bus atiduodami UAB “Rietavo veterinarinė sanitarija” tik tam tikslui naudojamu specialiu transportu konteineriams vežti.	Atitinka	-
7.	Mitybos valdymas	GPGB (3)	Siekiant sumažinti bendrą išsiskiriantį azoto kiekį ir, atitinkamai, amoniako išmetamųjų teršalų kiekį, ir tuo pačiu patenkinti gyvūnų maistinguųjų medžiagų poreikius, pagal GPGB naudojamas racionas ir maistingumo strategija, apimantys vieną ar kelis toliau nurodytų metodų: 1. Sumažinti žaliavinių baltymų kiekį naudojant pašarus, kuriuose yra subalansuotas azoto kiekis, atsižvelgiant į energijos poreikius ir į tai, kokios amino rūgštys yra lengvai virškinamos.	Vištoms dedeklėms bus naudojami visaverčiai kombinuotieji lesalai, kurių sudėtis ir maistinių medžiagų kiekiai pritaikyti paukščių amžiui, fiziologiniams poreikiams ir kiaušinių gamybos ciklo etapui. Taikomas subalansuotas lesinimas, optimizuojant žaliavinių baltymų, lengvai virškinamų aminorūgščių, fosforo ir kitų maistinių medžiagų kiekį, siekiant sumažinti azoto ir fosforo išsiskyrimą su ekskrementais. Lesinimo racionai sudaromi pagal naudojamų lesalų gamintojų	Atitinka	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pasta-bos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
			2. Taikyti daugiaetapį šėrimą, naudojant pašarus, kurie buvo paruošti atsižvelgiant į specifinius gamybos laikotarpio reikalavimus. 3. Pašarus, kuriuose yra mažai žaliavinių baltymų, papildyti pagrindinėmis amino rūgštimis. 4. Naudoti patvirtintus pašarų priedus, sumažinančius bendrą išsiskiriantį azoto kiekį.	rekomendacijas ir paukščių laikymo technologijos reikalavimus.		
8.	Su GPGB siejamas bendras išsiskiriantis fosforo kiekis	GPGB (4)	Siekiant sumažinti bendrą išsiskiriantį fosforo kiekį ir tuo pačiu patenkinti gyvūnų maistinių medžiagų poreikius, pagal GPGB naudojamam racionui ir taikomai maistingumo strategijai taikomi vienas ar keli toliau nurodytų metodų: 1. Taikyti daugiaetapį šėrimą, naudojant racioną, kuris buvo sudarytas atsižvelgiant į specifinius gamybos laikotarpio reikalavimus. 2. Naudoti patvirtintus pašarų priedus (pvz. fitazę), kuriais sumažinamas bendras išsiskiriantis fosforo kiekis. 3. Naudoti lengvai virškinamus neorganinius fosfatus siekiant iš dalies pakeisti tradicinius fosforo šaltinius pašaruose.	Paukščių prieaugliui sudarytas subalansuotas šėrimo racionas. Bendrojo fosforo kiekis (% pašare): Jaunas viščiukas – 0,65-0,75 %; Augantis viščiukas – 0,6-0,7 %; Suaugęs viščiukas – 0,57-0,67 %	Atitinka	-
9.	Taupus vandens vartojimas	GPGB (5)	Suvartojamo vandens kiekio registravimas.	Vartojamas vanduo bus apskaitomas registruojant vandens skaitliukų rodmenis kiekvienoje paukštidėje atskirai.	Atitinka	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pasta-bos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
10.			Vandens nutekėjimo aptikimas ir pašalinimas.	Periodiškai vykdoma vandentiekio techninė priežiūra, šalinami gedimai. Vandens prietaisai kalibruojami, o pratekėjimai nustatomi kasdien apžiūrint.	Atitinka	-
11.			Tvartų ir įrangos valymas naudojant didelio slėgio valymo įrangą.	Paukštidžių vidus ir įrengimai plaunami taupiu mobiliu aukšto slėgio vandens plovimo įrenginiu KARCHER. Tvartų vidus ir įrengimai plaunami aukšto spaudimo vandens valytuvais.	Atitinka	-
12.			Konkrečiai gyvūnų kategorijai tinkamos įrangos (pvz., automatinių girdyklų, apvalių girdyklų, vandens lovių), pasirinkimas ir naudojimas tuo pačiu užtikrinant prieinamumą prie vandens (*ad libitum*).	Paukštyne naudojamos nipelinės girdyklos (be vandens protėkio) ir vanduo bus prieinamas bet kuriuo paros metu.	Atitinka	-
13.			Geriamojo vandens įrangos tikrinimas ir (prireikus) reguliarus kalibravimas.	Vandens skaitliukai metrologiškai tikrinami ne rečiau, kaip kartą per 2 metus.	Atitinka	-
14.			Neužteršto lietaus vandens pakartotinis naudojimas valymui.	Paviršinės nuotekos nuo pastatų stogų ir kietų dangų nebus surenkamos, o natūraliai infiltruojamos į gruntą. Dėl saugumo reikalavimų lietaus vandens neplanuojama naudoti gamybinėje veikloje.	Netaikoma	-
15.	Nuotekų išmetamieji teršalai	GPGB (6)	Siekti, kad užterštos kiemo erdvės būtų kuo mažesnės.	Pagrindinė vištų dedeklių laikymo veikla vykdoma paukštidėse. Mėšlo sandėliavimo teritorijoje nėra vykdoma. Mėšlas iš paukštidžių kraunamas į transportą ir pagal sutartis perduodamas įmonei ar ūkininkams tolimesniam jo tvarkymui	Atitinka	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pasta-bos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
16.			Taupiai naudoti vandenį.	Vartojamas vanduo apskaitomas registruojant vandens skaitliukais. Po vištų auginimo ciklo, išvežus vištas iš paukštidžių, paukštidės plaunamos aukšto slėgio vandens plovimo įrenginiu, kurio naudojimo metu sunaudojama mažiau vandens.	Atitinka	-
17.			Atskirti neužterštą lietaus vandenį nuo nuotekų srautų, kuriuos reikia valyti.	Paviršinės nuotekos nuo pastatų stogų ir kietų dangų nebus surenkamos, o infiltruojamos į gruntą. Kadangi paukščiai auginami patalpose, paukštyno teritorija nepriskiriama galimai teršiamai teritorijai.	Atitinka	-
18.		GPGB (7)	Nuotekos turi nutekėti į tam skirtą talpyklą arba į srutų saugyklą.	Buitinės nuotekos tvarkomos atskirai nuo gamybinių (paukštidžių plovimo) nuotekų. Buitinės nuotekos valomos ir išleidžiamos į aplinką, gamybinės – kaupiamos talpyklose ir priduodamos nuotekų tvarkytojams.	Atitinka	-
19.			Nuotekas reikia išvalyti.	Gamybinės (paukštidžių plovimo) nuotekos kanalizuojamos į įrengtus nuotekų kaupimo rezervuarus. Šios nuotekos pagal sutartį priduodamos tolimesniam jų tvarkymui. Buitinės nuotekos valomos buitinių nuotekų valymo įrenginiuose. Po valymo nuotekos nukreipiamos į Rudelio, iš kurio išteka į Babrungo upę.	Atitinka	-
20.			Nuotekomis tręšiama žemė, pavyzdžiui, naudojant purkštuvų, judriųjų laistymo sistemų, cisternos, vėduoklinio įterptuvo ar panašias drėkinimo sistemas.	Nuotekos priduodamos jų tvarkytojams	Neaktualu	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pasta-bos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
21.	Taupus energijos vartojimas	GPGB (8)	Taikyti didelio efektyvumo šildymo ir (arba) vėsinimo ir vėdinimo sistemas.	Paukštidžių šildymui taikomas dujinis šildymas. Vėdinimo režimo palaikymas paukštidėse bus automatizuotas. Vėdinimo režimo palaikymas paukštidėse - automatizuotas, kuris užtikrina optimalų vėdinimą;	Atitinka	-
22.			Optimizuoti ir valdyti šildymo ir (arba) vėsinimo ir vėdinimo sistemas, visų pirma, tais atvejais, kai naudojamos oro valymo sistemos.	Paukštidžių vėdinimo ir mikroklimato palaikymo sistemos valdomos automatiškai pagal technologinius poreikius. Rekonstruotose paukštidėse Nr. 4 ir 5 epizodiniam šildymui naudojami dujiniai degikliai. Naujai statomose paukštidėse Nr. 1, 2, 9 ir 10 dujinių degiklių nenumatoma, tačiau jose bus įrengti biologiniai „InnoClean“ išmetamo oro valymo įrenginiai. Vėdinimo ir oro valymo sistemų darbo režimai bus suderinti siekiant racionalaus energijos vartojimo ir numatyto oro valymo efektyvumo.	Atitiks įgyvendinus PŪV	-
23.			Izoliuoti gyvūnams skirtų tvartų sienas, grindis ir (arba) lubas.	Paukštidžių sienos ir stogas yra izoliuoti nuo aplinkos poveikio, t. y. apšiltinta termoizoliacinėmis medžiagomis.	Atitinka	-
24.			Naudoti taupiąsias apšvietimo priemones.	Apšvietimui naudojamos energiją tausojančios šviesos diodų (LED) apšvietimo sistemos.	Atitinka	-
25.			Naudoti šilumokaičius. Gali būti naudojama viena iš šių sistemų: 1. oras-oras; 2. oras-vanduo; 3. oras-žemė.	Šiluminei energijai gauti naudojamos suskystintos dujos.	Netaikoma	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pasta-bos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
26.			Šilumos atgavimui naudoti šilumos siurblius.	Šiluminei energijai gauti naudojamos suskystintos dujos.	Netaikoma	
27.			Atgauti šilumą iš šildomų ir vėsinamų pakreiktų grindų (mišri sistema).	Paukščiai nėra auginami naudojant auginimo technologiją ant pakreiktų grindų.	Netaikoma	-
28.			Taikyti natūralųjį vėdinimą.	Užtikrinant paukščių gerovę, paukštidėse įrengtos automatizuotos ventiliacijos sistemos.	Netaikoma	-
29.	Skleidžiamas triukšmas	GPGB (9)	Siekiant išvengti skleidžiamo triukšmo arba, jei tai neįmanoma, jį sumažinti, pagal GPGB turi būti sudarytas ir įgyvendintas triukšmo valdymo planas, kuris turi būti aplinkos valdymo sistemos (žr. GPGB 1), dalis, ir apimti šiuos elementus: i. Protokolą, kuriame nurodyti reikiami veiksmai ir terminai; ii. triukšmo stebėsenos vykdymo protokolą; iii. reagavimo į nustatytus triukšmo įvykius protokolą; iv. triukšmo sumažinimo programą, skirtą, pavyzdžiui, triukšmo šaltiniui (-ams) nustatyti, triukšmui stebėti, šaltinių poveikiui charakterizuoti, ir triukšmo panaikinimo ir (arba) sumažinimo priemonėms įgyvendinti; v. ankstesnių triukšmo incidentų ir taisomųjų priemonių peržiūrą ir žinių apie triukšmo incidentus skleidimą.	GPGB 9 taikoma tik tais atvejais, kai tikimasi ir (arba) yra pagrįsta tikėtis, kad bus sukeltas jautriems receptoriams poveikį darantis triukšmas. Veiklos vykdymo metu nėra ir nebus sukeltas jautriems receptoriams poveikį darantis triukšmas.	Atitinka	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pasta-bos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
30.		GPGB (10)	Pakankamų atstumų tarp įrenginio ir (arba) ūkių ir jautrių receptorių užtikrinimas. Projektuojant įrenginį ir (arba) ūkį, tinkamas atstumas tarp įrenginio ir (arba) ūkio ir jautrių receptorių užtikrinamas taikant minimalius standartinius atstumus.	Užtikrinamas pakankamas atstumas tarp įrenginio ir jautrių receptorių. Artimiausias gyvenamasis namas yra ~ 0,2 km atstumu nuo ūkinės veiklos teritorijos.	Atitinka	
31.			Įrangos buvimo vieta. Triukšmo lygis gali būti sumažintas: i. padidinus atstumą tarp triukšmo šaltinio ir veikiamo objekto (sumontuojant įrangą kiek praktiškai įmanoma toliau nuo jautrių receptorių); ii. sutrumpinant pašarų tiekimo vamzdžių ilgį; nurodant pašarų dėžių ir pašarų silosinių buvimo vietas, kad transporto priemonių judėjimas ūkyje būtų sumažintas iki minimumo.	Lesalų transportavimui naudojami mažai garso skleidžiantis transportas ir transporteriai. Paukštidėse instaliuotos paukščių lesinimo technologinės linijos, iš kurių vištos gali pasiimti tiek pašaro, koks yra poreikis. Paukščių lesinimo technologinės linijos sumontuotos pačia optimaliausia distancija, turi mažai posūkių, kas taip pat prisideda prie triukšmo mažinimo.	Atitinka	-
32.			Veiklos priemonės: pavyzdžiui, apima: i. durų ir pastato pagrindinių angų uždarymą, ypač šėrimo metu, jei įmanoma; ii. įrangos eksploatavimo pavedimą patyrusiems darbuotojams; iii. triukšmingos veiklos naktį ir savaitgaliais, jei įmanoma, vengimą; iv. triukšmo kontroliavimą atliekant techninę priežiūrą;	Paukštyno įrenginius eksploatuoja su įranga supažindinti darbuotojai, veikla vykdoma uždarose paukštidėse. Įmonės specialistai eksploatuoja tvarkingas transporto priemones ir mechanizmus, kurių sukeliamas triukšmas tenkina normas. Transporto maršrutai numatomi vengiant gyvenviečių. Siekiant išvengti didesnio triukšmo - savaitgaliais nevykdoma vištų prieauglio realizacija.	Atitinka	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pasta-bos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
			v. jei įmanoma, pašaro pilnų konvejerių ir sraigtinių separatorių naudojimą; vi. lauke esančių gramdomų plotų maksimalų sumažinimą, siekiant sumažinti skreperių keliamą triukšmą.			
33.			Mažiau triukšmo skleidžianti įranga. apima tokią įrangą: i. didelio naudingumo ventiliatorius, jei natūralusis vėdinimas yra neįmanomas arba nepakankamas; ii. siurblius ir kompresorius; iii. šėrimo sistemą, kuri sumažina stimulus prieš šėrimą (pavyzdžiui, vertikalius maišytuvus, pasyviąsias ad libitum šėrimo stoteles, pašarų bokštus).	Paukštidėse įrengtos automatinės priverstinės ventiliacijos sistemos su optimaliu ventiliatorių veikimu. Esant reguliariam ir dažnam šėrimui sumažinamas stresas šėrimo trūkumui.	Atitinka	-
34.			Triukšmo kontrolės įranga. Tai apima: i. triukšmo slopintuvus; ii. vibracijos izoliavimą; iii. triukšmą skleidžiančios įrangos (pvz., valcavimo staklynų, pneumatinių konvejerių) atitvėrimą; iv. pastatų garso izoliavimą.	Paukštidžių sienos ir stogas yra izoliuoti nuo aplinkos poveikio, t. y. apšiltinta termoizoliacinėmis medžiagomis.	Atitinka	-
35.			Triukšmo mažinimas. Triukšmo sklidimą galima sumažinti tarp triukšmo šaltinio ir veikiamo objekto įrengiant triukšmo barjerus.	Užtikrinamas pakankamas atstumas tarp įrenginio ir (arba) ūkių ir jautrių receptorių. Paukštidžių sienos ir stogas yra izoliuoti nuo aplinkos poveikio, t. y. apšiltinta termoizoliacinėmis medžiagomis.	Atitinka	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pasta-bos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
36.	Išmetamos dulkės	GPGB (11)	Dulkių susidarymo pastatuose, kuriuose laikomi gyvuliai, mažinimas. Tam gali būti taikomas šių metodų derinys: 1. Stambesnių pakratų naudojimas (pvz., vietoj smulkintų šiaudų naudoti ilgus šiaudus arba medžio drožles). 2. Šviežių pakratų kreikimas taikant mažai dulkių sukeliantį metodą (pvz., rankomis). 3. Ad libitum šėrimo taikymas. 4. Drėgnų pašarų arba granuliuotų pašarų naudojimas arba sausųjų pašarų sistemų papildymas riebalų turinčiomis žaliavomis arba rišikliais. 5. Dulkių separatorių įmontavimas į pneumatiniu būdu užpildomas sausųjų pašarų saugyklas. 6. Lėtai judančio oro vėdinimo sistemos patalpoje įrengimas ir eksploatavimas.	Paukštidėse vištos nėra laikomos ant pakratų. Taikomas Ad libitum šėrimas. Naudojami visaverčiai pašarai. Sausųjų pašarų saugykla užpildoma sraigtinių transporterių pagalba.	Atitinka	-
37.			Dulkių koncentracijos tvarte sumažinimas taikant vieną iš šių metodų: 1. vandens purškimą; 2. aliejaus purškimą; 3. oro jonizavimą	Paukštidėse vištos nebus laikomos ant pakratų, todėl vandens purškimo taikymas neaktualus. Prieš dezinfekciją paukštidėse vykdomas plovimas taip pat sumažinantis dulkių koncentracijas	Netaikoma	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pasta-bos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
38.			Išmetamojo oro apdorojimas taikant oro valymo sistemą, konkrečiai, naudojant: 1. vandens gaudyklę; 2. sausąjį filtrą; 3. drėgnąjį dujų plautuvą (skruberį); 4. drėgnąjį rūgštinį plautuvą (skruberį); 5. išmetamųjų dujų biologinį valytuvą (arba biologinį lašelinį filtrą); 6. dviejų arba trijų etapų oro valymo sistemą; 7. biologinį filtrą.	Kvapų emisijos paukštidėse bus mažinamos taikant pirmines technologines priemones – reguliarų mėšlo pašalinimą, jo pradžiovinimą, automatizuotą mikroklimato kontrolę ir tinkamą ventiliacijos sistemų eksploatavimą. Naujai statomose paukštidėse Nr. 1, 2, 9 ir 10 papildomai bus įrengti biologiniai „InnoClean“ išmetamo oro valymo įrenginiai, kuriems numatytas 45 % projektinis kvapų emisijų sumažinimas. Kitose paukštidėse kvapų emisijų mažinimas bus vykdomas taikant pirmines technologines ir organizacines priemones. Valymo įrenginių veiksmingumas bus kontroliuojamas pagal įrenginių gamintojo techninius reikalavimus ir GPGB nustatytus stebėsenos principus.	Atitiks įgyvendinus PŪV	-
39.	Skleidžiami kvapai	GPGB (12)	Siekiant išvengti arba, jei tai neįmanoma, sumažinti iš ūkio skleidžiamus kvapus, pagal GPGB turi būti parengtas, įgyvendintas ir reguliariai peržiūrimas kvapų valdymo planas, kuris yra aplinkosaugos vadybos sistemos (žr. GPGB 1) dalis, ir apima toliau nurodytus elementus: i. Protokolą, kuriame nurodyti atitinkami veiksmai ir terminai; ii. kvapų stebėsenos vykdymo protokolą; iii. reagavimo į nustatytus kvapų sukeliamus nepatogumus protokolą;	GPGB 12 taikoma tik tais atvejais, kai tikimasi ir (arba) yra pagrįsta tikėtis, jog kvapas bus juntamas jautriems receptoriams.	Netaikoma	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pasta-bos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
			iv. kvapų prevencijos ir panaikinimo programą, skirtą, pavyzdžiui, nustatyti šaltinį (-ius), stebėti skleidžiamus kvapus (žr. GPGB 26), apibūdinti skirtingų šaltinių poveikį ir įgyvendinti pašalinimo ir (arba) sumažinimo priemones; v. ankstesnių triukšmo incidentų ir taisomųjų priemonių peržiūrą ir žinių apie triukšmo incidentus skleidimą. Atitinkama stebėsena apibūdinta GPGB 26 reikalavime.			
40.		GPGB (13)	Užtikrinti pakankamus atstumus tarp ūkio/įrenginio ir jautrių receptorių.	Užtikrinamas pakankamas atstumas tarp įrenginio ir jautrių receptorių	Atitinka	-
41.			Taikyti laikymo sistemą, pagal kurią įgyvendinamas vienas iš toliau nurodytų principų ar jų derinys: — laikyti gyvūnus ir paviršius švarius ir sausus (pavyzdžiui, vengti, kad neišsipiltų pašarai, vengti mėšlo sankaupų guoliui skirtose vietose, kur grindys yra iš dalies dengtos grotelėmis); — sumažinti kvapą išskiriančio mėšlo paviršių (pavyzdžiui, naudoti metalines arba plastikines groteles, kanalus, padedančius sumažinti kvapą išskiriančio mėšlo paviršių); — dažnai pašalinti mėšlą į išorėje esančias (dengtas) mėšlo saugyklas; — sumažinti mėšlo temperatūrą (pvz., vėsinant srutas) ir vidaus aplinkos temperatūrą;	Mėšlas paukštidėse surenkamas juostiniais transporteriais, techniškai pradžiovinamas ir pašalinamas ne rečiau kaip du kartus per savaitę. Šalinamas mėšlas tiesiogiai pakraunamas į uždengtas transporto priemones ir pagal sutartis perduodamas tolesniam panaudojimui komposto arba biodujų gamybai. Mėšlas paukštyno teritorijoje nekaupiamas. Paukštidžių plovimo ir dezinfekavimo metu susidarančios gamybinės nuotekos surenkamos į sandarias kaupimo talpyklas. Įrengiamos ir reguliariai tikrinamos nipelinės girdymo sistemos, ribojančios vandens nutekėjimą ir mėšlo drėgnio didėjimą.	Atitinka	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pasta-bos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
			— sumažinti virš mėšlo paviršiaus esantį oro srautą ir greitį; — siekti, kad pakratus naudojančiose sistemose pakratai išliktų sausi ir būtų laikomi aerobinėmis sąlygomis.			
42.			Optimizuoti išmetamojo oro šalinimo iš tvarto sąlygas taikant vieną iš šių metodų ar jų derinį: — paaukštinti angą (pvz., įrengti išmetamojo oro angą virš stogo, kaminų, nukreipti išmetamojo oro angą per stogo kraigą, o ne per žemutinę sienų dalį); — padidinti vertikalios angos vėdinimo greitį; — veiksmingai įdiegti išorės kliūtis, kad susikurtų išmetamojo oro srauto turbulencija (pavyzdžiui, pasodinti augalus); — įrengti oro sklendžių dangčius išmetimo angose, esančiose žemutinėse sienų dalyse, siekiant nukreipti išmetamąjį orą link žemės; — išsklaidyti išmetamąjį orą toje tvarto pusėje, kuri yra priešinga jautraus receptoriaus buvimo vietai; — natūraliai vėdinamo pastato aukščiausią kraigo tašką nukreipti skersai vyraujančiai vėjo krypčiai.	Oro greitis reguliuojamas automatiniu būdu. Sieniniai paukštidžių ventiliatoriai nukreipti į priešingą jautriems receptoriams pusę.	Atitinka	-
43.			Naudoti oro valymo sistemą, konkrečiai: 1. išmetamųjų dujų biologinį valytuvą (arba biologinį laistomąjį filtrą);	Šiuo metu paukštidėse atskiros išmetamo oro valymo sistemos neeksploatuojamos. Planuojamos ūkinės veiklos metu amoniako ir kvapų emisijų mažinimas pirmiausia bus užtikrinamas taikant	Numatoma įvertinti TIPK leidimo	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pasta-bos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
			2. biologinį filtrą; 3. dviejų arba trijų etapų oro valymo sistemą.	pirmines technologines priemones – mėšlo surinkimą, pradžiovinimą ir reguliarų pašalinimą, automatizuotą mikroklimato kontrolę bei tinkamą paukštidžių ventiliacijos sistemų eksploatavimą. Papildomai numatoma TIPK leidimo keitimo etape įvertinti biologinių oro valymo įrenginių taikymo poreikį ir technines galimybes. Kaip galimas technologinis sprendinys nagrinėjami biologiniai oro plautuvai, kurių amoniako išvalymo efektyvumas pagal gamintojo techninę informaciją gali siekti 70–85 proc., kietųjų dalelių – iki 80 proc., o kvapų sumažinimas – apie 45 proc. TIPK leidimo keitimo metu, įvertinus GPGB reikalavimus, paukštidžių ventiliacijos sistemų technines charakteristikas, taršos ir kvapų sklaidos vertinimo rezultatus bei numatytų pirminių taršos mažinimo priemonių veiksmingumą, bus pagrįsta, ar papildomų biologinių oro valymo įrenginių taikymas yra reikalingas. Nustačius jų taikymo poreikį, bus parinkti atitinkami techniniai sprendiniai ir nustatyti projektiniai valymo parametrai.	keitimo metu	
44.			Mėšlo sandėliavimui taikyti vieną iš toliau nurodytų metodų ar jų derinį: 1. sandėliuojamas srutas arba kietą mėšlą apdengti;	Mėšlas tiesiai iš paukštidžių 2 kartus per savaitę pagal sutartis atiduodamas įmonėms ar ūkininkams kaip vertinga trąša. Mėšlas vietoje nėra ir nebus sandėliuojamas. Gamybinių (paukštidžių plovimo)	Atitinka	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pasta-bos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
			2. pasirinkti saugyklos vietą atsižvelgiant į bendrą vėjo kryptį ir (arba) taikyti priemones vėjo greičiui sumažinti prie sandėliavimo vietos ir virš jos (pavyzdžiui, medžius, gamtines kliūtis); 3. srutas maišyti kuo mažiau. 4. taikyti anaerobinį skaidymą.	nuotekų laikinojo laikymo rezervuarai yra uždari. Rezervuaruose nuotekos nėra maišomos.		
45.			Taikyti vieną iš toliau nurodytų žemės tręšimo mėšlu metodų arba jų derinį: 1. naudoti srutų skleistuvą, seklųjį įterptuvą arba giluminį įterptuvą; 2. mėšlą įterpti kuo greičiau.	LIT EGG, UAB PŪV teritorijoje nevykdys žemės tręšimo mėšlu ar paukštidžių plovimo nuotekomis. Pradžiovintas mėšlas bus tvarkomas atskirai nuo gamybinių paukštidžių plovimo nuotekų: jis bus tiesiogiai pakraunamas į sandarias arba uždengtas transporto priemones ir ištisus metus perduodamas ūkio subjektams kaip žaliava komposto arba biodujų gamybai. Paukštidžių plovimo ir dezinfekavimo nuotekos bus surenkamos atskira gamybinių nuotekų sistema, kaupiamos sandariose požeminėse talpyklose ir perduodamos tolesniam teisėtam tvarkymui. Jos nebus maišomos su pradžiovintu mėšlu ir LIT EGG, UAB nebus naudojamos žemės ūkio laukams tręšti. Kadangi žemės tręšimas mėšlu ar gamybinėmis nuotekomis nėra PŪV dalis, mėšlo ir srutų	Netaikoma	Žemės tręšimas nėra PŪV dalis.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pasta-bos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
				skleidimo bei įterpimo į dirvožemį metodai įmonės veiklai netaikomi.		
46.	Iš sandėliuojamo kieto mėšlo išsiskiriantys išmetamieji teršalai	GPGB (14)	Sumažinti išmetamuosius teršalus išskiriančio ploto ir kieto mėšlo krūvos tūrio santykį. Kieto mėšlo krūvas apdengti. Sandėliuoti išdžiovintą kietą mėšlą daržinėje.	PŪV teritorijoje kietas mėšlas nebus sandėliuojamas. Vištų dedeklių ekskrementai bus surenkami ant po paukščių laikymo sistemomis įrengtų juostinių transporterių, pradžiovinami paukštidžių vėdinimo oru ir nuo transporterių pašalinami ne rečiau kaip du kartus per savaitę. Pašalinamas pradžiovintas mėšlas skersiniais ir nuožulniais transporteriais bus tiesiogiai pakraunamas į sandarias arba uždengtas transporto priemones ir išvežamas iš PŪV teritorijos. Mėšlidė, mėšlo daržinė, betoninė silosinė, atvira mėšlo kaupimo aikštelė ar kitas mėšlo sandėliavimo statinys PŪV teritorijoje nenumatomas. Kadangi mėšlo krūvos PŪV teritorijoje nebus formuojamos ir mėšlas nebus sandėliuojamas, GPGB 14 nustatytos sandėliuojamo kieto mėšlo uždengimo ir sandėliavimo priemonės netaikomos.	Netaikoma	Kietas mėšlas PŪV teritorijoje nesandėliuojamas.
47.		GPGB (15)	Siekiant užkirsti kelią sandėliuojant kietą mėšlą susidarančių išmetamųjų teršalų išsiskyrimui į dirvožemį ir vandenį arba, jei tai neįmanoma, juos sumažinti, pagal GPGB taikomas toliau nurodytų metodų derinys toliau nurodyta eilės tvarka:	PŪV teritorijoje mėšlo saugykla nebus įrengiama, nes pradžiovintas mėšlas bus reguliariai, ne rečiau kaip du kartus per savaitę, kraunamas tiesiai iš paukštidžių transporterių į sandarias arba uždengtas transporto priemones ir išvežamas iš teritorijos.	Netaikoma	Mėšlo saugykla nereikalinga

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pasta-bos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
			Išdžiovintą kietą mėšlą sandėliuoti daržinėje. Kieto mėšlo sandėliavimui naudoti betonines silosines. Kietą mėšlą sandėliuoti ant tvirtų nelaidžių grindų, kuriose įrengta drenažo sistema ir nuotėkio surinkimo rezervuaras Pasirinkti saugyklą, turinčią pakankamus kieto mėšlo saugojimo pajėgumus tais laikotarpiais, kai žemės tręšimas mėšlu yra neįmanomas. Laikyti kietą mėšlą lauke krūvose atokiau nuo paviršinių ir (arba) požeminių vandentakių, į kuriuos galėtų patekti skysčio nuotėkis.	Mėšlas bus perduodamas ne tiesioginiam paskleidimui žemės ūkio laukuose, o ūkio subjektams kaip žaliava komposto arba biodujų gamybai. Todėl teisės aktuose nustatytas laikotarpis, kuriuo ribojamas mėšlo naudojimas žemei tręšti, nesukels mėšlo kaupimo PŪV teritorijoje poreikio. Mėšlo pašalinimas iš paukštidžių, jo vežimas ir perdavimas kompostavimo ar biodujų gamybos subjektams bus vykdomi ištisus metus. Prieš pradedant eksploatuoti paukštyną visu planuojamu pajėgumu bus užtikrintas ne mažesnis už planuojamą 43 773,4434 t/metus pradžiovinto mėšlo kiekį atitinkantis sutartinis priėmimo pajėgumas. Tai bus užtikrinta padidinus pagal esamą sutartį priimamą kiekį ir (arba) sudarius papildomas sutartis su kitais kompostavimo, biodujų gamybos ar kitą teisėtą mėšlo naudojimą vykdančiais ūkio subjektais. Jeigu vienas gavėjas laikinai negalėtų priimti mėšlo, mėšlo srautas bus nukreipiamas kitam sutartį turinčiam gavėjui. Mėšlo iškrovimas ar laikinas		, nes mėšlas ištisus metus perduodamas komposto arba biodujų gamybai.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pasta-bos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
				kaupimas atviroje PŪV teritorijos vietoje nebus leidžiamas.		
48.	Sandėliuojamų srutų išmetamieji teršalai	GPGB (16)	Tinkamai sukonstruoti ir valdyti srutų saugyklą, taikant toliau nurodytų metodų derinį: 1. sumažinti išmetamuosius teršalus išskiriančio paviršiaus ploto ir srutų saugyklos tūrio santykį; 2. sumažinti vėjo greitį ir oro cirkuliavimą srutų paviršiuje užpildant saugyklą srutomis žemesniame lygyje; 3. srutas maišyti kuo rečiau.	Gamybinių (paukštidžių plovimo) nuotekų rezervuarai yra uždari. Rezervuaruose paukštidžių plovimo nuotekos nėra maišomos.	Atitinka	-
49.			Srutų saugyklą uždengti. Šiuo tikslu gali būti taikomas vienas iš šių metodų: 1. Kietosios dangos naudojimas 2. Lanksčiosios dangos naudojimas; 3. Plūdriųjų dangų naudojimas, konkrečiai: — plastiko granulių, — lengvų birių medžiagų, — plūdriųjų lanksčiųjų dangų, — geometrinių plastiko lakštų, — oro pripūstų dangų, — natūraliai susidarančios plutos; — šiaudų.	Gamybinių (paukštidžių plovimo) nuotekų rezervuarai yra uždari.	Atitinka	-
50.			Taikyti srutų rūgštinimą.	Išmetamiems teršalams mažinti naudojami uždari gamybinių (paukštidžių plovimo) nuotekų rezervuarai.	Netaikoma	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pasta-bos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
51.		GPGB (17)	Siekiant sumažinti iš lagūnos tipo srutų saugyklos į orą išsiskiriančius amoniako išmetamuosius tešalus, pagal GPGB taikomas toliau nurodytų metodų derinys: 1) Kuo mažiau maišyti srutas. 2) Uždengti lagūnos tipo saugyklą lanksčiąją ir (arba) plūdriąja danga, konkrečiai: — lanksčiais plastiko lakštais, — lengvosiomis biriomis medžiagomis, — natūraliai susidarančia pluta, — šiaudais.	Lagūnos nebus naudojamos.	Netaikoma	-
52.		GPGB (18)	Kad išmetamieji teršalai iš surenkamų, vamzdžiais tekančių ir saugyklose ir (arba) į lagūnos tipo saugyklose laikomų srutų nepatektų į dirvožemį ir vandenį, pagal GPGB taikomas toliau nurodytų metodų derinys: Naudoti saugyklas, atsparias mechaniniam, cheminiam ir šiluminiam poveikiui. Pasirinkti pakankamai talpią srutų saugyklą tais laikotarpiais, kai žemės tręšimas mėšlu yra neįmanomas. Pastatyti nepralaidžias srutų surinkimo ir perkėlimo patalpas ir instaliuoti atitinkamą įrangą (pavyzdžiui, srutų duobes, kanalus, drenažo vamzdžius, siurblines).	Gamybinių (paukštidžių plovimo) nuotekų rezervuarai atsparūs mechaniniam ir cheminiam poveikiui. Gamybinių (paukštidžių plovimo) nuotekų rezervuarų sienos ir pagrindas yra sandarūs. Rezervuarai yra periodiškai stebimi pagal nustatytą grafiką.	Atitinka	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pasta-bos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
			Laikyti srutas lagūnos tipo saugyklose, turinčiose hermetišką pagrindą ir sienas, pavyzdžiui, išklotose moliu arba plastiku (arba turinčiose dviejų sluoksnių dugną). Įrengti nutekėjimo aptikimo sistemą, pavyzdžiui, susidedančią iš geomembranos, drenažinio sluoksnio ir drenažo vamzdyno. Mažiausiai kartą metuose tikrinti saugyklų struktūrinį vientisumą.			
53.	Mėšlo perdirbimas ūkyje	GPGB (19)	Siekiant sumažinti azoto, fosforo, skleidžiamo kvapo ir mikrobinių patogenų išmetamųjų teršalų išsiskyrimą į orą ir vandenį ir palengvinti mėšlo sandėliavimą ir (arba) žemės tręšimą juo, mėšlas yra perdirbimas ūkyje taikant vieną iš toliau nurodytų metodų ar jų derinį. 1) Srutų atskyrimas mechaniniu būdu. Tai apima, pavyzdžiui: sraigtinio slegiančio separatoriaus naudojimą; — dekantavimo centrifūgos separatoriaus naudojimą; — koaguliacijos ir flokuliacjos taikymą; — atskyrimą sietais; — filtravimo preso naudojimą. 2) Mėšlo skaidymas anaerobiniu būdu biodujų įrenginyje.	PŪV teritorijoje nebus vykdomas atskiras mėšlo perdirbimas: mėšlas nebus mechaniškai separuojamas, skaidomas anaerobiniu ar aerobiniu būdu, nitrifikuojamas, denitrifikuojamas arba kompostuojamas. Taip pat nebus naudojamas atskiras išorinis mėšlo džiovinimo tunelis. Vištų dedeklių ekskrementai bus technologiškai pradžiovinami pačiose paukštidėse ant juostinių mėšlo transporterių, naudojant paukštidžių vėdinimo orą. Po pradžiovinimo mėšle numatoma vidutiniškai 47,5 proc. sausųjų medžiagų. Toks pradžiovinimas yra paukščių laikymo ir mėšlo šalinimo technologinės sistemos dalis, o ne atskiras mėšlo perdirbimo įrenginys.	Netaikoma	PŪV teritorijoje atskiras mėšlo perdirbimas nevykdomas; pradžiovinimas ant juostų vertin

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pasta-bos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
			3) Išorinio tunelio naudojimas mėšlui džiovinti. 4) Srutų aerobinis skaidymas (aeravimas). 5) Srutų nitrifikacija ir denitrifikacija. 6) Kieto mėšlo kompostavimas.	Pradžiovintas mėšlas bus pašalinamas iš paukštidžių, tiesiogiai pakraunamas į sandarias arba uždengtas transporto priemones ir perduodamas išorės ūkio subjektams komposto arba biodujų gamybai. Juostinio mėšlo surinkimo, pradžiovinimo ir pašalinimo sprendinys vertinamas pagal GPGB 30.		amas pagal GPGB 30.
54.	Žemės tręšimas mėšlu	GPGB (20)	1) Įvertinti žemės tręšimui naudojamo mėšlo sukeliamų nuotėkių riziką, atsižvelgiant į: — dirvožemio tipą, sąlygas ir lauko nuolydį, — klimato sąlygas, — lauko sausinimo ir drėkinimo sistemas, — pasėlių sėjomainą, — vandens išteklius ir saugomas vandens zonas. 2) Palikti pakankamą atstumą tarp mėšlu patręštų laukų (netręštą žemės ruožą) ir: 1. vietų, kuriose yra nuotėkio patekimo į vandenį, konkrečiai, į vandentakius, šaltinius, gręžinius ir pan., rizika; kaimynystėje esančių nuosavybių (įskaitant gyvatvores). 3) Vengti tręšti mėšlu, jei gali būti didelė nuotėkio rizika. Visų pirma, mėšlu netręšiama, kai: 1. laukas yra užtvindytas, užšalęs arba apsnigtas;	LIT EGG, UAB PŪV teritorijoje ir už jos ribų nevykdys žemės tręšimo mėšlu ar srutomis. Pradžiovintas mėšlas bus tiesiogiai pakraunamas į sandarias arba uždengtas transporto priemones ir perduodamas ūkio subjektams kaip žaliava komposto arba biodujų gamybai. Kadangi LIT EGG, UAB neparinks mėšlu tręšiamų laukų ir nevykdys mėšlo paskleidimo, įmonės veiklai netaikomi reikalavimai įvertinti tręšiamų laukų dirvožemį, nuolydį, sausinimo sistemas, pasėlių sėjomainą, klimato sąlygas, vandens apsaugos zonas, nuotėkio riziką ir kitus žemės tręšimo aspektus.	Netaikoma	LIT EGG, UAB žemės tręšimo veiklos nevykdo.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pasta-bos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
			2. dirvožemio sąlygos (pvz., vandens erozija arba dirvožemio suspaudimas) kartu su lauko nuolydžiu ir (arba) lauko drenavimu sudaro didelę nuotėkio arba nusausinimo riziką; 3. remiantis lietaus prognozėmis, galima numatyti nuotėkio susidarymą; 4) Dirvožemio tręšimo mėšlu dažnumą pasirinkti atsižvelgiant į azoto ir fosforo kiekį mėšle ir į dirvožemio savybes (pavyzdžiui, maistinių medžiagų kiekį), sezoniniams pasėliams keliamus reikalavimus ir į galimą nuotėkio riziką dėl oro ar lauko sąlygų; 5) Derinti tręšimą mėšlu su pasėlių maistinių medžiagų poreikiu; 6) Reguliariai tikrinti tręšiamus laukus siekiant nustatyti, ar yra kokių nuotėkio požymių, ir, prireikus, imtis atitinkamų veiksmų; 7) Užtikrinti tinkamą prieigą prie mėšlo saugyklos ir veiksmingą mėšlo pakrovimą jo neišbarstant; 8) Patikrinti, ar tręšimo mėšlu įranga yra gerai veikianti, ir ar mėšlas tręšiamas tinkamu dažnumu.			
55.			Įvertinti žemės tręšimui naudojamo mėšlo sukeliamų nuotėkių riziką, atsižvelgiant į: — dirvožemio tipą, sąlygas ir lauko nuolydį, — klimato sąlygas,	PŪV teritorijoje nėra ir nebus LIT EGG, UAB eksploatuojamų mėšlu tręšiamų laukų, todėl mėšlo paskleidimo terminų, normų, dažnumo, apsaugos	Netaikoma	Tręšimo laukai ir

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pasta-bos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
			— lauko sausinimo ir drėkinimo sistemas, — pasėlių sėjomainą, — vandens išteklius ir saugomas vandens zonas. Palikti pakankamą atstumą tarp mėšlu patręštų laukų (netręštą žemės ruožą) ir: 2. vietų, kuriose yra nuotėkio patekimo į vandenį, konkrečiai, į vandentakius, šaltinius, gręžinius ir pan., rizika; kaimynystėje esančių nuosavybių (įskaitant gyvatvores). Vengti tręšti mėšlu, jei gali būti didelė nuotėkio rizika. Visų pirma, mėšlu netręšiama, kai: laukas yra užtvindytas, užšalęs arba apsnigtas; 4. dirvožemio sąlygos (pvz., vandens erozija arba dirvožemio suspaudimas) kartu su lauko nuolydžiu ir (arba) lauko drenavimu sudaro didelę nuotėkio arba nusausinimo riziką; remiantis lietaus prognozėmis, galima numatyti nuotėkio susidarymą. Dirvožemio tręšimo mėšlu dažnumą pasirinkti atsižvelgiant į azoto ir fosforo kiekį mėšle ir į dirvožemio savybes (pavyzdžiui, maistinių medžiagų kiekį), sezoniniams pasėliams keliamus reikalavimus ir į galimą nuotėkio riziką dėl oro ar lauko sąlygų.	atstumų, pasėlių maistinių medžiagų poreikio ir tręšiamų laukų būklės kontrolės metodai netaikomi. Mėšlo pakrovimas PŪV teritorijoje bus vykdomas ant nelaidžios, lygios ir lengvai valomos kietos dangos, tiesiai į sandarias arba uždengtas transporto priemones. Pakrovimo metu išbyrėję mėšlo likučiai bus nedelsiant surenkami. Šios priemonės taikomos mėšlo pakrovimo ir teritorijos švaros kontrolei, tačiau nėra žemės tręšimo veikla.		tręšimo įranga PŪV metu nenaudojami.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pasta-bos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
			Derinti tręšimą mėšlu su pasėlių maistinių medžiagų poreikiu. Reguliariai tikrinti tręšiamus laukus siekiant nustatyti, ar yra kokių nuotėkio požymių, ir, prireikus, imtis atitinkamų veiksmų. Užtikrinti tinkamą prieigą prie mėšlo saugyklos ir veiksmingą mėšlo pakrovimą jo neišbarstant. Patikrinti, ar tręšimo mėšlu įranga yra gerai veikianti, ir ar mėšlas tręšiamas tinkamu dažnumu.			
56.		GPGB (21)	Siekiant sumažinti iš srutų, kuriomis tręšiama žemė, išsiskiriančius ir į orą patenkančius amoniako išmetamuosius teršalus, taikomas vienas iš toliau nurodytų metodų ar jų derinys: 1) Srutų skiedimas, taikant mažo slėgio vandens drėkinimo sistemas arba panašų metodą. 2) Srutų skleistuvo naudojimas, taikant vieną iš šių metodų: 1. velkamos žarnos; 2. velkamo noragėlio. 3) (Atviro) sekliojo įterptuvo naudojimas. 4) (Uždaro) giluminio įterptuvo naudojimas. 5) Srutų rūgštinimas.	LIT EGG, UAB nevykdys žemės tręšimo srutomis ir nenaudos srutų skleidimo ar įterpimo įrangos. Taikant sauso mėšlo šalinimo technologiją, atskiras srutų, kaip skystojo mėšlo srautas, paukštidėse nesusidarys. Paukštidžių plovimo ir dezinfekavimo nuotekos bus atskirtos nuo pradžiovinto mėšlo, surenkamos sandariais gamybinių nuotekų tinklais, kaupiamos sandariose požeminėse talpyklose ir perduodamos tolesniam teisėtam tvarkymui. LIT EGG, UAB šių nuotekų žemės ūkio laukuose neskleis. Todėl GPGB 21 nurodyti srutų skiedimo, paskleidimo, įterpimo ir rūgštinimo metodai PŪV netaikomi.	Netaikoma	Srutų skleidimas ir žemės tręšimas PŪV metu nevykdomi.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pasta-bos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
57.		GPGB (22)	Siekiant sumažinti iš mėšlo, kuriuo buvo patręšta žemė, išsiskiriančius ir į orą patenkančius amoniako išmetamuosius teršalus, mėšlas turi būti įterptas į dirvožemį kuo greičiau. Žemutinė intervalo riba reiškia, kad įterpiama iškart. Viršutinė intervalo riba gali būti iki 12 valandų, kai sąlygos greitesniam įterpimui nėra palankios, pvz., kai žmogiškųjų išteklių ir įrangos naudojimas yra ekonomiškai nepagrįstas.	LIT EGG, UAB mėšlo ar srutų žemės ūkio laukuose neskleis ir į dirvožemį neįterps. Pradžiovintas mėšlas bus perduodamas išorės ūkio subjektams kaip žaliava komposto arba biodujų gamybai. Mėšlą priimantys ūkio subjektai atsakys už jo priėmimą, technologinį apdorojimą, laikymą ir po apdorojimo gautų produktų tolesnį naudojimą pagal jų veiklai taikomus teisės aktų ir leidimų reikalavimus. Todėl GPGB 22 nustatytas mėšlo įterpimo į dirvožemį terminas LIT EGG, UAB veiklai netaikomas.	Netaikoma	Mėšlas PŪV organizatoriaus nėra skleidžiamas ar įterpiamas į dirvožemį.
58.	Per visą gamybos procesą susidarantys išmetamieji teršalai	GPGB (23)	Siekiant sumažinti per visą kiaulių (įskaitant paršavedes) arba naminių paukščių auginimo procesą susidarančius amoniako išmetamuosius teršalus, pagal GPGB reikia numatyti arba apskaičiuoti, kiek sumažėjo išsiskiriančių amoniako išmetamųjų teršalų per visą gamybos procesą, remiantis ūkyje įgyvendintu GPGB.	Vykdomas ūkio subjekto aplinkos monitoringas.	Atitinka	-
59.	Išmetamųjų teršalų ir	GPGB (24)	Į mėšlą išsiskyręs bendrojo azoto ir bendrojo fosforo kiekis stebimas taikant vieną iš toliau nurodytų metodų bent jau toliau nurodytu dažnumu:	Įmonė nenaudoja mėšlo žemės tręšimui	Netaikoma	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pasta-bos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
	proceso rodiklių stebėsena		1) Skaičiavimai pagal azoto ir fosforo masės balansą, atsižvelgiant į sunaudotus pašarus, žalių baltymų kiekį pašaruose, bendrą fosforo kiekį ir gyvūnų produktyvumą. Kartą per metus kiekvienai gyvūnų kategorijai. 2) Bendro azoto ir bendro fosforo kiekio apskaičiavimas remiantis mėšlo analize. Kartą per metus kiekvienai gyvūnų kategorijai.			
60.		GPGB (25)	Stebimi į orą išsiskiriantys amoniako išmetamieji teršalai bent jau toliau nurodytu dažnumu taikant vieną iš toliau nurodytų metodų: 1) Prognozės pagal masės balansą, atsižvelgiant į kiekviename mėšlo tvarkymo etape išsiskiriantį ir bendrą azoto (arba bendrą amoniakinio azoto) kiekį. Kartą per metus kiekvienai gyvūnų kategorijai. 2) Skaičiavimai, išmatuojant amoniako koncentraciją ir vėdinimo lygį, taikant ISO, nacionalinius ar tarptautinius standartinius metodus arba kitus metodus, kuriais užtikrinama duomenų lygiavertė mokslinė kokybė. Kiekvieną kartą, kai iš esmės pakeičiamas bent vienas iš šių rodiklių: a) ūkyje auginamų gyvulių tipas; b) laikymo sistema Prognozės, pagrįstos išmetamųjų teršalų faktoriais. Kartą per metus kiekvienai gyvūnų kategorijai.	Amoniako išmetimai iš vištų dedeklių laikymo bus nustatomi kartą per kalendorinius metus kiekvienai taikomai paukščių laikymo sistemai, taikant aktualią EMEP/EEA į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodiką arba kitą GPGB 25 reikalavimus atitinkantį emisijų faktoriais ar azoto masės balansu pagrįstą metodą. Skaičiavimuose bus naudojami faktiniai laikytų paukščių skaičiaus, laikymo dienų, laikymo sistemos, lesalų suvartojimo, mėšlo pradžiovinimo, mėšlo pašalinimo dažnio ir kitų reikšmingų technologinių rodiklių duomenys. Gauti rezultatai bus išreiškiami tonomis per metus ir kilogramais NH3 vienai gyvūno laikymo vietai per metus bei palyginami su atitinkamai laikymo sistemai taikomu GPGB-SITK intervalu.	Atitinka	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pasta-bos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
				Instrumentiniai matavimai papildomai bus atliekami tais atvejais ir tokiu dažniu, kokį pagal konkretaus šaltinio kategoriją nustatys atnaujinta ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa.		
61.		GPGB (26)	Skleidžiami kvapai gali būti stebimi remiantis: — EN standartais (pvz., naudojant dinaminę olfaktometriją pagal EN 13725 standartą kvapų koncentracijai nustatyti); — taikant alternatyvius metodus, kuriems EN standartai nėra parengti (pvz., matuojant ir (arba) nustatant ar prognozuojant kvapų poveikį) galima remtis ISO, nacionaliniais arba kitais tarptautiniais standartais, kuriais užtikrinami lygiavertės mokslinės kokybės duomenys.	GPGB 26 reikalavimas taikomas tik tais atvejais, kai numatoma ir (arba) yra pagrįsta tikėtis, jog jautrių receptorių buvimo vietoje bus juntamas nemalonus kvapas. Tai nėra nauja ar planuojama ūkinė veikla. Objekte vykdoma vištų dedeklių laikymo ūkinė veikla nuo 2005 metų	Netaikoma	-
62.		GPGB (27)	Iš kiekvieno tvarto išmetamos dulkės stebimos taikant vieną iš toliau nurodytų metodų bent jau toliau nurodytu dažnumu: 1) Skaičiavimai, išmatuojant dulkių koncentraciją ir vėdinimo lygį, remiantis EN standartiniais metodais arba kitais metodais (ISO, nacionaliniais ar tarptautiniais), kuriais užtikrinami lygiavertės mokslinės kokybės duomenys. Kartą per metus. 2) Prognozės, pagrįstos išmetamųjų teršalų faktoriais. Kartą per metus.	Kietųjų dalelių išmetimai iš kiekvienos paukštidės bus nustatomi kartą per kalendorinius metus, taikant aktualioje EMEP/EEA metodikoje arba kituose pripažintuose šaltiniuose pateiktus konkrečiai paukščių kategorijai ir laikymo sistemai taikomus emisijų faktorius. Skaičiavimuose bus naudojamas faktinis laikytų paukščių skaičius, laikymo dienų skaičius, laikymo sistema, lesalų tiekimo būdas, ventiliacijos režimas ir taikytos dulkių susidarymą mažinančios priemonės.	Atitinka	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pasta-bos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
				Jeigu pagal atnaujintą ūkio subjekto aplinkos monitoringo programą konkretiems taršos šaltiniams bus privalomi instrumentiniai matavimai, bus matuojama kietųjų dalelių koncentracija ir išmetamo oro tūrio srautas. Vienodiems taršos šaltiniams matavimai galės būti atliekami reprezentatyviame šaltinyje, kasmet keičiant matuojamą šaltinį.		
63.		GPGB (28)	Amoniako išmetamųjų teršalų, dulkių ir (arba) skleidžiamo kvapo iš kiekvieno tvarto, kuriame yra įdiegta oro valymo sistema, stebėsena vykdoma taikant visus toliau nurodytus metodus bent jau nurodytu dažnumu: 1) Tikrinti oro valymo sistemos veiksmingumą išmatuojant amoniako, kvapų ir (arba) dulkių kiekį praktinėmis ūkio sąlygomis, laikantis nustatyto matavimo protokolo ir remiantis EN standartiniais metodais arba kitais metodais (ISO, nacionaliniais arba tarptautiniais), kuriais užtikrinami lygiavertės mokslinės kokybės duomenys. Vieną kartą. 2) Oro valymo sistemos veiksmingumo tikrinimas (pvz., nuolat registruojant veiklos rodiklius arba taikant pavojaus signalo sistemas). Kasdien.	Naujai statomose paukštidėse Nr. 1, 2, 9 ir 10 numatytų biologinių „InnoClean“ išmetamo oro valymo įrenginių veiksmingumas bus tikrinamas vadovaujantis GPGB 28 reikalavimais. Pradėjus eksploatuoti įrenginius, jų valymo efektyvumas bus patikrintas atliekant amoniako, kietųjų dalelių ir (arba) kvapų matavimus tinkamais standartizuotais metodais. Eksploatacijos metu kasdien bus kontroliuojami ir registruojami įrenginių veikimo parametrai, nuo kurių priklauso valymo efektyvumas, o nustatyti nukrypimai šalinami pagal gamintojo techninės priežiūros instrukcijas.	Taikoma naujai statomų paukštidžių biologinio oro valymo įrenginiams	-
64.		GPGB (29)	Bent kartą kiekvienais metais stebimi toliau nurodyti proceso rodikliai:	Paukštyne vykdoma vandens apskaita vandens skaitikliais. Elektros suvartojimas stebimas bendras	Atitinka	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pasta-bos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
			Vandens suvartojimas. Registruojama naudojantis, pavyzdžiui, tinkamais matuokliais arba remiantis sąskaitomis faktūromis. Pagrindiniai vandens vartojimo procesai tvartuose (valymas, šėrimas, ir t. t.) gali būti stebimi atskirai. Elektros energijos suvartojimas. Registruojama naudojantis, pavyzdžiui, tinkamais skaitikliais arba remiantis sąskaitomis faktūromis. Elektros suvartojimas tvartuose stebimas atskirai nuo kitų ūkio įrenginių. Pagrindiniai energiją vartojantys procesai tvartuose (šildymas, vėdinimas, apšvietimas, ir t. t.) gali būti stebimi atskirai. Degalų suvartojimas. Registruojama naudojantis, pavyzdžiui, tinkamais matuokliais arba remiantis sąskaitomis faktūromis.	nuo visų procesų kartu (vėdinimo ir t.t.). Vykdoma buhalterinė kuro apskaita remiantis sunaudojimo aktais bei limitinėmis kortelėmis.		
65.			Atvežtų ir išvežtų gyvūnų skaičius, įskaitant, atitinkamais atvejais, gimimus ir nugaišimus. Registravimas remiantis, pavyzdžiui, esamais registrais.	Registruojamas atvežtų, išvežtų, auginamų, kritusių vištų skaičius, deklaruojamas esamas paukščių skaičius	Atitinka	-
66.			Pašarų suvartojimas. Registravimas remiantis, pavyzdžiui, sąskaitomis faktūromis arba esamais registrais.	Paukštyne pašarų suvartojimas registruojamas, remiantis sąskaitos faktūromis, pašarų gamybos ataskaita, sandėlio knyga, pašarų pajamavimo ir suvartojimo žiniaraščiais.	Atitinka	-
67.			Mėšlo kaupimas. Registravimas remiantis, pavyzdžiui, esamais registrais.	Mėšlo susidarymas įmonėje registruojamas perduodant mėšlą tolimesniam tvarkytojui.	Atitinka	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pasta-bos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
68.	Iš paukštynų išsiskiriantys amoniako išmetamieji teršalai	GPGB (30)	Siekiant sumažinti iš kiekvieno tvarto, kuriame laikomos vištos dedeklės, veisliniai broileriai arba vištaitės, į orą išsiskiriančius amoniako išmetamuosius teršalus, taikomas vienas iš toliau nurodytų metodų ar jų derinys: 1) Mėšlo šalinimas konvejeriais (jei naudojamos pagerintų arba nepagerintų gardų sistemos) šalinant mažiausiai: — kartą per savaitę, jei mėšlas džiovinamas oru; arba — du kartus per savaitę, jei mėšlas nėra džiovinamas oru. 2) Jei taikomos auginimo ne narvuose sistemos: 0. Dirbtinio vėdinimo sistema ir retas mėšlo šalinimas (jei gausiai naudojami pakratai ir yra mėšladuobė) taikomi tik su papildoma poveikio mažinimo priemone, pvz.: — pasiekiant, kad mėšle būtų daug sausosios medžiagos; — naudojant oro valymo sistemą. 1. Naudojamas mėšlo konvejeris arba grandyklė (jei gausiai naudojami pakratai ir yra mėšladuobė). 2. Mėšlas dirbtinai džiovinamas vamzdžiais nukreipiamu oru (jei gausiai naudojami pakratai ir yra mėšladuobė)	Vištų dedeklių paukštidėse ekskrementai bus surenkami ant po paukščių laikymo sistemomis įrengtų juostinių transporterių ir pradžiovinami paukštidžių vėdinimo oru. Po pradžiovinimo mėšle numatoma vidutiniškai 47,5 proc. sausųjų medžiagų. Mėšlas ant juostinių transporterių išbus iki maždaug keturių parų ir bus pašalinamas ne rečiau kaip du kartus per savaitę. Iš išilginių juostų mėšlas bus perduodamas į skersinius ir nuožulnius transporterius, kuriais tiesiogiai pakraunamas į sandarias arba uždengtas transporto priemones ir išvežamas iš PŪV teritorijos. Taikomas mėšlo pašalinimo du kartus per savaitę dažnumas yra didesnis už GPGB 30 nustatytą mažiausią kartą per savaitę taikomą mėšlo pašalinimo dažnumą, kai mėšlas džiovinamas oru. Mėšlas PŪV teritorijoje nebus sandėliuojamas. Įvertinus numatytas amoniako emisijų mažinimo priemones, bendras iš paukštidžių į aplinkos orą išmetamo amoniako kiekis sudarys 80,6638 t/metus, arba vidutiniškai 0,0595 kg NH_3 vienai vištų dedeklių laikymo vietai per metus. Apskaičiuotas	Atitinka	Mėšlas džiovinamas ant juostų ir pašalinamas ne rečiau kaip du kartus per savaitę.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pasta-bos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
			3. Mėšlas dirbtinai džiovinamas oru, pučiamu per perforuotas grindis (jei gausiai naudojami pakratai ir yra mėšladuobė). 4. Naudojami mėšlo konvejeriai (paukštidėje). 5. Pakratai džiovinami dirbtiniu būdu naudojat patalpų orą (jei grindys yra tvirtos ir gausiai kreikiamos). 3) Naudojama oro valymo sistema, konkrečiai: 1. drėgnojo rūgštinio plautuvo (skruberio); 2. dviejų arba trijų etapų oro valymo sistemos; 3. biologinio valytuvo (arba biologinio laistomojo filtro). Amoniakas, išreikštas NH_3 – 0,01–0,08 kg/metus vienoje gyvūno laikymo vietoje.	rodiklis patenka į vištų dedeklių laikymo sistemai taikomą GPGB siektiną amoniako emisijų intervalą.		

Iš kiekvieno tvarto, kuriame laikomos vištos dedeklės, į orą išsiskiriantiems amoniako išmetamiesiems teršalams taikomi GPGB SITK (GPGB 3.1 lentelė)

Rodiklis	Laikymo tipas	GPGB SITK (vienoje gyvūno laikymo vietoje per metus išsiskiriantis NH_3 kiekis (kg)	Atitikimas
Amoniakas, išreikštas NH_3	Narvų sistema	0,02–0,08	0,0785

19.1. Helsinkio komisijos (HELCOM) rekomendacijose pateiktų technologinių priemonių taikymas pagal planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus siūlomus gamybos būdus

Planuojamos ūkinės veiklos technologiniai ir organizaciniai sprendiniai vertinami atsižvelgiant į Helsinkio konvencijos III priedo II dalyje nustatytus taršos iš žemės ūkio veiklos prevencijos principus, atnaujintą 2021 m. Baltijos jūros veiksmų planą, Baltijos jūros regioninę maistinių medžiagų perdirbimo strategiją, HELCOM rekomendaciją 42-43/5 „Amoniako išmetimų iš žemės ūkio mažinimas“ ir HELCOM rekomendaciją 42-43/7 „Geriausi prieinami gamybos būdai ir geroji aplinkosaugos praktika maistinių medžiagų patekimui ir šiltnamio efektą sukeliančių dujų išmetimui iš mėšlo mažinti“.

HELCOM dokumentuose nustatyti principai nėra tiesiogiai taikomi kaip nacionaliniai išmetamųjų teršalų normatyvai, tačiau jie apibrėžia Baltijos jūros baseine rekomenduojamas žemės ūkio taršos prevencijos kryptis. Pagrindinis jų tikslas – mažinti azoto ir fosforo patekimą į paviršinius bei požeminius vandenis, amoniako ir šiltnamio efektą sukeliančių dujų išmetimą į atmosferą, didinti mėšle esančių maistinių medžiagų panaudojimo efektyvumą ir išlaikyti jas uždarame maistinių medžiagų cikle.

PŪV teritorija hidrologiniu požiūriu priklauso Minijos upės pabaseiniui ir Baltijos jūros baseinui, todėl paukštyno mėšlo, nuotekų, paviršinių nuotekų ir kitų biologinės kilmės srautų tvarkymas vertinamas ne tik pagal vietinio poveikio sąlygas, bet ir atsižvelgiant į bendrą azoto, fosforo bei organinių medžiagų patekimo į Baltijos jūros baseino vandenis prevenciją.

HELCOM rekomendacijų įgyvendinimas planuojamoje veikloje grindžiamas nuoseklia taršos prevencijos grandine: maistinių medžiagų patekimo į mėšlą mažinimu lesinimo etape, vandens patekimo į mėšlą ribojimu, mėšlo pradžiovinimu ir dažnu pašalinimu iš paukštidžių, jo tiesioginiu pakrovimu į transporto priemones, mėšlo nesandėliavimu PŪV teritorijoje, perdavimu komposto arba biodujų gamybai, atskiru gamybinių nuotekų surinkimu ir nuolatine susidarančių bei perduodamų medžiagų apskaita.

Vištų dedeklių lesinimo racionai bus sudaromi pagal paukščių amžių, produktyvumo etapą, sveikatingumą ir faktinį maistinių medžiagų poreikį. Bus naudojami visaverčiai kombinuotieji lesalai, kuriuose baltymų, amino rūgščių, fosforo ir kitų maistinių medžiagų kiekis bus suderintas su paukščių fiziologiniais poreikiais. Taikant fazinį ir subalansuotą lesinimą bus vengiama perteklinio baltymų, azoto ir fosforo kiekio, kuris nepanaudotas produkcijai būtų pašalinamas su ekskrementais.

Toks lesinimo organizavimas atitinka HELCOM integruoto azoto valdymo principą, pagal kurį azoto nuostoliai pirmiausia mažinami kontroliuojant jo patekimą į gamybos sistemą. Kartu tai mažina potencialią azoto ir fosforo koncentraciją mėšle, amoniako susidarymą paukštidėse ir maistinių medžiagų nuostolių riziką vėlesniuose mėšlo tvarkymo etapuose.

Paukščių girdymui bus naudojamos nipelinės girdymo sistemos su reguliuojamu vandens slėgiu, vandens suvartojimo apskaita ir nuotėkio kontrole. Girdymo įranga bus reguliariai tikrinama ir prižiūrima, kad vanduo nepatektų ant mėšlo juostų. Vandens patekimo į mėšlą ribojimas mažina susidarančio mėšlo masę ir drėgnį, amoniako susidarymo intensyvumą, anaerobinių procesų ir kvapų formavimosi galimybes.

Vištų dedeklių ekskrementai bus surenkami ant po paukščių laikymo sistemomis įrengtų juostinių transporterių. Ant juostų esantis mėšlas bus pradžiovinamas paukštidžių mikroklimato ir vėdinimo oru. Skaičiavimuose taikomas planuojamas pradžiovinto mėšlo sausųjų medžiagų kiekis – 47,5 proc. Mėšlo pradžiovinimas yra paukštidžių laikymo ir mėšlo šalinimo technologijos dalis, o ne atskiras mėšlo perdirbimo procesas.

Mėšlas ant juostinių transporterių bus laikomas tik technologiniam pradžiovinimui ir pašalinamas ne rečiau kaip du kartus per savaitę. Iš išilginių juostų jis bus perduodamas į skersinius ir nuožulnius transporterius, kuriais tiesiogiai pakraunamas į sandarias arba uždengtas transporto priemones. Dažnas mėšlo pašalinimas trumpina jo buvimo paukštidėse laiką, mažina teršalus išskiriančio paviršiaus plotą, amoniako garavimą, kvapų susidarymą ir anaerobinių sąlygų formavimosi galimybę.

Šie sprendiniai atitinka HELCOM rekomenduojamą geriausią aplinkosaugos praktiką gyvūnų laikymo vietose: mažinti mėšlą išskiriančių paviršių plotą, dažnai šalinti mėšlą, palaikyti jo sausumą, reguliuoti mikroklimatą ir vengti perteklinio oro srauto virš drėgno mėšlo paviršiaus, kiek tai suderinama su gyvūnų gerovės ir darbuotojų saugos reikalavimais.

Paukštidžių mechaninė ventiliacija bus valdoma automatiškai pagal temperatūrą, santykinį oro drėgnį, paukščių amžių ir kitus mikroklimato parametrus. Kartu su subalansuotu lesinimu, nipelinėmis girdymo sistemomis, mėšlo pradžiovinimu ir dažnu pašalinimu tai sudarys taršos mažinimo priemonių visumą, orientuotą į amoniako ir kvapų susidarymo prevenciją jų šaltinyje.

Paukštidžių amoniako emisijų mažinimas pirmiausia bus užtikrinamas taikant pirmines technologines priemones – subalansuotą lesinimą, automatizuotą mikroklimato kontrolę, mėšlo pradžiovinimą ir reguliarų pašalinimą iš paukštidžių. Įvertinus mėšlo tvarkymo technologijai taikytą 30 proc. amoniako emisijų sumažinimą, apskaičiuotas amoniako išsiskyrimo rodiklis sudaro apie 0,0785 kg NH_3 vienai vištų dedeklių laikymo vietai per metus ir atitinka vertinamai paukščių laikymo sistemai taikomą GPGB siektiną intervalą. Papildomų biologinių išmetamo oro valymo įrenginių poreikis ir galimybė juos taikyti bus nagrinėjami TIPK leidimo keitimo metu, kaip nurodyta šios PAV ataskaitos 19 punkte.

Įgyvendinus PŪV, per metus susidarys apie 74 258,5200 t šviežių vištų dedeklių ekskrementų. Įvertinus sausųjų medžiagų masės balansą, planuojamas pradžiovinto mėšlo kiekis sudarys apie 43 773,4434 t/metus, vidutiniškai apie 119,9272 t/parą arba 839,4907 t per septynias kalendorines dienas.

PŪV teritorijoje mėšlas nebus sandėliuojamas. Nebus įrengiama mėšlidė, mėšlo daržinė, atvira kaupimo aikštelė, laikinos mėšlo krūvos ar kitas mėšlo saugojimo statinys. Mėšlo buvimas ant juostinių transporterių iki jo periodinio pašalinimo laikomas paukščių laikymo, mėšlo pradžiovinimo ir transportavimo technologinio proceso dalimi, o ne mėšlo sandėliavimu.

Kadangi mėšlas PŪV teritorijoje nesandėliuojamas, HELCOM rekomendacijose numatytos mėšlo saugyklų uždengimo, filtrato surinkimo, lietaus vandens patekimo prevencijos ir pakankamos ilgalaikio saugojimo talpos priemonės šiai konkrečiai PŪV technologinei schemai netaikomos. Mėšlo tvarkymo grandinės tęstinumas bus užtikrinamas reguliariu išvežimu ir pakankamu sutartiniu mėšlo priėmimo pajėgumu už PŪV teritorijos ribų.

Mėšlo pakrovimas bus vykdomas ant nelaidžios, lygios ir lengvai valomos kietos dangos. Mėšlas nuo transporterių bus kraunamas tiesiai į sandarias arba uždengtas transporto priemones. Išbyrėję mėšlo likučiai bus surenkami nedelsiant, o mėšlu užterštas plovimo vanduo nebus nukreipiamas į paviršinių nuotekų sistemą. Transporto priemonės bus eksploatuojamos taip, kad vežamas mėšlas nebyrėtų, nenutekėtų ir neužterštų paukštyno teritorijos bei viešųjų kelių.

Pradžiovintas mėšlas bus išvežamas iš PŪV teritorijos ištisus metus ir perduodamas ūkio subjektams kaip maistinių ir organinių medžiagų turinti žaliava komposto arba biodujų gamybai. PŪV teritorijoje mėšlas nebus kompostuojamas, mechaniškai separuojamas ar anaerobiškai apdorojamas. Šie procesai, jeigu taikomi, bus vykdomi mėšlą priimančių ūkio subjektų įrenginiuose pagal jų veiklai taikomus aplinkosaugos ir veterinarinius reikalavimus.

Toks sprendinys atitinka HELCOM maistinių medžiagų perdirbimo kryptį, pagal kurią gyvulininkystės regionuose susidarantys maistinių medžiagų turintys organiniai srautai turi būti naudojami perdirbtų tręšiamųjų produktų ar energijos gamybai, sudarant sąlygas perkelti azotą ir fosforą iš jų susidarymo vietos į teritorijas arba technologinius procesus, kuriuose šios medžiagos gali būti panaudotos efektyviau.

Pagal galiojančią sutartį UAB „Baltic Champs“ gali priimti iki 800 t mėšlo per savaitę. Kadangi po PŪV įgyvendinimo planuojamas vidutinis pradžiovinto mėšlo kiekis sudarys apie 839,4907 t per septynias kalendorines dienas, iki veiklos visu planuojamu pajėgumu pradžios bus padidinta esamoje sutartyje numatyta priėmimo apimtis ir (arba) sudarytos papildomos sutartys su kitais mėšlą kompostavimui, biodujų gamybai ar kitam teisėtam technologiniam naudojimui priimančiais ūkio subjektais.

Bendras sutartinis priėmimo pajėgumas turės būti ne mažesnis už planuojamą 43 773,4434 t/metus pradžiovinto mėšlo kiekį. Mėšlo realizavimo sistema nebus grindžiama vieno gavėjo galimybėmis. Jeigu vienas partneris laikinai negalėtų priimti mėšlo, jis bus nukreipiamas kitam sutartį turinčiam gavėjui, neleidžiant mėšlo iškrauti ar laikinai kaupti atviroje PŪV teritorijos vietoje.

Mėšlas bus perduodamas komposto arba biodujų gamybai, o ne LIT EGG, UAB vykdomam tiesioginiam laukų tręšimui. Dėl šios priežasties nacionaliniuose teisės aktuose nustatyti mėšlo skleidimo ir įterpimo į dirvožemį laikotarpiai nesustabdo mėšlo pašalinimo iš paukštidžių, jo vežimo ir perdavimo perdirbimo subjektams. Draudžiamuoju tręšimo laikotarpiu mėšlo kaupimo PŪV teritorijoje poreikis nesusidarys.

Mėšlą priimantis subjektas pagal savo vykdomos veiklos pobūdį atsakys už mėšlo priėmimą, kompostavimą, anaerobinį apdorojimą, technologinį laikymą ir pagaminto komposto, digestato ar kito produkto tolesnį naudojimą. Jeigu po perdirbimo gauti produktai bus naudojami žemei tręšti, jų naudojimo normų, terminų, dirvožemio sąlygų, apsaugos atstumų ir įterpimo reikalavimų laikymąsi turės užtikrinti juos naudojantis subjektas.

HELCOM rekomendacijų nuostatos dėl mėšlo paskleidimo normų, tręšimo planų, tręšiamų laukų dirvožemio savybių, pasėlių poreikio, klimato sąlygų, skleidimo technikos ir mėšlo įterpimo į dirvožemį LIT EGG, UAB veiklai tiesiogiai netaikomos, nes PŪV organizatorius mėšlo žemės ūkio laukuose neskleis ir tręšimo veiklos nevykdys. Šių priemonių taikymas tampa aktualus tik mėšlą perdirbus gautų produktų galutinio naudojimo etape, kurį vykdys ir kontroliuos juos naudojantys ūkio subjektai.

Paukštidžių plovimo ir dezinfekavimo nuotekos nebus maišomos su pradžiovintu mėšlu. Jos bus surenkamos atskirais sandariais gamybinių nuotekų tinklais, kaupiamos požeminėse sandariose talpyklose ir išvežamos tolesniam teisėtam tvarkymui. Gamybinės nuotekos nebus išleidžiamos į paviršinius vandens telkinius, gruntą, paviršinių nuotekų sistemą ar naudojamos LIT EGG, UAB vykdomam laukų tręšimui.

Buitinės nuotekos bus tvarkomos atskirai nuo gamybinių nuotekų ir mėšlo. Paviršinės lietaus ir sniego tirpsmo nuotekos nuo stogų bei kietųjų dangų taip pat bus atskirtos nuo technologinių srautų. Mėšlo pakrovimo, lesalų iškrovimo ir transporto aptarnavimo zonos bus reguliariai valomos, užtikrinant, kad mėšlas, lesalų likučiai, plunksnos, gamybinės nuotekos ar dezinfekavimo priemonių tirpalai nepatektų į paviršinių nuotekų sistemą, gruntą ar paviršinius vandens telkinius.

Dažnas pradžiovinto mėšlo pašalinimas ir jo nesandėliavimas PŪV teritorijoje mažins ne tik amoniako, bet ir metano susidarymo galimybes, nes mėšlas nebus ilgai laikomas drėgnomis anaerobinėmis sąlygomis. Mėšlo perdavimas biodujų gamybai sudarys galimybę kontroliuojamomis sąlygomis išgauti energiją iš jame esančios organinės medžiagos, o

kompostavimas – pagaminti stabilesnį organinį produktą ir išlaikyti maistines medžiagas tolesniam naudojimui.

Susidarančio, pašalinamo ir perduodamo mėšlo kiekis bus apskaitomas. Kiekvienos siuntos apskaitoje bus registruojama išvežimo data, perduotas kiekis, transporto priemonė arba vežėjas, gavėjas, perdavimo paskirtis ir lydimųjų dokumentų duomenys. Apskaitos duomenys bus periodiškai apibendrinami, palyginant faktinį mėšlo kiekį su paukščių skaičiumi, produktyvumo laikotarpiais ir apskaičiuotu metiniu mėšlo kiekiu.

Mėšlo perdavimo dokumentai leis patikrinti, ar visas PŪV teritorijoje susidaręs mėšlas buvo išvežtas ir perduotas sutartyse numatytiems gavėjams. Tokia apskaita atitinka HELCOM rekomenduojamą principą, kad turi būti žinomas ūkyje susidarančio mėšlo kiekis, jo savybės, tvarkymo būdas ir galutinė panaudojimo kryptis.

Planuojamos priemonės sudaro tarpusavyje susietą mėšlo ir maistinių medžiagų valdymo sistemą. Azoto bei fosforo perteklius mažinamas lesinimo etape, vandens patekimas į mėšlą ribojamas nipelinėmis girdymo sistemomis, mėšlas pradžiovinamas iki vidutiniškai 47,5 proc. sausųjų medžiagų, pašalinamas ne rečiau kaip du kartus per savaitę, PŪV teritorijoje nesandėliuojamas ir ištisus metus perduodamas komposto arba biodujų gamybai. Gamybinės nuotekos tvarkomos atskirai sandarioje sistemoje, o paviršinės nuotekos apsaugomos nuo technologinės ir biogeninės taršos.

Apibendrinant, LIT EGG, UAB siūlomi gamybos būdai atitinka PŪV pobūdžiui aktualias HELCOM rekomendacijų 42-43/5 ir 42-43/7, Helsinkio konvencijos III priedo II dalies ir Baltijos jūros regioninės maistinių medžiagų perdirbimo strategijos kryptis. Pagrindinės taikomos priemonės yra subalansuotas lesinimas, vandens nuotėkio kontrolė, sauso mėšlo surinkimas, jo technologinis pradžiovinimas, dažnas pašalinimas, mėšlo nesandėliavimas teritorijoje, sandarus pakrovimas ir vežimas, perdavimas perdirbti, atskiras gamybinių nuotekų tvarkymas bei viso mėšlo srauto apskaita ir atsekamumas.

Taikant numatytas technologines ir organizacines priemones, bus mažinama amoniako, šiltnamio efektą sukeliančių dujų, organinių medžiagų, azoto ir fosforo patekimo į aplinką rizika, o mėšle esančios maistinės medžiagos bus nukreipiamos į kontroliuojamus perdirbimo ir tolesnio naudojimo procesus. Dėl šių priežasčių planuojama veikla laikytina suderinama su aktualiomis HELCOM Baltijos jūros baseino taršos iš žemės ūkio veiklos prevencijos ir maistinių medžiagų perdirbimo nuostatomis.

19.2. Anglies dioksido surinkimo, transportavimo ir geologinio saugojimo galimybių vertinimas

Planuojamos ūkinės veiklos metu nenumatoma įrengti ar eksploatuoti kurą deginančio įrenginio, kurio elektrinė galia būtų 300 MW ar didesnė. Planuojama ūkinė veikla yra intensyvi paukštininkystės veikla, kurios pagrindiniai technologiniai procesai susiję su vištų dedeklių laikymu, kiaušinių gamyba, kiaušinių surinkimu, rūšiavimu, pakavimu, pašarų tiekimu, paukštidžių mikroklimato palaikymu, mėšlo šalinimu, nuotekų tvarkymu ir pagalbiniais eksploataciniais procesais. Šios veiklos technologinėje schemoje nenumatomi didelės galios elektros energijos gamybos įrenginiai ar kiti energetikos objektai, kuriems būtų aktualus anglies dioksido surinkimo, transportavimo ir geologinio saugojimo galimybių vertinimas.

Objekte esami ir planuojami kurą naudojantys įrenginiai pagal savo funkciją yra pagalbiniai, skirti šilumos gamybai, mikroklimato palaikymui, karšto vandens ruošimui ar rezerviniam energijos tiekimui avariniais atvejais. Tokie įrenginiai nėra prilyginami 300 MW ar didesnės elektrinės galios kurą deginantiems įrenginiams, nes jų galia yra keliais dydžio laipsniais mažesnė, o jų paskirtis nėra pramoninė elektros energijos gamyba ar didelės galios energetinė veikla. Todėl planuojamos ūkinės veiklos atveju nėra teisinio ir techninio pagrindo

atlikti išsamų anglies dioksido geologinio saugojimo saugyklų, anglies dioksido transportavimo infrastruktūros ar įrangos modifikavimo anglies dioksidui surinkti galimybių vertinimą.

Atsižvelgiant į tai, kad 300 MW ar didesnės elektrinės galios kurą deginantis įrenginys neplanuojamas, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nėra numatoma rezervuoti atskiros vietos anglies dioksido surinkimo ir suspaudimo įrangai. Taip pat nenumatoma įrengti anglies dioksido transportavimo įrenginių, vamzdynų, tarpinių saugojimo talpų ar kitų infrastruktūros elementų, susijusių su anglies dioksido surinkimu, transportavimu ir geologiniu saugojimu. Tokie sprendiniai nėra reikalingi, nes planuojama veikla pagal savo pobūdį ir energetinį mastą nepatenka į veiklų, kurioms taikomas šis reikalavimas, kategoriją.

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio klimatui ir šiltnamio efektą sukeliančių dujų aspektai bus vertinami pagal faktinius veiklos energijos, kuro, transporto, mėšlo tvarkymo ir kitų technologinių procesų duomenis kituose PAV ataskaitos skyriuose. Tačiau anglies dioksido surinkimo ir geologinio saugojimo infrastruktūros vertinimas šiuo atveju netaikomas, nes planuojamoje veikloje nėra ir nebus eksploatuojamas 300 MW ar didesnės elektrinės galios kurą deginantis įrenginys.

Apibendrinant pažymėtina, kad planuojamai ūkinei veiklai 20.6 punkte nurodytas reikalavimas dėl anglies dioksido geologinio saugojimo saugyklų, transportavimo įrenginių ir įrangos modifikavimo anglies dioksidui surinkti vertinimo netaikomas. PAV ataskaitos grafinėje medžiagoje atskira vieta anglies dioksido surinkimo ir suspaudimo įrangai nežymima, kadangi tokia įranga planuojamos ūkinės veiklos sudėtyje nenumatoma.

III SKYRIUS
NUMATOMAS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS REIKŠMINGAS POVEIKIS, NUMATOMO REIKŠMINGO NEIGIAMO POVEIKIO APLINKAI IŠVENGIMO, SUMAŽINIMO IR KOMPENSAVIMO PRIEMONĖS

PIRMASIS SKIRSNIS
VANDUO

20. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir planuojamos ūkinės veiklos artimoje aplinkoje esančius paviršinius vandens telkinius (upes, ežerus, tvenkinius, kanalus, Baltijos jūrą, Kuršių marias):

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra Minijos upės pabaseinyje, kuris priklauso Nemuno upių baseinų rajonui. PŪV teritorijos artimoje aplinkoje pagrindiniai paviršinio vandens telkiniai yra Rudelio ežeras ir Prūsalių II tvenkinys. Artimiausias paviršinio vandens telkinys yra Rudelio ežeras, esantis apie 150 m atstumu nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos. Vakarų kryptimi, apie 600 m atstumu nuo PŪV teritorijos, yra Prūsalių II tvenkinys. Pagal Nekilnojamojo turto registro ir Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų duomenis daliai žemės sklypų, kuriuose vykdoma LIT EGG, UAB veikla, yra įregistruotos paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos ir (ar) pakrantės apsaugos juostos. Šios specialiosios žemės naudojimo sąlygos susijusios su greta esančiu Rudelio ežeru. Planuojamų naujų ir rekonstruojamų PŪV statinių, technologinių įrenginių ir jų statybos darbų zonos į registruotas paviršinių vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas nepatenka. Registruotų specialiųjų žemės naudojimo sąlygų ribų ir planuojamų PŪV objektų tarpusavio padėtis pateikta PAV ataskaitos grafinėje medžiagoje.

Pagal Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro duomenis Rudelio ežero kadastro identifikavimo kodas yra 17030052. Rudelis priskiriamas natūralių ežerų kategorijai ir yra Minijos upės pabaseinyje. Jo centro koordinatės LKS-94 sistemoje yra X – 6201279 m, Y – 361491 m. Vandens paviršiaus be salų plotas sudaro 1,15 ha, kranto linijos ilgis – apie 0,4 km. Rudelio ežeras pagal plotą yra nedidelis paviršinio vandens telkinys. Ežero tūrio, vidutinio ir didžiausio gylio bei vandens apykaitos duomenys PAV rengėjui nepateikti, todėl kiekybinis jo praskiedimo ar savaiminio apsivalymo pajėgumas PAV ataskaitoje nenustatomas. Vertinant planuojamos veiklos poveikį pagrindinis dėmesys skiriamas išleidžiamų buitinių nuotekų kiekiui ir kokybei bei taršos prevencijos ir kontrolės priemonėms.

Pagal UETK duomenis Prūsalių II tvenkinio kadastro identifikavimo kodas yra 17050100. Prūsalių II tvenkinys priskiriamas tvenkinių kategorijai, taip pat yra Minijos upės pabaseinyje, jo centro koordinatės LKS-94 sistemoje yra X – 6201786 m, Y – 360031 m. Vandens paviršiaus be salų plotas sudaro 19,84 ha, kranto linijos ilgis – 4,0 km, kadastro objekto registravimo data – 2001 m. gruodžio 12 d. Šis tvenkinys yra gerokai didesnis už Rudelio ežerą, todėl jo vandens masė ir potencialus praskiedimo pajėgumas yra didesni, tačiau kaip stovinčio ar silpnos vandens apykaitos telkinys jis taip pat gali būti jautrus biogeninių medžiagų patekimui, eutrofikacijos procesams, organinės medžiagos kaupimuisi ir pakrančių užduMblėjimui.

Rudelio ežeras yra artimiausias PŪV teritorijai paviršinio vandens telkinys ir kartu reikšmingiausias paviršinio vandens aplinkos elementas vertinant galimą planuojamos ūkinės veiklos sąveiką su paviršiniais vandenimis. Paukštyno teritorijoje esantys pastatai ir kiti statiniai išsidėstę aukštesnėje vietoje, o pietinėje teritorijos dalyje tarp atskirų komplekso blokų yra natūraliai susiformavusi įduba, kurioje telkšo vandens telkinys; į šią įdubą suteka dalis

paviršinių vandenų nuo komplekso teritorijos, taip pat joje išsikrauna gruntinis vanduo. Ši hidrologinė situacija rodo, kad teritorijoje paviršinio ir gruntinio vandens sąveika yra reikšminga, todėl paviršinių nuotekų, gamybinių nuotekų, mėšlo tvarkymo ir kietųjų dangų eksploatavimo sprendiniai turi būti vertinami neatsiejant jų nuo požeminio vandens apsaugos.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje paviršinis vanduo technologiniams procesams nebus naudojamas. Vandens tiekimas paukštyno technologinėms, buitinėms ir paukščių girdymo reikmėms užtikrinamas iš nuosavos požeminio vandens vandenvietės, įrengtos komplekso teritorijoje. Dėl to tiesioginė kiekybinė apkrova Rudelio ežerui ar Prūsalių II tvenkiniui dėl vandens paėmimo nenumatoma. Planuojama veikla taip pat nėra susijusi su paviršinių vandens telkinių vandens lygio reguliavimu, hidrotechnikos statinių statyba ar rekonstrukcija, vandens telkinių vagų pertvarkymu, krantų performavimu ar kitais hidromorfologinius rodiklius galinčiais keisti darbais.

Rudelio ežero ir Prūsalių II tvenkinio vidutinio bei didžiausio gylio duomenys pagal pateiktus UETK duomenis nenurodyti. Kadangi planuojama ūkinė veikla nenumato paviršinio vandens paėmimo, vandens lygio reguliavimo ar hidrotechninių sprendinių, šioje vertinimo dalyje pagrindinis dėmesys skiriamas ne vandens telkinių kiekybinio režimo pokyčiams, o jų apsaugai nuo galimos kokybinės taršos. PŪV pobūdžio požiūriu aktualiausi galimi poveikio paviršiniams vandenims veiksniai yra buitinės nuotekos, gamybinės paukštidžių plovimo nuotekos, paviršinės nuotekos nuo stogų ir kietųjų dangų, taip pat teorinė mėšlo ar jo sudedamųjų dalių patekimo į aplinką rizika, jeigu būtų pažeisti technologiniai ar organizaciniai tvarkymo reikalavimai.

Nors registruotos paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos patenka į dalį PŪV naudojamų žemės sklypų, šiose teritorijose naujų PŪV statinių ar technologinių objektų statyba, rekonstravimo darbai ir technologinių aikštelių įrengimas nenumatomi. Įgyvendinant PŪV bus laikomasi Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir pakrantės apsaugos juostoms nustatytų reikalavimų.

Paviršinių vandenų apsaugai mėšlas PŪV teritorijoje nebus sandėliuojamas atvirose aikštelėse, gamybinės paukštidžių plovimo ir dezinfekavimo nuotekos bus surenkamos sandariomis sistemomis į sandarias kaupimo talpyklas, o cheminės medžiagos bus laikomos tam skirtose uždarose vietose. Paviršinių nuotekų sistemos bus eksploatuojamos taip, kad į jas nepatektų mėšlas, gamybinės nuotekos, dezinfekcinės medžiagos ar kiti technologiniai teršalai.

Esamoje veikloje buitinės nuotekos susidaro darbuotojų buitinėse patalpose, praustuvėse, tualetuose, dušo kabinose ir veterinarinėje laboratorijoje. Buitinių nuotekų skaičiuotinas maksimalus paros kiekis sudaro apie 4,3 m³/d, arba apie 1569,5 m³ per metus. Šios nuotekos valomos UAB „Dinaitas“ suprojektuotuose buitinių nuotekų valymo įrenginiuose, kurių projektinis našumas yra 4 m³/h. Išvalytos buitinės nuotekos išleidžiamos į aplinką – Rudelio ežerą, iš kurio vanduo toliau patenka į Babrungo upę. Planuojamos veiklos plėtros atveju, įrengus papildomas personalo patalpas, buitinių nuotekų srautai bus nukreipiami į projektuojamus kanalizacijos tinklus, sujungtus su esamu LIT EGG, UAB paukštyno buitinių nuotekų tinklu. Planuojamas bendras paukštyne susidarančių buitinių nuotekų kiekis gali sudaryti apie 8,55 m³/d, o nuotekos ir toliau bus valomos iki teisės aktuose nustatytų reikalavimų ir išleidžiamos į Rudelio ežerą.

Atsižvelgiant į tai, kad išvalytos buitinės nuotekos išleidžiamos į Rudelio ežerą, šis telkinys yra tiesiogiai susijęs su paukštyno nuotekų tvarkymo sistema. Nors buitinės nuotekos prieš išleidimą yra valomos, Rudelio ežero mažas plotas lemia poreikį ypatingą dėmesį skirti išleidžiamų nuotekų kokybei, valymo įrenginių techninei būklei, projektiniam našumui, faktiniam hidrauliniam apkrovimui ir išvalymo efektyvumui. Esant mažam vandens telkinio

plotui, net ir santykinai nedideli nuotekų kiekiai gali turėti vietinę reikšmę biogeninių medžiagų balansui, todėl nuotekų tvarkymo sprendiniai yra vienas svarbiausių paviršinio vandens apsaugos aspektų.

Gamybinės paukštidžių plovimo nuotekos nuo buitinių nuotekų atskiriamos. Po kiekvieno kiaušinių gamybos ciklo vykdomas paukštidžių, narvelių ir technologinės įrangos plovimas bei dezinfekavimas. Plovimui naudojama aukšto slėgio įranga, leidžianti sumažinti sunaudojamo vandens kiekį. Gamybinės nuotekos yra stipriai užterštos organinėmis medžiagomis, nes jose gali būti mėšlo, pašarų likučių, dulkių, pūkų, plunksnų ir dezinfekcinių medžiagų likučių. Esamoje sistemoje šios nuotekos surenkamos į įrengtus kauptuvus, o planuojamos rekonstrukcijos metu numatoma įrengti papildomas sandarias požemines talpyklas. Gamybinės nuotekos į Rudelio ežerą ar kitus paviršinius vandens telkinius neišleidžiamos – jos kaupiamos sandariose talpose ir išvežamos tolimesniam tvarkymui.

Gamybinių nuotekų kaupimo sistema patikslinama pagal esamus ir planuojamus gamybinių nuotekų surinkimo sprendinius. Galutinėje situacijoje gamybinės paukštidžių plovimo nuotekos bus kaupiamos septyniose talpyklose, pažymėtose N1–N7. Dalis šių talpyklų yra esamos ir eksploatuojamos pagal esamą paukštyno nuotekų tvarkymo sistemą, dalis – planuojamos arba keičiamos į didesnės talpos talpyklas, įgyvendinant PŪV sprendinius.

Esamos ir paliekamos naudoti gamybinių nuotekų talpyklos yra N2, N3, N4 ir N5. Talpykla N2 yra esama 12 m³ talpos talpykla, į kurią surenkamos gamybinės nuotekos iš paukštidės Nr. 12. Talpykla N3 yra esama 12 m³ talpos talpykla, į kurią surenkamos gamybinės nuotekos iš paukštidžių Nr. 6, Nr. 7, Nr. 8 ir Nr. 13. Talpyklos N4 ir N5 yra esamos po 30 m³ talpos talpyklos, skirtos atitinkamai paukštidžių Nr. 4 ir Nr. 5 gamybinėms nuotekoms surinkti.

Esama 12 m³ talpos talpykla N1 bus keičiama į 30 m³ talpos sandarią talpyklą. Į šią talpyklą bus surenkamos gamybinės nuotekos iš planuojamų paukštidžių Nr. 1 ir Nr. 2. Papildomai planuojama įrengti dvi naujas po 30 m³ talpos sandarias gamybinių nuotekų talpyklas N6 ir N7, skirtas atitinkamai planuojamų paukštidžių Nr. 9 ir Nr. 10 gamybinėms nuotekoms surinkti.

Po PŪV įgyvendinimo bendra gamybinių nuotekų kaupimo talpyklų N1–N7 talpa sudarys 174 m³. Iš jų 84 m³ sudarys esamų ir paliekamų talpyklų N2–N5 talpa, 30 m³ – keičiamos talpyklos N1 talpa, o 60 m³ – naujai įrengiamų talpyklų N6 ir N7 talpa. Visos gamybinių nuotekų talpyklos bus sandarios, nepralaidžios nuotekoms, pritaikytos užterštoms paukštidžių plovimo nuotekoms kaupti ir eksploatuojamos taip, kad gamybinės nuotekos nepatektų į gruntą, paviršinių nuotekų sistemą, melioracijos griovius ar paviršinius vandens telkinius.

Gamybinės nuotekos susidarys ne nuolat, o periodiškai – paukštidžių plovimo ir dezinfekavimo metu, pasibaigus atitinkamam paukščių laikymo ciklui. Todėl gamybinių nuotekų išvežimas bus organizuojamas pagal faktinį jų susidarymą ir talpyklų užpildymo lygį. Talpyklos bus išsiurbiamos po atitinkamos paukštidės ar jai priskirtos paukštidžių grupės plovimo darbų, taip pat prieš pasiekiant maksimalų leistiną užpildymo lygį. Eksploatacijos metu turi būti užtikrinama, kad talpyklos nepersipildytų; tam bus vykdoma talpyklų užpildymo kontrolė, o sukauptos gamybinės nuotekos pagal sutartis perduodamos teisę tokias nuotekas priimti ir tvarkyti turintiems subjektams.

Paviršinės nuotekos paukštyno teritorijoje susidaro nuo pastatų stogų, kietųjų dangų, vidaus kelių ir technologinių aikštelių. Esamoje situacijoje komplekso teritorijoje susidariusios paviršinės nuotekos daugiausia nesurenkamos centralizuotai ir natūraliai infiltruojasi į gruntą. Planuojamų naujų paukštidžių stogų lietaus vanduo bus surenkamas latakais ir per išorinius lietaus nuotekų tinklus nukreipiamas į aplinką – esamą paukštyno teritorijoje esantį griovį. Lietaus vanduo nuo asfaltuotų paviršių taip pat bus surenkamas ir nuvedamas į esamą griovį. Kadangi paukščiai laikomi uždarose paukštidėse, mėšlas teritorijoje nebus sandėliuojamas, o

paviršiai, nuo kurių surenkamas lietaus vanduo, nelaikomi potencialiai užterštomis teritorijomis, paviršinių nuotekų valymo įrenginiai šioms nuotekoms nenumatomi. Tačiau paviršinių nuotekų sprendiniai turi būti eksploatuojami taip, kad į lietaus nuotekų sistemą nepatektų mėšlas, gamybinės nuotekos, dezinfekcinės medžiagos ar kiti technologiniai teršalai.

Paviršinių nuotekų priskyrimas sąlyginai švarioms grindžiamas tuo, kad į jas nebus nukreipiami technologiniai srautai: paukštidžių plovimo nuotekos bus surenkamos atskirai į sandarias talpyklas, mėšlas nebus sandėliuojamas atvirose aikštelėse, o mėšlo pakrovimo, pašarų iškrovimo ir transporto aptarnavimo zonos bus prižiūrimos taip, kad biogeninės kilmės medžiagos nepatektų į lietaus nuotekų surinkimo sistemą.

Paviršinių vandens telkinių sukeliama potvynių rizika planuojamos ūkinės veiklos teritorijai nėra reikšminga. Pagal turimus duomenis PŪV teritorija nepatenka į potvynių grėsmės ir rizikos teritorijas, sklypai yra neužliejamoje teritorijoje. Planuojama veikla nenumato sprendinių, kurie galėtų padidinti Rudelio ežero, Prūsalių II tvenkinio ar kitų hidrografinės sistemos elementų patvankos, užliejimo ar potvynio riziką. Taip pat nenumatoma keisti natūralių vandens tėkmės krypčių, mažinti vandens telkinių pralaidumo ar pertvarkyti jų krantų.

Paviršiniams vandens telkiniams taikomi vandensaugos tikslai siejami su Nemuno upių baseinų rajono ir Minijos pabaseinio vandens kokybės apsauga, geros ekologinės ir cheminės būklės išlaikymu arba pasiekimu. PŪV atveju šie tikslai įgyvendinami per taršos prevenciją jos susidarymo vietoje: gamybinių nuotekų neišleidimą į paviršinius vandens telkinius, sandarų gamybinių nuotekų surinkimą, buitinių nuotekų valymą prieš išleidimą, mėšlo ilgalaikio sandėliavimo teritorijoje atsisakymą, kietųjų dangų įrengimą transporto ir mėšlo pakrovimo zonose, paviršinių nuotekų srautų atskyrimą nuo gamybinių nuotekų ir nuolatinę požeminio vandens kokybės kontrolę.

Rudelio ežeras ir Prūsalių II tvenkinys nepatenka į planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje esančias saugomas teritorijas. Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas ir su jomis nesiriboja. Artimiausia saugoma teritorija ir „Natura 2000“ tinklo teritorija yra Gandingos apylinkės, esančios apie 1 km pietų kryptimi nuo PŪV teritorijos. Dėl to artimiausi paviršiniai vandens telkiniai nėra tiesiogiai susiję su PŪV teritorijoje esančiomis Europos Bendrijos svarbos natūraliomis buveinėmis ar saugomų rūšių radavietėmis. Vis dėlto, kaip Minijos pabaseinio hidrografinės sistemos elementai, šie vandens telkiniai yra svarbūs vietinės ekologinės pusiausvyros požiūriu ir turi būti saugomi nuo papildomos biogeninės, organinės bei mikrobiologinės apkrovos.

Rekreaciniu požiūriu Rudelio ežeras dėl nedidelio ploto, vietinės reikšmės ir ūkinės aplinkos pobūdžio nelaikytinas intensyvios rekreacijos, vandens turizmo ar verslinės žvejybos objektu. Prūsalių II tvenkinys, būdamas didesnis, gali būti naudojamas vietinio pobūdžio rekreacijai ar mėgėjų žvejybai, tačiau planuojamos ūkinės veiklos technologiniai procesai nėra susiję su jo naudojimu. Planuojama veikla nenumato šių telkinių pakrančių užėmimo, rekreacinės prieigos ribojimo, vandens turizmo infrastruktūros keitimo ar žvejybos sąlygų tiesioginio keitimo.

Esama paviršinių vandens telkinių antropogeninė apkrova nagrinėjamoje teritorijoje pirmiausia susijusi su žemės ūkio veikla, esamu paukštyno kompleksu, pavieniu gyvenamuoju užstatymu, melioracijos sistemomis, vietinės reikšmės keliais ir paviršinių nuotekų infiltracija. PŪV teritorijoje mėšlas nėra kaupiamas mėšlidėse ir nėra naudojamas tręšimui įmonės valdomuose laukuose – susidaręs mėšlas iš paukštidžių perduodamas kitiems ūkio subjektams. Toks sprendinys mažina tiesioginę difuzinės taršos riziką paviršiniams vandens telkiniams, nes teritorijoje nesusidaro atviros mėšlo saugojimo aikštelės, iš kurių lietaus ar sniego tirpsmo vanduo galėtų išplauti azoto, fosforo ir organinių medžiagų junginius.

Požeminio vandens monitoringo programoje LIT EGG, UAB paukštininkystės kompleksas priskiriamas potencialių požeminio vandens taršos šaltinių grupei, nes pagrindinis galimas poveikio požeminei hidrosferai veiksnys yra biogeninių elementų patekimas su mėšlu. Didžiausias galimos taršos poveikis siejamas su gruntiniu vandeningu horizontu, todėl komplekse vykdomas kontrolinio pobūdžio poveikio požeminiam vandeniui monitoringas. Ši aplinkybė svarbi ir paviršinių vandenų vertinimui, nes teritorijoje egzistuoja paviršinio ir gruntinio vandens sąveika, o natūralioje įduboje esantis vandens telkinys gali būti veikiamas tiek paviršinių nuotekų, tiek gruntinio vandens išsikrovos.

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo tinklą paukštininkystės komplekso teritorijoje sudaro šeši stebimieji gręžiniai: Nr. 35629, 56418, 56419, 56420, 56421 ir 56422. Papildomai vandenvietėje eksploatuojami trys vandens gavybos gręžiniai: Nr. 34242, 34243 ir 44156. Stebimuosiuose gręžiniuose atliekami gruntinio vandens lygio matavimai, fizikiniai-cheminiai matavimai ir biogeninių junginių tyrimai, vertinant amonio, nitritų, nitratų, bendrojo azoto, bendrojo fosforo ir fosfatų koncentracijas, taip pat kitus cheminės sudėties rodiklius. 2024–2028 m. laikotarpiu gruntinio vandens lygio ir pagrindinių fizikinių-cheminių parametrų stebėsena vykdoma kasmet, pavasarį ir rudenį pakaitomis, o biogeniniai junginiai tiriami kiekvienais metais visuose šešiuose komplekso stebimuosiuose gręžiniuose. Pagrindiniai anijonai ir katijonai bei ChDS ir permanganato skaičius tiriami du kartus per penkerių metų laikotarpį.

Vandenvietės monitoringe papildomai vykdoma išsiurbiamo vandens kiekio apskaita, vandens cheminės sudėties tyrimai ir geriamojo vandens žaliavos kokybės ilgalaikių kitimų stebėjimas. Vandenvietės gavybos debitas fiksuojamas kartą per mėnesį kiekviename veikiančiame gręžinyje, o vandens kokybės tyrimai atliekami viename tuo metu veikiančiame gręžinyje rotacijos būdu. Šie duomenys yra reikšmingi paviršinio ir požeminio vandens sąveikos vertinimui, nes paukštyno teritorijoje eksploatuojami palyginti negiliai slūgsantys kvartero tarpmoreniniai vandeningieji sluoksniai, kurių apsauga nuo paviršinės taršos yra svarbi tiek geriamojo vandens ištekliams, tiek vietinei hidrologinei sistemai.

Apibendrinant pažymėtina, kad planuojamos ūkinės veiklos teritorijos artimiausioje aplinkoje esantys paviršinio vandens telkiniai – Rudelio ežeras ir Prūsalių II tvenkinys – PŪV technologiniams procesams nenaudojami. Daliai PŪV naudojamų žemės sklypų taikomos su Rudelio ežeru susijusios paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos ir (ar) pakrantės apsaugos juostos, tačiau planuojami nauji ir rekonstruojami statiniai bei technologinių darbų zonos į jas nepatenka. Pagrindinė tiesioginė sąveika su paviršinio vandens aplinka yra išvalytų buitinių nuotekų išleidimas per išleistuvą NT-1 į Rudelio ežerą pagal TIPK leidime nustatytas sąlygas. Kiti svarbūs vandens apsaugos aspektai yra paviršinių nuotekų tvarkymas, galimos difuzinės taršos prevencija ir gamybinių nuotekų atskyrimas nuo buitinių bei paviršinių nuotekų. Užtikrinant buitinių nuotekų valymą ir jų kokybės kontrolę, gamybinių nuotekų surinkimą sandariose sistemose, mėšlo nesandėliavimą teritorijoje ir numatytų aplinkosaugos priemonių taikymą, reikšmingas neigiamas poveikis paviršinio vandens telkinių būklei neprognozuojamas.

21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos ir gretimų teritorijų hidrogeologines sąlygas

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra Plungės rajono savivaldybėje, Nausodžio seniūnijoje, Kaušėnų kaime, esamo LIT EGG, UAB paukštininkystės komplekso teritorijoje. Hidrogeologiniu požiūriu teritorija yra svarbi dėl dviejų aplinkybių: pirma, joje vykdoma intensyvi paukštininkystės veikla, kuri pagal savo pobūdį gali sudaryti potencialų poveikį gruntiniam vandeniui dėl biogeninių medžiagų susidarymo ir galimo patekimo į gruntą; antra,

pačioje teritorijoje eksploatuojama LIT EGG, UAB geriamojo gėlo vandens vandenvietė, naudojama paukštyno technologinėms ir buitinėms reikmėms. Todėl hidrogeologinės sąlygos vertinamos ne tik kaip bendras vietovės gamtinis fonas, bet ir kaip viena iš svarbiausių aplinkos apsaugos sričių, susijusių su požeminio vandens išteklių apsauga, vandenvietės eksploatavimu, gamybinių ir buitinių nuotekų tvarkymu, mėšlo šalinimu bei paviršinių nuotekų infiltracija.

Paukštyno teritorija yra kaimiškoje agrarinėje aplinkoje, kurioje aplink kompleksą vyrauja žemės ūkio naudmenos ir miško teritorijos. Paukštynas ir kiti statiniai įmonės teritorijoje išdėstyti aukštesnėje vietoje, o pietinėje teritorijos dalyje, tarp dviejų komplekso blokų, yra natūraliai susiformavusi įduba, kurioje telkšo nedidelis paviršinio vandens telkinys. Į šią įdubą suteka dalis paviršinių vandenų nuo komplekso teritorijos ir joje išsikrauna gruntinis vanduo, todėl teritorijoje egzistuoja tiesioginė paviršinio ir gruntinio vandens sąveika. Ši aplinkybė reikšminga vertinant galimą teršalų migraciją, nes paviršinių nuotekų, gamybinių nuotekų ar mėšlo sudedamųjų dalių patekimas į gruntą gali turėti įtakos ne tik gruntinio vandens kokybei, bet ir artimiausiems paviršinio vandens telkiniams.

Gruntinis vanduo planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje stebimas specialiai įrengtame požeminio vandens monitoringo tinkle. Paukštininkystės komplekso teritorijoje įrengti šeši stebimieji gręžiniai, kurių gylis siekia nuo 4,0 iki 7,0 m. Tai rodo, kad pirmasis nuo žemės paviršiaus stebimas gruntinis vandeningasis horizontas yra negiliai slūgsantis ir gali būti jautrus paviršinei taršai, ypač tais atvejais, kai teršalai patenka į gruntą per nesandarias dangas, pažeistus tinklus, netinkamai tvarkomas nuotekas arba neorganizuotai tvarkomą mėšlą. Gruntinio vandens lygis šiuose gręžiniuose yra kintantis ir priklauso nuo sezoninių hidrometeorologinių sąlygų, kritulių kiekio, sniego tirpsmo, paviršinio nuotėkio, vietos reljefo ir gruntų filtracinių savybių. Dėl šios priežasties gruntinio vandens lygio matavimai vykdomi periodiškai, pavasario ir rudens sezonais pakaitomis, siekiant įvertinti ilgalaikes lygio kaitos tendencijas.

Paukštininkystės komplekso poveikio požeminiam vandeniui monitoringo tinklą sudaro šie stebimieji gręžiniai: gręžinys Nr. 35629, įrengtas 2004 m., 4,0 m gylio, vandeningojo sluoksnio indeksas gIIIbl, koordinatės LKS-94 sistemoje X – 6201457, Y – 361606; gręžinys Nr. 56418, įrengtas 2013 m., 6,0 m gylio, vandeningojo sluoksnio indeksas gIIIbl, koordinatės X – 6201431, Y – 361261; gręžinys Nr. 56419, įrengtas 2013 m., 5,0 m gylio, vandeningojo sluoksnio indeksas gIIIbl, koordinatės X – 6201227, Y – 361316; gręžinys Nr. 56420, įrengtas 2013 m., 4,0 m gylio, vandeningojo sluoksnio indeksas gIIIbl, koordinatės X – 6201672, Y – 361652; gręžinys Nr. 56421, įrengtas 2013 m., 7,0 m gylio, vandeningojo sluoksnio indeksas gIIIbl, koordinatės X – 6201445, Y – 361491; gręžinys Nr. 56422, įrengtas 2013 m., 5,0 m gylio, vandeningojo sluoksnio indeksas gIIIbl, koordinatės X – 6201553, Y – 361713. Šių gręžinių paskirtis – stebėti potencialų paukštininkystės komplekso poveikį gruntinio vandens lygiui ir kokybei.

Požeminio vandens monitoringo tinklas įrengtas įvertinus hidrogeologines sąlygas, požeminio vandens tėkmės kryptį ir tinkamiausias stebėjimo vietas. Šis tinklas leidžia kontroliuoti galimą lokalią taršą gruntiniame vandeningajame horizonte, kuris yra jautriausias tiesioginiam paviršinės kilmės teršalų patekimui. Stebėjimo gręžiniuose vykdomas gruntinio vandens lygio matavimas, fizinių-cheminių rodiklių nustatymas ir cheminės sudėties tyrimai. Gruntinio vandens lygis, pH, temperatūra, savitasis elektros laidis ir oksidacijos-redukcijos potencialas vertinami kaip pagrindiniai rodikliai, leidžiantys nustatyti bendrą hidrocheminės aplinkos būklę ir jos kaitą. Papildomai tiriami organinės medžiagos rodikliai, pagrindiniai anijonai ir katijonai bei biogeniniai junginiai, kurie yra aktualiausi vertinant žemės ūkio ir paukštininkystės veiklos poveikį požeminiam vandeniui.

Gruntinio vandens cheminės sudėties požiūriu pagrindinę galimą taršos grupę sudaro

biogeniniai elementai ir organinės kilmės medžiagos, susijusios su mėšlu ir jo sudedamosiomis dalimis. Paukščių mėšle gali būti mineralinių ir organinių azoto formų, fosforo junginių, organinės medžiagos, taip pat kitų junginių, kurie, patekę į gruntą, gali daryti įtaką gruntinio vandens kokybei. Todėl monitoringo programoje numatyta tirti nitritus, nitratus, amonio jonus, bendrąjį azotą, bendrąjį fosforą ir fosfatus. Šie rodikliai yra tiesiogiai susiję su galimos žemės ūkio kilmės taršos identifikavimu ir leidžia nustatyti, ar teritorijoje vykdoma veikla nesukelia nepageidaujamų gruntinio vandens kokybės pokyčių.

Vertinant užterštumo riziką, paukštininkystės kompleksas priskirtinas potencialių požeminio vandens taršos šaltinių grupei, nes pagrindinis galimo poveikio požeminei hidrosferai veiksnys yra biogeninių elementų patekimas su mėšlu. Didžiausias potencialus poveikis gali pasireikšti gruntiniam vandeningajam horizontui, kuris yra arčiausiai žemės paviršiaus ir jautriausias paviršinės taršos migracijai. Galimas poveikis būtų lokalus ir pirmiausia sietinas su gruntu bei gruntiniu vandeniu, o ne su regioninio masto požeminio vandens ištekliais. Tokia rizika ypač aktuali avarinėmis ar netinkamos eksploatacijos sąlygomis, pavyzdžiui, pažeidus gamybinių nuotekų surinkimo sistemų sandarumą, netinkamai organizuojant paukštidžių plovimą, mėšlo pakrovimą arba paviršinių nuotekų nuvedimą.

Kartu pažymėtina, kad planuojamos ūkinės veiklos technologiniai sprendiniai mažina požeminio vandens taršos riziką. Mėšlas paukštyno teritorijoje ilgalaikiai nebus sandėliuojamas, o iš paukštidžių bus šalinamas automatizuotomis sistemomis ir perduodamas kitiems ūkio subjektams tolimesniam naudojimui ar tvarkymui. Gamybinės paukštidžių plovimo nuotekos bus surenkamos atskirai nuo buitinių ir paviršinių nuotekų, kaupiamos sandariose talpose ir išvežamos tolimesniam tvarkymui. Toks technologinis sprendinys yra svarbus hidrogeologiniu požiūriu, nes sumažina organinės taršos, azoto ir fosforo junginių patekimo į gruntą bei gruntinį vandenį galimybę.

Paukštyno vandens tiekimui naudojama nuosava požeminio vandens vandenvietė. Artimiausios požeminio vandens vandenvietės yra LIT EGG, UAB geriamojo gėlo vandens vandenvietės, esančios pačioje objekto teritorijoje, kurių registro Nr. 3672 ir Nr. 5139. Pietvakarinėje komplekso teritorijos dalyje, atskirai aptvertame sklype, įrengti vandens gavybos gręžiniai Nr. 34242 ir Nr. 34243, o rytinėje komplekso teritorijos dalyje – gręžinys Nr. 44156. Šie vandens gavybos gręžiniai pažymėti prie PAV ataskaitos pridedamame sklypo plane ir požeminio vandens monitoringo tinklo schemoje.

Vandenvietės gavybos gręžinys Nr. 34242 įrengtas 2003 m., jo gylis yra 65 m, eksploatuojamo vandeningojo sluoksnio indeksas agI III-II md-žm, koordinatės LKS-94 sistemoje X – 6201069, Y – 361375. Gręžinys Nr. 34243 taip pat įrengtas 2003 m., jo gylis yra 65 m, eksploatuojamo vandeningojo sluoksnio indeksas agI III-II md-žm, koordinatės X – 6201026, Y – 361345. Gręžinys Nr. 44156 įrengtas 2008 m., jo gylis yra 56 m, eksploatuojamo vandeningojo sluoksnio indeksas agI III gr-bl, koordinatės X – 6201469, Y – 361642. Vandenvietėje eksploatuojami kvartero tarpmoreniniai vandeningieji sluoksniai, kurių slūgsojimo gylis yra palyginti nedidelis: gręžinio Nr. 44156 vandeningojo sluoksnio kraigas yra apie 34 m gylyje, o gręžinių Nr. 34242 ir Nr. 34243 – apie 54 m gylyje.

Eksploatuojami kvartero tarpmoreniniai vandeningieji sluoksniai yra spūdinio požeminio vandens sistemos dalis, tačiau pagal turimą hidrogeologinę informaciją jie nėra visiškai patikimai apsaugoti nuo galimo paviršinės taršos patekimo. Tai reiškia, kad nors šie vandeningieji sluoksniai slūgso giliau negu gruntinis vanduo ir yra atskirti nuo paviršiaus geologiniais sluoksniais, jų apsauga nėra absoliuti, todėl požeminio vandens kokybės kontrolei turi būti skiriamas nuolatinis dėmesys. Dėl šios priežasties vandenvietėje vykdomas privalomojo pobūdžio monitoringas, kurio paskirtis – kontroliuoti požeminio vandens, kaip naudingosios iškasenos, išteklių naudojimą ir požeminio vandens, kaip geriamojo vandens

žaliavos, kokybės ilgalaikių kitimų tendencijas.

Vandenvietės eksploatavimo požiūriu svarbus rodiklis yra išgaunamo vandens debitas. Vandenvietėje išsiurbiamo vandens kiekis apskaitomas kiekvieną mėnesį kiekviename veikiančiame gręžinyje, o duomenys naudojami metinėms požeminio vandens apskaitos ir monitoringo ataskaitoms. Kadangi paukštyno vandenvietė naudojama technologinėms, buitinėms ir paukščių girdymo reikmėms, požeminio vandens gavybos poveikis vertinamas tiek išteklių naudojimo, tiek vandens kokybės pokyčių požiūriu. Planuojamos veiklos metu naujos vandenvietės įrengti nenumatoma – vandens tiekimas bus užtikrinamas iš esamų LIT EGG, UAB vandenviečių, pritaikant jų eksploatavimą planuojamiems technologiniams poreikiams.

Kitos artimiausios požeminio vandens vandenvietės yra nutolusios didesniais atstumais. Artimiausia reikšminga centralizuoto vandens tiekimo vandenvietė yra Plungės (Noriškių) vandenvietė, registro Nr. 82, esanti apie 2,7 km pietryčių kryptimi nuo PŪV teritorijos. Kitos vandenvietės yra nutolusios daugiau kaip 1,3 km atstumu nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos. PŪV teritorija nepatenka į kitų viešojo vandens tiekimo vandenviečių sanitarinės apsaugos zonas, todėl tiesioginių apribojimų, susijusių su kitų subjektų vandenviečių apsauga, planuojamai veiklai nenustatyta.

Gruntinio vandens kokybės stebėsena paukštininkystės komplekso teritorijoje vykdoma kontrolinio pobūdžio režimu. Kontrolinis monitoringas taikomas tais atvejais, kai ūkio subjekto veikla gali turėti neigiamą poveikį požeminio vandens kokybei, tačiau dėl objekto padėties ir hidrogeologinių sąlygų specifikos tiesioginis pavojus požeminio vandens vartotojams ar gamtinės aplinkos objektams nelaikomas reikšmingu. Paukštyno atveju pagrindinis kontrolės tikslas yra nustatyti, ar dėl vykdomos veiklos nekinta gruntinio vandens cheminė sudėtis ir ar neatsiranda požeminio vandens užterštumo požymių, susijusių su biogeniniais junginiais, organine medžiaga ar kitais žemės ūkio veiklai būdingais teršalais.

Monitoringo metu paukštininkystės komplekso stebimuosiuose gręžiniuose kasmet tiriami biogeniniai junginiai – amonis, nitritai, nitratai, bendrasis azotas, bendrasis fosforas ir fosfatai, o pagrindinių anijonų, katijonų, permanganato skaičiaus ir cheminio deguonies suvartojimo tyrimai atliekami du kartus per penkerių metų monitoringo laikotarpį. Tokia tyrimų apimtis leidžia įvertinti tiek trumpalaikius, tiek ilgalaikius požeminio vandens kokybės pokyčius. Vandenvietėje vandens kokybė vertinama pagal geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimus, tiriant pH, temperatūrą, savitąjį elektros laidį, permanganato skaičių, pagrindinius jonus, amonį, nitritus, nitratus, geležį, manganą ir mikroelementus.

2019–2023 m. požeminio vandens kokybės duomenys buvo apibendrinti ankstesnėje monitoringo ataskaitoje, o remiantis šio laikotarpio rezultatais tyrimai tęsiami 2024–2028 m. laikotarpiu tuose pačiuose šešiuose paukštininkystės komplekso stebimuosiuose gręžiniuose ir trijuose vandenvietės gavybos gręžiniuose. Tokia monitoringo tęstinumo schema leidžia išlaikyti duomenų palyginamumą ir stebėti ilgalaikes požeminio vandens kokybės kaitos tendencijas.

Užterštumo požiūriu reikšmingiausias galimas poveikis susijęs su mėšlo sudedamosiomis dalimis ir organine medžiaga, kurios gali patekti į gruntą avarinių situacijų, netinkamo mėšlo pakrovimo, nesandarių nuotekų surinkimo sistemų ar netinkamos paviršinių nuotekų kontrolės atvejais. Pagrindiniai indikatoriniai teršalai yra amonis, nitratai, nitritai, bendrasis azotas, fosfatai, bendrasis fosforas, permanganato skaičius ir cheminis deguonies suvartojimas. Šie rodikliai leidžia nustatyti tiek šviežios organinės taršos požymius, tiek biogeninių medžiagų migraciją gruntinio vandens sistemoje.

Atsižvelgiant į esamas hidrogeologines sąlygas, planuojama veikla negali būti vertinama kaip neturinti jokios sąveikos su požeminiu vandeniu, tačiau taikant numatytas technologines

ir organizacines priemones reikšmingas neigiamas poveikis požeminio vandens ištekliams neturėtų susidaryti. Poveikio rizika mažinama tuo, kad mėšlas teritorijoje nebus ilgalaikiai kaupiamas, gamybinės nuotekos bus surenkamos sandariose talpose ir išvežamos tvarkyti, buitinės nuotekos bus valomos, vandens gavyba bus apskaitoma, o požeminio vandens kokybės ir lygio pokyčiai bus stebimi pagal patvirtintą monitoringo programą. Planuojama veikla bus vykdoma esamoje, jau antropogeniškai transformuotoje teritorijoje, todėl naujų natūralių hidrogeologinių sistemų pažeidimas nenumatomas.

Apibendrinant, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje gruntinis vanduo yra jautriausias požeminės hidrosferos elementas, nes jis stebimas negiliuose 4,0–7,0 m gylio gręžiniuose ir gali būti veikiamas paviršinės kilmės taršos. Giliau slūgsantys eksploatuojami kvartero tarpmoreniniai vandeningieji sluoksniai naudojami LIT EGG, UAB vandenvietėse, kurių gavybos gręžinių gylis siekia 56–65 m. Artimiausios kitų subjektų vandenvietės yra nutolusios daugiau kaip 1,3 km, o Plungės (Noriškių) vandenvietė – apie 2,7 km pietryčių kryptimi. PŪV teritorija į kitų viešojo vandens tiekimo vandenviečių apsaugos zonas nepatenka. Esama veikla priskiriama potencialių požeminio vandens taršos šaltinių grupei, tačiau dėl taikomų mėšlo, nuotekų ir vandens naudojimo kontrolės priemonių bei vykdomo požeminio vandens monitoringo reikšmingas neigiamas poveikis požeminio vandens būklei neprognozuojamas, jeigu bus laikomasi numatytų techninių, eksploatacinių ir aplinkosauginių reikalavimų.

22. Informacija apie planuojamoje vietovėje įrengtas melioracijos sistemas

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra Plungės rajono savivaldybėje, Nausodžio seniūnijoje, Kaušėnų kaime, Vyturio g. 2, agrarinio pobūdžio teritorijoje, kurioje vyrauja žemės ūkio naudmenos, miško plotai, esama paukštininkystės infrastruktūra ir vietinės reikšmės paviršinio vandens nuvedimo elementai. Tokiose kaimiškose žemės ūkio teritorijose melioracijos sistemos ir paviršinio vandens nuvedimo tinklai yra svarbūs teritorijos hidrologinio režimo reguliavimo elementai, užtikrinantys perteklinio paviršinio ir gruntinio vandens nuvedimą, žemės ūkio naudmenų tinkamą drėgmės režimą ir apsaugą nuo ilgalaikio užmirkimo.

Pagal pateiktus žemės sklypų duomenis, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje yra nusausintos žemės plotų. Žemės sklype, kurio plotas 24,4997 ha, nurodytas 0,0444 ha nusausintos žemės plotas, taip pat šiame sklype yra 0,1296 ha vandens telkinių plotas. Tai rodo, kad teritorijoje yra susiformavusi vietinė vandens nuvedimo ir drėgmės režimo reguliavimo sistema, susijusi tiek su natūraliomis reljefo pažemėjimo formomis, tiek su dirbtiniais vandens nuvedimo elementais. Esamoje situacijoje paukštyno teritorijoje susidariusios paviršinės nuotekos daugiausia nesurenkamos centralizuotai, o dėl smėlinių gruntų gerų filtracinių savybių susigeria į gruntą. Pateiktoje medžiagoje taip pat nurodyta, kad esamoje gamybinėje teritorijoje nėra potencialiai pavojingų ar sistemingai teršiamų zonų, o paviršinės nuotekos nuo pastatų stogų ir kitų neužterštų paviršių laikomos neužterštomis pagal paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentavimo logiką.

Paukštyno teritorijos hidrologinė struktūra glaudžiai susijusi su vietos reljefu. Monitoringo programoje nurodyta, kad paukštynas ir kiti statiniai įmonės teritorijoje pastatyti aukštesnėje vietoje ir išsidėstę lanku, o pietinėje teritorijos dalyje tarp dviejų komplekso blokų yra natūraliai susiformavusi įduba, kurioje telkšo vandens telkinys. Į šią įdubą suteka paviršiniai vandenys nuo komplekso teritorijos ir joje išsikrauna gruntinis vanduo. Ši aplinkybė yra svarbi vertinant melioracijos ir paviršinio vandens nuvedimo sistemas, nes teritorijoje perteklinio vandens judėjimas vyksta ne tik techniniais grioviais ar nuotekų tinklais, bet ir natūralios reljefo formos bei gruntinio vandens iškrovos kryptimi.

Artimiausias paviršinio vandens telkinys – Rudelio ežeras – yra apie 150 m nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, o vakarinėje kryptimi apie 600 m atstumu yra Prūsalių II tvenkinys. Pagal Nekilnojamojo turto registro ir Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų duomenis paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos patenka į dalį PŪV naudojamų žemės sklypų, tačiau planuojamų naujų ir rekonstruojamų PŪV statinių, technologinių įrenginių ir jų statybos darbų zonos į šias teritorijas nepatenka. Teritorijos paviršinio vandens nuvedimo ir infiltracijos sąlygos turi būti vertinamos atsargiai, kadangi paukštyno teritorijoje vykdoma intensyvi paukštininkystės veikla, susidaro mėšlas, gamybinės plovimo nuotekos, buitinės nuotekos ir paviršinės nuotekos nuo pastatų bei dangų. Monitoringo programoje nurodyta, kad kompleksas gali formuoti lokalią gruntinio vandens taršą, o dėl teritorijos hidrologinės struktūros tam tikras pavojus gali būti keliamas ir šalia esančiam paviršinio vandens telkiniui. Pagrindiniai galimi taršos komponentai šiuo atveju yra mėšlo sudedamosios dalys – azoto, fosforo ir organinės medžiagos junginiai.

Planuojamos plėtros metu numatomi nauji paviršinio vandens nuvedimo sprendiniai, susiję su naujų paukštidžių stogais, asfaltuotomis transporto judėjimo zonomis ir vidine susisiekimo infrastruktūra. Lietaus vanduo nuo naujų paukštidžių stogų bus surenkamas latakais ir per projektuojamą išorinį paviršinių nuotekų tinklą išleidžiamas į esamą LIT EGG, UAB paukštyno teritorijoje esantį griovį. Lietaus vanduo nuo asfaltuotų paviršių taip pat bus surenkamas ir nuvedamas į tą patį esamą griovį. Kadangi planuojamos asfaltuotos teritorijos nepriskiriamos potencialiai užterštoms teritorijoms, paviršinių nuotekų valymo įrenginiai šioms nuotekoms nenumatomi, tačiau paviršinio vandens nuvedimo sistema turi būti eksploatuojama taip, kad į ją nepatektų gamybinės nuotekos, mėšlas, dezinfekcinių medžiagų likučiai ar kiti technologiniai teršalai.

Esamas griovys ir paviršinio vandens nuvedimo elementai bus naudojami tik paviršinių lietaus ir sniego tirpsmo nuotekų nuvedimui. Jie nebus naudojami gamybinėms paukštidžių plovimo nuotekoms, buitinėms nuotekoms, mėšlo likučiams ar plovimo / dezinfekavimo tirpalams šalinti. Eksploatacijos metu turi būti užtikrinama griovių ir lietaus nuotekų tinklų pralaidumo bei švaros kontrolė: pašalinamos sąnašos, organinės kilmės likučiai, užnešimai, užtikrinama, kad paviršinis vanduo nebūtų nukreipiamas per mėšlo pakrovimo ar kitas biologinės taršos rizikos zonas.

Melioracijos sistemų ir esamų griovių apsaugos požiūriu svarbu tai, kad planuojama ūkinė veikla bus vykdoma jau suformuotoje paukštyno teritorijoje, neįsisavinant naujų natūralių teritorijų ir nekeičiant platesnio teritorijos hidrologinio režimo. Planuojami statybos ir rekonstrukcijos darbai gali būti susiję su vietiniais žemės kasimo darbais, naujų pamatų įrengimu, inžinerinių tinklų tiesimu, paviršinių nuotekų tinklų įrengimu ir dangų formavimu, todėl techninio projektavimo ir statybos metu turi būti išlaikytas esamų melioracijos sistemų ir griovių funkcionalumas. Visi požeminiai ar atviri vandens nuvedimo elementai, jeigu jie patenka į statybos darbų zoną, turi būti apsaugomi nuo užpylimo, mechaninio pažeidimo, uždumblėjimo ir užteršimo statybinėmis medžiagomis, gruntu, naftos produktais ar kitomis medžiagomis.

Statybos etape melioracijos sistemoms didžiausia galima rizika sietina su laikinu grunto judinimu, statybinės technikos judėjimu, paviršinio nuotėkio perskirstymu, laikinu statybinių medžiagų sandėliavimu ir galimu atvirų griovių ar vandens nuvedimo trasų užnešimu gruntu. Šis poveikis būtų laikinas ir lokalus, tačiau jo prevencijai statybos darbai turi būti organizuojami taip, kad paviršinis vanduo nebūtų nukreipiamas į užterštas statybvietės zonas, atviri grioviai nebūtų naudojami statybinių medžiagų ar atliekų sandėliavimui, o žemės darbų metu susidaręs gruntas nebūtų pilamas į vandens nuvedimo sistemas. Jeigu statybos metu būtų pažeisti drenažo vamzdžiai, rinktuvai ar grioviai, jie turėtų būti atstatomi iki ne blogesnės nei buvusios techninės

būklės, išlaikant vandens pralaidumą ir projektinę nuvedimo kryptį.

Eksploatacijos etape melioracijos sistemų apsauga pirmiausia susijusi su paviršinių nuotekų srautų kontrole ir taršos prevencija. Kadangi dalis lietaus vandens nuo stogų ir asfaltuotų dangų bus nukreipiama į esamą griovį, būtina užtikrinti, kad šis griovys atliktų tik paviršinio vandens nuvedimo funkciją ir nebūtų naudojamas gamybinėms ar buitinėms nuotekoms šalinti. Buitinės nuotekos bus tvarkomos atskirai per buitinių nuotekų sistemą, o gamybinės paukštidžių plovimo nuotekos bus surenkamos į sandarias požemines talpyklas ir išvežamos tolimesniam tvarkymui. Tokiu būdu melioracijos ir paviršinio vandens nuvedimo sistemos nebus apkraunamos technologinėmis nuotekomis, kuriose gali būti mėšlo, pašarų likučių, organinės medžiagos, azoto ar fosforo junginių.

Mėšlo tvarkymo sprendiniai taip pat yra reikšmingi melioracijos sistemų apsaugai. Kadangi mėšlas teritorijoje nebus ilgalaikiai sandėliuojamas, o iš paukštidžių bus šalinamas ir perduodamas kitiems ūkio subjektams, sumažinama rizika, kad kritulių ar sniego tirpsmo vanduo išplaus biogenines medžiagas į griovius, drenažo sistemas ar gruntą. Mėšlo pakrovimo ir transporto judėjimo zonose turi būti palaikoma švara, išsiliejimai ar išbarstymai turi būti nedelsiant pašalinami, o kietosios dangos eksploatuojamos taip, kad teršalai nepatektų į paviršinių nuotekų nuvedimo sistemą.

Atsižvelgiant į tai, kad teritorijoje paviršinis vanduo iš dalies infiltruojasi į gruntą, o gruntinis vanduo išsikrauna natūralioje įduboje esančiame vandens telkinyje, melioracijos sistemų veikimas turi būti vertinamas kartu su požeminio vandens apsauga. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo programa numato stebėti gruntinio vandens lygį, fizikinius-cheminius rodiklius ir biogeninius junginius šešiuose paukštininkystės komplekso stebimuosiuose gręžiniuose. Tokia stebėsena leidžia įvertinti, ar teritorijos eksploatavimas, paviršinio vandens infiltracija, mėšlo tvarkymas ir nuotekų sistemų veikimas nesukelia nepageidaujamų gruntinio vandens kokybės pokyčių.

Apibendrinant pažymėtina, kad planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir jos artimoje aplinkoje yra vietinės paviršinio vandens nuvedimo ir melioracinės sistemos elementų, susijusių su nusausintos žemės plotais, esamais grioviais, natūralia reljefo įduba ir paviršinio bei gruntinio vandens sąveika. Planuojama veikla nenumato melioracijos sistemų naudojimo technologinėms nuotekoms šalinti ir neturi būti susijusi su jų taršiniu apkrovimu. Tinkamai įgyvendinus paviršinių, buitinių ir gamybinių nuotekų atskyrimą, užtikrinus sandarų gamybinių nuotekų surinkimą, nesandėliuojant mėšlo teritorijoje, prižiūrint griovius ir vandens nuvedimo trasas bei vykdant požeminio vandens monitoringą, reikšmingas neigiamas poveikis melioracijos sistemoms, jų funkcionalumui ir per jas susijusiai paviršinio bei požeminio vandens aplinkai nenumatomas.

23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir artimoje aplinkoje esamus ir planuojamus pasklidosios taršos šaltinius

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra agrarinėje aplinkoje, kurioje vyrauja žemės ūkio naudmenos, miško plotai, pavienės gyvenamosios sodybos, esamas paukštininkystės kompleksas, vietinės reikšmės keliai, melioracijos ir paviršinio vandens nuvedimo elementai. Artimoje PŪV aplinkoje esama pasklidoji tarša pirmiausia gali būti susijusi su dirbamų žemės ūkio naudmenų tręšimu mineralinėmis ir organinėmis trąšomis, dirvožemio dirbimu, biogeninių medžiagų išplovimu, paviršiniu nuotėkiu nuo laukų, vietinio transporto veikla, pavienių sodybų buitine veikla ir esamo paukštyno eksploatavimu.

Šiai agrarinei aplinkai būdingi galimi pasklidosios taršos komponentai yra azoto ir fosforo junginiai, organinės medžiagos, skendinčios medžiagos, mikrobiologinės kilmės teršalai, taip

pat dulkės ir atmosferiniu būdu nusėdantys azoto junginiai. Teršalai į paviršinį ir požeminį vandenį galėtų patekti su kritulių ar sniego tirpsmo nuotėkiu, infiltruodamiesi per gruntą, per paviršinių nuotekų nuvedimo sistemas, griovius ar melioracijos elementus.

Planuojamos ūkinės veiklos atveju svarbiausias potencialus pasklidosios taršos šaltinis yra vištų dedeklių mėšlas ir su jo surinkimu, pradžiovinimu, pašalinimu, pakrovimu bei išvežimu susiję technologiniai procesai. Mėšle yra organinių medžiagų, azoto, fosforo, kalio ir kitų biogeninių junginių, todėl jo patekimas ant neapsaugoto grunto arba į paviršinių nuotekų sistemą galėtų lemti dirvožemio, gruntinio ir paviršinio vandens taršą. Ši rizika valdoma pirmiausia užkertant kelią mėšlo sąlyčiui su krituliais, gruntu ir vandens nuvedimo sistemomis.

Mėšlo kiekio apskaičiavimas

Mėšlo kiekis apskaičiuotas vadovaujantis Paukštininkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklėmis ŽŪ TPT 04:2012. Pagal šių taisyklių 34 lentelę vištų dedeklių šviežių ekskrementų išeiga sudaro 150 g vienam paukščiui per parą, o šviežių ekskrementų drėgnis – 71–73 proc. Skaičiavimuose priimamas vidutinis 72 proc. drėgnis, atitinkantis 28 proc. sausųjų medžiagų kiekį.

Šviežių ekskrementų kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$Mšv. = N \times D \times q / 1\ 000\ 000,$$

kur:
Mšv. – šviežių ekskrementų kiekis, t/metus;
N – vienu metu laikomų vištų dedeklių skaičius, vnt.;
D – laikymo trukmė, 365 d./metus;
q – ekskrementų išeigos norma, 150 g vienam paukščiui per parą.

Esamos veiklos, kai vienu metu laikoma iki 861 840 vištų dedeklių, metu normatyvinis šviežių ekskrementų kiekis sudaro:

861 840 × 365 × 150 / 1 000 000 = 47 185,7400 t/metus.

Įgyvendinus PŪV ir vienu metu laikant iki 1 356 320 vištų dedeklių, šviežių ekskrementų kiekis sudarys:

1 356 320 × 365 × 150 / 1 000 000 = 74 258,5200 t/metus.

Paukštidėse taikoma sauso mėšlo šalinimo ir technologinio pradžiovinimo sistema. Ekskrementai surenkami ant po paukščių laikymo įranga sumontuotų mėšlo juostų ir pradžiovinami paukštidžių vėdinimo oru. Pagal taikomą ZUCAMI technologiją skaičiavimuose priimama, kad pradžiovintame mėšle vidutiniškai yra 47,5 proc. sausųjų medžiagų.

Pradžiovinto mėšlo kiekis apskaičiuojamas pagal sausųjų medžiagų masės balansą:

$$Mdž. = Mšv. \times SMšv. / SMdž.,$$

kur:
Mdž. – pradžiovinto mėšlo kiekis, t/metus;
Mšv. – šviežių ekskrementų kiekis, t/metus;
SMšv. – sausųjų medžiagų dalis šviežiuose ekskrementuose, 0,28;
SMdž. – sausųjų medžiagų dalis pradžiovintame mėšle, 0,475.

Esamos veiklos metu susidarančio pradžiovinto mėšlo kiekis sudaro:

47 185,7400 × 0,28 / 0,475 = 27 814,7520 t/metus.

Įgyvendinus PŪV, pradžiovinto mėšlo kiekis sudarys:

74 258,5200 × 0,28 / 0,475 = 43 773,4434 t/metus.

Lyginant su esama veikla, pradžiovinto mėšlo kiekis padidės:

43 773,4434 – 27 814,7520 = 15 958,6914 t/metus, arba apie 57,4 proc.

Vidutinis planuojamas pradžiovinto mėšlo kiekis sudarys apie 119,9272 t/parą ir apie 839,4907 t per septynias kalendorines dienas. Faktinis kiekis atskirais laikotarpiais gali kisti priklausomai nuo faktiškai laikomų paukščių skaičiaus, produktyvumo ciklo, mėšlo drėgnio ir atskirų paukštidžių mėšlo šalinimo grafikų.

Mėšlo pradžiovinimas ir pašalinimas iš paukštidžių

Vandens patekimas į mėšlą bus ribojamas naudojant nipelines girdymo sistemas su reguliuojamu slėgiu ir nuotėkio kontrole. Mėšlas ant juostinių transporterių bus pradžiovinamas paukštidžių mikroklimato ir vėdinimo oru. Pradžiovinant sumažės mėšlo drėgnis, bendra masė, lipnumas, anaerobinių procesų intensyvumas, kvapų ir amoniako susidarymo potencialas.

Mėšlas ant juostų bus laikomas tik technologinio surinkimo ir pradžiovinimo laikotarpiu – iki maždaug keturių parų. Jis bus pašalinamas ne rečiau kaip du kartus per savaitę pagal atskirų paukštidžių mėšlo šalinimo grafikus. Mėšlo buvimas ant juostų yra neatskiriama paukščių laikymo, mėšlo pradžiovinimo ir transportavimo technologinio proceso dalis ir nelaikomas ilgalaikiu mėšlo sandėliavimu.

Iš išilginių mėšlo juostų pradžiovintas mėšlas bus perduodamas į skersinius ir nuožulnius transporterius, kuriais tiesiogiai pakraunamas į sandarias arba uždengtas transporto priemones. Tarpinis mėšlo iškrovimas ant grunto, kietųjų dangų ar atvirose aikštelėse nenumatomas.

Mėšlo pakrovimas bus vykdomas tam skirtose vietose ant nelaidžios, lygios ir lengvai valomos kietos dangos. Pakrovimo metu išbyrėję mėšlo likučiai bus nedelsiant surenkami. Užterštas pakrovimo vietų plovimo vanduo negalės būti nukreipiamas į paviršinių nuotekų surinkimo sistemą, teritorijos griovius ar gruntą.

PŪV teritorijoje nebus įrengiama mėšlidė, mėšlo daržinė, atvira mėšlo kaupimo aikštelė ar kitas ilgalaikiam mėšlo saugojimui skirtas statinys. Mėšlas nebus formuojamas į laikinas krūvas ir nebus laikomas lauke. Tokiu būdu nebus sudaromos sąlygos kritulių vandeniui kontaktuoti su mėšlu ir išplauti iš jo azoto, fosforo, organines ar mikrobiologines medžiagas.

Mėšlo išvežimas ir realizavimas

Pradžiovintas mėšlas bus išvežamas iš paukštyno ištisus metus ir perduodamas ūkio subjektams kaip organinių ir maistinių medžiagų turinti žaliava komposto arba biodujų gamybai. LIT EGG, UAB PŪV teritorijoje ar už jos ribų mėšlo tiesiogiai žemės ūkio laukuose neskleis ir tręšimo veiklos nevykdys.

Pagal galiojančią sutartį UAB „Baltic Champs“ yra įsipareigojusi priimti iki 800 t mėšlo per savaitę. Esamoje veikloje taip pat naudojamasi papildomų mėšlo gavėjų paslaugomis. Mėšlo, kaip organinės žaliavos kompostui ir energijai gaminti, poreikis yra didelis, todėl

planuojamo kiekio realizavimo galimybės vertinamos kaip pakankamos.

Po PŪV įgyvendinimo vidutiniškai susidarys apie 839,4907 t pradžiovinto mėšlo per septynias kalendorines dienas. Todėl esamos sutarties 800 t per savaitę priėmimo apimtis nėra laikoma galutine viso planuojamo srauto realizavimo riba. Prieš pradedant eksploatuoti paukštyną visu planuojamu pajėgumu bus:

- padidintas pagal esamą sutartį priimamas mėšlo kiekis ir (arba);
- sudarytos papildomos sutartys su kitais mėšlą kompostavimui, biodujų gamybai ar kitam teisėtam technologiniam naudojimui priimančiais ūkio subjektais.

Bendras sutartinis mėšlo priėmimo pajėgumas turės būti ne mažesnis už planuojamą 43 773,4434 t/metus pradžiovinto mėšlo kiekį ir atitikti faktinius mėšlo šalinimo iš paukštidžių grafikus. Mėšlo realizavimo sistema nebus grindžiama tik vieno gavėjo galimybėmis. Jeigu pagrindinis partneris laikinai negalėtų priimti numatyto kiekio, mėšlo srautas bus nukreipiamas kitam sutartį turinčiam kompostavimo arba biodujų gamybos subjektui.

Mėšlo šalinimo iš paukštidžių, transporto priemonių atvykimo ir gavėjų priėmimo grafikai bus derinami iš anksto. Dėl laikino transporto ar vieno gavėjo veiklos sutrikimo mėšlas negalės būti iškraunamas arba kaupiamas atviroje PŪV teritorijos vietoje.

Mėšlo tvarkymas laikotarpiu, kai draudžiama tręšti dirvą

Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų apraše nustatyti sezoniniai apribojimai taikomi mėšlo ir srutų skleidimui bei dirvos tręšimui. Bendruoju atveju mėšlu ir srutomis draudžiama tręšti dirvą nuo lapkričio 15 d. iki kovo 20 d., taip pat negalima tręšti įšalusios, įmirkusios, užtvindytos ar apsnigtos dirvos.

Nagrinėjamu atveju mėšlas bus perduodamas ne tiesioginiam paskleidimui žemės ūkio laukuose, o komposto arba biodujų gamybai. Mėšlo pašalinimas iš paukštidžių, jo pakrovimas, vežimas ir perdavimas perdirbimo subjektui nėra dirvos tręšimas, todėl draudžiamasis tręšimo laikotarpis neriboja šių veiksmų atlikimo.

Mėšlas iš paukštyno bus išvežamas ir draudžiamuoju tręšimo laikotarpiu. Kompostavimo arba biodujų gamybos subjektas pagal savo veiklos pobūdį, turimus įrenginius ir leidimų sąlygas užtikrins mėšlo priėmimą, technologinį apdorojimą bei, kai būtina, laikymą. Po perdirbimo gauto komposto, digestato ar kito produkto naudojimo žemės ūkyje terminų ir sąlygų laikymąsi užtikrins šį produktą naudojantis subjektas.

Dėl to draudžiamasis tręšimo laikotarpis nesukels poreikio įrengti mėšlo saugyklą ar kaupti mėšlą LIT EGG, UAB paukštyno teritorijoje. Šio sprendinio įgyvendinimo sąlyga – prieš pradedant veiklą visu planuojamu pajėgumu užtikrintas pakankamas ištisus metus veikiantis sutartinis mėšlo priėmimo pajėgumas.

Mėšlo apskaita ir atsekamumas

Visas susidarantis ir iš PŪV teritorijos išvežamas pradžiovintas mėšlas bus apskaitomas. Kiekvienos siuntos apskaitoje bus nurodoma:

- mėšlo pašalinimo ir išvežimo data;
- perduotas kiekis tonomis;
- transporto priemonė ir vežėjas;
- mėšlą priimantis ūkio subjektas;
- perdavimo paskirtis – komposto gamyba, biodujų gamyba ar kitas teisėtas technologinis naudojimas;
- sutarties, komercinio ir kitų lydimųjų dokumentų duomenys.

Apskaitos duomenys bus periodiškai apibendrinami, nustatant per mėnesį ir per metus susidariusį bei perduotą mėšlo kiekį. Faktinis išvežtas kiekis bus lyginamas su laikomų

paukščių skaičiumi, produktyvumo ciklais ir pagal ŽŪ TPT 04:2012 apskaičiuotu mėšlo kiekiu. Dokumentai bus saugomi teisės aktuose nustatytą laikotarpį ir pateikiami kontroliuojančioms institucijoms jų prašymu.

Gamybinės nuotekos

Kitas potencialus vietinės pasklidosios taršos šaltinis yra paukštidžių plovimo ir dezinfekavimo nuotekos. Jose gali būti mėšlo ir pašarų likučių, organinių medžiagų, azoto ir fosforo junginių, dulkių, pūkų, plunksnų, mikroorganizmų bei naudojamų valymo ir dezinfekavimo priemonių likučių.

Gamybinės nuotekos bus tvarkomos visiškai atskirai nuo mėšlo, buitinių ir paviršinių nuotekų. Jos bus surenkamos sandariais gamybinių nuotekų tinklais ir kaupiamos požeminėse sandariose talpyklose. Talpyklų užpildymas bus kontroliuojamas, o nuotekos išvežamos iki talpyklų persipildymo. Gamybinės nuotekos nebus išleidžiamos į gruntą, paviršinių nuotekų sistemą, teritorijos griovius, Rudelio ežerą ar kitus paviršinius vandens telkinius.

Pasklidosios taršos rizika galėtų atsirasti tik pažeidus vamzdynų ar talpyklų sandarumą, persipildžius talpyklai arba išsiliejus nuotekoms jų išsiurbimo metu. Ši rizika bus valdoma kontroliuojant talpyklų užsipildymo lygį, periodiškai tikrinant vamzdynų, šulinių ir talpyklų techninę būklę, naudojant techniškai tvarkingas išsiurbimo jungtis ir nedelsiant lokalizuojant bei surenkant galimus išsiliejimus.

Paviršinės nuotekos nuo kietųjų dangų

Pasklidosios taršos rizika taip pat gali būti susijusi su paviršinėmis lietaus ir sniego tirpsmo nuotekomis nuo vidaus kelių, transporto manevravimo vietų, lesalų pristatymo, mėšlo pakrovimo ir kitų technologinio aptarnavimo zonų.

Nuo pastatų stogų susidarančios paviršinės nuotekos tiesiogiai nesilies su technologiniais teršalais. Transporto ir aptarnavimo dangos įprastomis eksploatacijos sąlygomis nelaikomos sistemingai teršiamomis teritorijomis, nes paukščiai laikomi uždaruose pastatuose, mėšlas teritorijoje nesandėliuojamas, o transporto remontas, degalų pylimas ir alyvų keitimas teritorijoje nebus vykdomi.

Mėšlo pakrovimo, lesalų iškrovimo ir technologinio aptarnavimo vietos bus prižiūrimos kaip padidintos biogeninės taršos rizikos funkcinės zonos. Mėšlas, lesalai, plunksnos ar kitos biologinės kilmės medžiagos, atsitiktinai patekusios ant dangos, bus surenkamos nedelsiant, nelaukiant kritulių. Užterštas šių zonų plovimo vanduo nebus nukreipiamas į paviršinių nuotekų sistemą.

Jeigu eksploatacijos metu būtų nustatyta, kad konkreti kietosios dangos zona dėl faktinio jos naudojimo yra sistemingai teršiama, nuo jos susidarančių paviršinių nuotekų surinkimo ir tvarkymo sprendiniai turės būti patikslinti pagal faktinį užterštumo pobūdį. Paviršinių nuotekų tvarkymo sistema turi būti eksploatuojama taip, kad biogeniniai, organiniai ar pavojingieji teršalai nepatektų į teritorijos griovius, gruntą ar susijusius paviršinio vandens telkinius.

Lesalų ir cheminių medžiagų tvarkymas

Lesalų pristatymo ir iškrovimo metu galimas lokalus lesalų dulkių bei išbyrėjusių dalelių patekimas ant kietųjų dangų. Lesalai bus iškraunami per sandarias jungtis į uždarus silosus ir paukštidėms tiekiami uždarais transporteriais. Išbyrėję lesalai bus nedelsiant surenkami, nes jų likučiai paviršinėse nuotekose galėtų didinti organinių medžiagų ir skendinčių dalelių apkrovą.

Plovimo, dezinfekavimo, veterinarinės ir kitos cheminės medžiagos bus laikomos gamintojo pakuotėse arba joms pritaikytose paženklintose talpyklose, ant nelaidaus pagrindo, apsaugant nuo pažeidimo ir išsiliejimo. Avarinio išsiliejimo atvejais medžiagos bus

lokalizuojamos sorbentais ar kitomis tam skirtomis priemonėmis, o užteršti sorbentai ir kitos valymo atliekos perduodamos atitinkamas atliekas tvarkyti turintiems subjektams.

Atmosferinė azoto junginių apkrova

Amoniako išmetimai iš paukštidžių ir vėlesnis azoto junginių nusėdimas ant dirvožemio, augalijos arba vandens paviršių vertinamas kaip netiesioginis pasklidosios taršos mechanizmas. Šis poveikis nėra tapatus mėšlo paskleidimui žemės ūkio laukuose, tačiau gali prisidėti prie bendros azoto apkrovos artimoje aplinkoje.

Amoniako ir kvapų susidarymas bus mažinamas taikant fazinį ir subalansuotą paukščių lesinimą, nipelines girdymo sistemas, kontroliuojant mėšlo drėgnį, pradžiovinant mėšlą ant juostinių transporterių, pašalinant jį ne rečiau kaip du kartus per savaitę ir automatizuotai valdant paukštidžių mikroklimatą. PŪV teritorijoje nesant mėšlo saugyklų, nebus formuojamas papildomas ilgalaikis neorganizuotas amoniako emisijų šaltinis.

Poveikio požeminiam ir paviršiniam vandeniui kontrolė

Pagrindinis galimas pasklidosios taršos migracijos objektas yra gruntinis vandeningasis horizontas. Teršalai į jį galėtų patekti per nesandarias nuotekų sistemas, avarinius išsiliejimus, užterštas kietąsias dangas arba netinkamai tvarkant mėšlą. Atsižvelgiant į teritorijos paviršinio ir gruntinio vandens sąveiką, gruntinio vandens tarša galėtų turėti netiesioginį poveikį ir vietiniams paviršinio vandens telkiniams.

Paukštyno teritorijoje bus tęsiamas poveikio požeminiam vandeniui monitoringas pagal galiojančią aplinkos monitoringo programą. Monitoringo rezultatai bus vertinami kartu su informacija apie laikomų paukščių skaičių, mėšlo kiekius, gamybinių nuotekų tvarkymą, paviršinių nuotekų sistemos būklę ir galimus avarinius įvykius. Nustačius biogeninių junginių koncentracijų didėjimo tendenciją, turės būti tikrinamos galimos taršos vietos ir taikomos korekcinės priemonės.

Poveikio įvertinimas

Mėšlo kiekio padidėjimas 57,4 proc. savaime nereiškia tokio pat pasklidosios taršos padidėjimo PŪV teritorijoje. Pasklidosios taršos susidarymą lems ne vien mėšlo masė, bet jo tvarkymo būdas, buvimo teritorijoje trukmė, sąlyčio su krituliais ir gruntu galimybė, pakrovimo vietų priežiūra, išvežimo reguliarumas ir mėšlo realizavimo grandinės patikimumas.

Numatyta technologija užtikrina, kad mėšlas bus pradžiovinamas paukštidėse, nuo juostų pašalinamas ne rečiau kaip du kartus per savaitę, tiesiogiai pakraunamas į sandarias arba uždengtas transporto priemones ir išvežamas iš teritorijos. PŪV teritorijoje mėšlas nebus sandėliuojamas ar naudojamas laukams tręšti. Draudžiamuoju tręšimo laikotarpiu mėšlas bus toliau perduodamas komposto arba biodujų gamybai, todėl paukštyne nekils sezoninio jo kaupimo poreikis.

Esant šioms sąlygoms, taip pat užtikrinus gamybinių nuotekų sistemų sandarumą, kietųjų dangų priežiūrą, technologinių ir paviršinių nuotekų srautų atskyrimą, mėšlo apskaitą, pakankamą sutartinį jo priėmimo pajėgumą bei požeminio vandens monitoringo tęstinumą, reikšmingas papildomas neigiamas poveikis dirvožemiui, gruntiniam ir paviršiniam vandeniui dėl PŪV sukeliamos pasklidosios taršos neprognozuojamas.

8 lentelė. Esami ir planuojami pasklidosios taršos šaltiniai, galimi teršalai ir jų valdymo priemonės

Eil. Nr.	Pasklidosios taršos šaltinis arba rizikos vieta	Šaltinio būklė	Galimi teršalai ir jų migracijos kelias	Planuojami taršos prevencijos ir valdymo sprendiniai	Kontrolė ir liekamoji rizika
1	Vištų dedeklių mėšlas ant paukštidžių mėšlo juostų	Esamas ir planuojamas šaltinis	Organinės medžiagos, azoto ir fosforo junginiai, mikroorganizmai; rizika galėtų kilti mėšlui patekus ant grunto ar kontaktuojant su krituliais	Mėšlas surenkamas ant juostinių transporterių, pradžiovinamas iki vidutiniškai 47,5 proc. sausųjų medžiagų ir pašalinamas ne rečiau kaip du kartus per savaitę; naudojamos nipelinės girdymo sistemos ir vandens nuotėkio kontrolė	Ant juostų mėšlas laikomas tik technologinio pradžiovinimo laikotarpiu; kontroliuojamas girdymo sistemų sandarumas, mėšlo drėgnis ir pašalinimo grafikas
2	Pradžiovinto mėšlo pakrovimo vietos ir transportavimas	Esamas ir planuojamas šaltinis	Išbyrėjęs mėšlas, organinės medžiagos, azoto ir fosforo junginiai, skendinčios medžiagos; galimas nuplovimas į paviršinių nuotekų sistemą	Mėšlas transporteriais kraunamas tiesiai į sandarias arba uždengtas transporto priemones ant nelaidžios ir lengvai valomos dangos; išbyrėję likučiai surenkami nedelsiant	Mėšlas ant dangų nekaupiamas; tikrinama transporto priemonių būklė ir dangų švara; užterštas plovimo vanduo nenukreipiamas į paviršinių nuotekų sistemą
3	Mėšlo išvežimo ir realizavimo grandinės sutrikimas	Planuojama organizacinė rizika	Sezoninis ar avarinis mėšlo kaupimas teritorijoje galėtų sukelti organinių ir biogeninių teršalų patekimą į gruntą ar paviršines nuotekas	Mėšlas ištisus metus perduodamas komposto arba biodujų gamybai; didinama esamos 800 t per savaitę sutarties apimtis ir (arba) sudaromos papildomos sutartys; numatomi keli galimi gavėjai	Bendras sutartinis pajėgumas turi būti ne mažesnis kaip 43 773,4434 t/metus; derinami išvežimo ir priėmimo grafikai; mėšlo kaupimas atviroje PŪV teritorijoje draudžiamas
4	Paukštidžių plovimo ir dezinfekavimo nuotekos	Esamas ir planuojamas potencialus avarinis šaltinis	Organinės medžiagos, mėšlo ir lesalų likučiai, azoto ir fosforo junginiai, skendinčios medžiagos, mikroorganizmai ir dezinfekavimo priemonių likučiai	Nuotekos surenkamos atskiru sandariu tinklu, kaupiamos požeminėse sandariose talpyklose ir išvežamos tolesniam teisėtam tvarkymui; į aplinką neišleidžiamos	Kontroliuojamas talpyklų užsipildymas, vamzdynų, šulinių, jungčių ir talpyklų sandarumas; išsiliejimai nedelsiant lokalizuojami ir surenkami
5	Paviršinės nuotekos nuo kietųjų dangų,	Esamas ir planuojamas potencialus	Organinės medžiagos, mėšlo ir lesalų dalelės, azoto	Mėšlo pakrovimo ir lesalų iškrovimo zonos prižiūrimos	Reguliari dangų ir paviršinių nuotekų

Eil. Nr.	Pasklidosios taršos šaltinis arba rizikos vieta	Šaltinio būklė	Galimi teršalai ir jų migracijos kelias	Planuojami taršos prevencijos ir valdymo sprendiniai	Kontrolė ir liekamoji rizika
	vidaus kelių ir technologinio aptarnavimo zonų	šaltinis	bei fosforo junginiai, skendinčios medžiagos, epizodiškai naftos produktai; migracija su kritulių nuotėkiu	kaip padidintos taršos rizikos vietos; teršalai surenkami prieš kritulius; transporto remontas, degalų pylimas ir alyvų keitimas teritorijoje nevykdomi	sistemos apžiūra; sistemingai teršiamų zonų nustatymo atveju jų nuotekų tvarkymo sprendiniai tikslinami
6	Lesalų iškrovimo vietos, silosai ir uždaros lesalų tiekimo sistemos	Esamas ir planuojamas potencialus šaltinis	Lesalų dulkės ir dalelės, organinės bei skendinčios medžiagos; galimas nuplovimas nuo dangų	Lesalai iškraunami per sandarias jungtis į uždarus silosus ir tiekiami uždarais transporteriais; išbyrėję lesalai nedelsiant surenkami	Tikrinamos silosų ir iškrovimo jungtys, dulkių filtrai ir pakrovimo vietų švara
7	Plovimo, dezinfekavimo, veterinarinių ir kitų cheminių medžiagų laikymo bei naudojimo vietos	Esamas ir planuojamas potencialus avarinis šaltinis	Cheminių medžiagų likučiai; galimas patekimas į gruntą ar nuotekų sistemas pažeidus pakuotes arba išsiliejus	Medžiagos laikomos uždarose paženklintose talpyklose ant nelaidaus pagrindo; naudojamos pagal gamintojų instrukcijas; laikomos avarinių išsiliejimų lokalizavimo priemonės	Vykdoma talpyklų ir laikymo vietų apžiūra; išsilieję produktai surenkami, užteršti sorbentai perduodami atliekų tvarkytojams
8	Amoniako ir kietųjų dalelių išmetimai iš paukštidžių bei jų atmosferinis nusėdimas	Esamas ir planuojamas netiesioginis šaltinis	Azoto junginiai ir biologinės kilmės dulkės gali nusėsti ant dirvožemio, augalijos ir vandens paviršių	Taikomas subalansuotas lesinimas, nipelinės girdyklos, mėšlo pradžiovinimas, pašalinimas ne rečiau kaip du kartus per savaitę ir automatinis mikroklimato valdymas	Amoniako ir kietųjų dalelių emisijos vertinamos aplinkos oro dalyje; stebimas technologinių priemonių veiksmingumas
9	Artimoje PŪV aplinkoje esančios žemės ūkio naudmenos	Esamas foninis, nuo PŪV tiesiogiai nepriklausantis šaltinis	Azoto ir fosforo junginiai, dirvožemio dalelės, organinės medžiagos; patekimas su paviršiniu nuotėkiu, infiltracija ir per melioracijos sistemas	PŪV organizatorius gretimų laukų naudojimo ir tręšimo nekontroliuoja; PŪV teritorijoje mėšlas laukams tręšti nenaudojamas ir nesandėliuojamas	Esama foninė agrarinė apkrova atskiriama nuo PŪV poveikio; PŪV poveikis kontroliuojamas vykdant požeminio vandens monitoringą ir prižiūrint teritorijos nuotekų sistemas

24. Vandens naudojimas planuojamoje ūkinėje veikloje

24.1. Informacija apie planuojamus vandens naudojimo šaltinius ir mastą

Planuojamos ūkinės veiklos metu vanduo bus naudojamas vištų dedeklių girdymui, paukštidžių ir technologinės įrangos plovimui po gamybinių ciklų, darbuotojų buitinėms reikmėms, veterinarinės laboratorijos poreikiams, taip pat pagalbinėms eksploatacinėms reikmėms. Paviršinis vanduo iš Rudelio ežero, Prūsalių II tvenkinio ar kitų paviršinių vandens telkinių planuojamos ūkinės veiklos technologiniams procesams nebus naudojamas. Vandens tiekimas ir toliau bus užtikrinamas iš esamos LIT EGG, UAB požeminio vandens vandenvietės, esančios paukštyno teritorijoje.

LIT EGG, UAB paukštynas turi vietinę požeminio vandens vandenvietę ir eksploatuoja tris vandens gavybos gręžinius: Nr. 34242, Nr. 34243 ir Nr. 44156. Pietvakarinėje paukštyno teritorijos dalyje, atskirai aptvertame sklype, įrengti gręžiniai Nr. 34242 ir Nr. 34243, o rytinėje teritorijos dalyje – gręžinys Nr. 44156. Gręžiniai Nr. 34242 ir Nr. 34243 yra 65 m gylio, gręžinys Nr. 44156 – 56 m gylio. Eksploatuojami kvartero tarpmoreniniai vandeningieji sluoksniai. Gręžinio Nr. 44156 vandeningojo sluoksnio kraigas yra apie 34 m gylyje, o gręžinių Nr. 34242 ir Nr. 34243 – apie 54 m gylyje. Šie vandeningieji sluoksniai yra naudojami gėlo požeminio vandens gavybai, o vanduo naudojamas paukštyno technologinėms, buitinėms ir pagalbinėms reikmėms.

Vandenvietės gręžiniuose sumontuoti giluminiai siurbliai, kurių našumas pagal turimus techninius duomenis sudaro nuo 20 iki 160 l/min. Vandens apskaita vykdoma centralizuotai ir atskiruose vartojimo taškuose: centrinis vandens skaitiklis sumontuotas vandens apskaitos mazge, o papildomi vandens skaitikliai įrengti kiekvienoje paukštidėje. Toks apskaitos sprendinys leidžia vertinti bendrą vandens paėmimą iš vandenvietės, atskirų paukštidžių vandens suvartojimą, nustatyti galimus nuotėkius, kontroliuoti vandens naudojimo efektyvumą ir laiku identifikuoti technologinius nukrypimus.

Pagrindinis vandens naudojimo srautas planuojamoje ūkinėje veikloje bus vištų dedeklių girdymas. Vandens poreikis paukščių girdymui apskaičiuojamas pagal laikomų paukščių skaičių, parų skaičių per metus ir vienai vištai dedeklei tenkantį vidutinį paros vandens suvartojimą. Ankstesniuose skaičiavimuose taikytas 0,0002 m³ vandens vienai vištai dedeklei per parą rodiklis. Esant planuojamam didžiausiam pajėgumui – iki 1 356 320 vištų dedeklių vienu metu – metinis vandens poreikis paukščių girdymui sudarys:

$$1\,356\,320 \text{ vnt.} \times 365 \text{ d.} \times 0{,}0002 \text{ m}^3/\text{d} = 99\,011{,}36 \text{ m}^3/\text{metus}.$$

Tai sudaro apie 271,26 m³/parą vidutinį metinį vandens poreikį vien paukščių girdymui. Vanduo paukščiams bus tiekiamas per automatizuotas nipelines girdymo sistemas. Tokia sistema užtikrina nuolatinį vandens prieinamumą paukščiams, kartu mažina vandens pratekėjimą į mėšlą ir padeda palaikyti sausą mėšlo šalinimo technologiją. Vandens nepatekimas į mėšlą yra svarbus ne tik vandens taupymo, bet ir kvapų, amoniako emisijų bei gamybinių nuotekų susidarymo mažinimo požiūriu.

Papildomas vandens kiekis bus naudojamas paukštidžių, narvelių ir technologinės įrangos plovimui po gamybinių ciklų. Po kiekvieno maždaug 56 savaičių kiaušinių gamybinio ciklo atliekamas paukštidžių mechaninis valymas, plovimas ir dezinfekavimas. Plovimui naudojama aukšto slėgio įranga, leidžianti sumažinti vandens sąnaudas, palyginti su įprastiniu plovimu. Esamoje veikloje gamybinėms plovimo reikmėms susidarančių gamybinių nuotekų kiekis nurodomas apie 156 m³/metus. Atsižvelgiant į planuojamą paukštyno pajėgumo padidėjimą, preliminarus vandens poreikis paukštidžių ir įrangos plovimui po plėtros gali sudaryti apie 245–

250 m³/metus. Šis kiekis yra santykinai nedidelis, nes plovimo darbai vykdomi ne nuolat, o periodiškai, pasibaigus atskirų paukštidžių gamybiniams ciklams.

Gamybinių nuotekų kiekis pagrindžiamas pagal esamos veiklos metu susidarančių gamybinių nuotekų kiekį ir planuojamą paukštyno pajėgumo padidėjimą. Esamos veiklos metu, laikant apie 861 840 vištų dedeklių, gamybinių paukštidžių plovimo nuotekų susidaro apie 156 m³/metus. Po plėtros planuojama vienu metu laikyti iki 1 356 320 vištų dedeklių. Taikant proporcinį perskaičiavimą pagal paukščių laikymo vietų skaičiaus padidėjimą, gamybinių nuotekų kiekis po plėtros sudarytų:

$$156 \text{ m}^3/\text{metus} \times 1\,356\,320 / 861\,840 = 245{,}5 \text{ m}^3/\text{metus}.$$

Todėl PAV ataskaitoje pagrįstai priimama, kad po plėtros gamybinių paukštidžių plovimo nuotekų kiekis gali sudaryti apie 245–250 m³/metus. Šis kiekis yra preliminarus ir priklausys nuo faktinio paukštidžių plovimo grafiko, plovimo technologijos, naudojamos aukšto slėgio įrangos, plovimo trukmės ir technologinės įrangos užterštumo. Gamybinės nuotekos susidarys tik periodiškai, pasibaigus atskirų paukštidžių gamybiniams ciklams, todėl nuolatinis gamybinių nuotekų srautas nenumatomas.

Darbuotojų buitinėms reikmėms vanduo bus naudojamas sanitariniuose mazguose, praustuvėse, dušuose, buitinėse patalpose ir veterinarinėje laboratorijoje. Esamoje veikloje buitinėms reikmėms sunaudojamo vandens kiekis prilyginamas buitinių nuotekų kiekiui ir sudaro apie 4,3 m³/parą, arba apie 1 569,5 m³/metus. Įgyvendinus planuojamą plėtrą ir įrengus papildomas personalo patalpas, skaičiuotinas buitinių reikmių vandens poreikis priimamas iki 8,55 m³/parą, arba apie 3 120,75 m³/metus. Šis kiekis apskaičiuojamas įvertinant darbuotojų sanitarinius poreikius, dušų naudojimą ir veterinarinės laboratorijos vandens poreikį.

Preliminarus bendras planuojamos ūkinės veiklos vandens poreikis po plėtros pateikiamas žemiau:

9 lentelė. Sunaudojamo vandens poreikis

Vandens naudojimo sritis	Skaičiavimo principas	Preliminarus kiekis
Vištų dedeklių girdymas	1 356 320 vnt. × 365 d. × 0,0002 m³/d	99 011,36 m³/metus
Paukštidžių ir įrangos plovimas	Perskaičiuota pagal padidėjusį pajėgumą ir esamas plovimo sąnaudas	apie 245–250 m³/metus
Darbuotojų buitinės reikmės ir veterinarinė laboratorija	8,55 m³/d × 365 d.	3 120,75 m³/metus
Bendras preliminarus vandens poreikis	Girdymas + plovimas + buitis	apie 102 378 m³/metus
Vidutinis paros vandens poreikis	102 378 m³/metus / 365 d.	apie 280,5 m³/parą

Atsižvelgiant į pateiktus skaičiavimus, planuojamos ūkinės veiklos bendras preliminarus vandens poreikis po plėtros sudarys apie 102,4 tūkst. m³/metus, arba apie 280,5 m³/parą vidutiniškai per metus. Didžiausią šio kiekio dalį sudarys paukščių girdymas, todėl vandens poreikis tiesiogiai priklausys nuo faktiškai laikomų vištų dedeklių skaičiaus, paukščių amžiaus, produktyvumo, patalpų mikroklimato, metų laiko ir technologinės sistemos veikimo. Vasaros laikotarpiu, esant aukštesnei aplinkos temperatūrai, faktinis vandens suvartojimas paukščių girdymui gali būti didesnis nei vidutinis, todėl vandens tiekimo sistema turi būti eksploatuojama taip, kad užtikrintų stabilų vandens tiekimą net ir didžiausio poreikio laikotarpiais.

Vandens kokybei keliami reikalavimai priklausys nuo jo naudojimo paskirties. Vanduo, naudojamas darbuotojų buitinėms reikmėms, veterinarinei laboratorijai ir paukščių girdymui,

turi atitikti geriamajam vandeniui keliamus saugos ir kokybės reikalavimus. Ypač svarbu užtikrinti mikrobiologinį saugumą, tinkamą cheminę sudėtį, nitratų, nitritų, amonio, geležies, mangano ir kitų rodiklių atitiktį norminėms vertėms, kad vanduo nekeltų rizikos nei darbuotojų sveikatai, nei paukščių sveikatingumui. Vanduo, naudojamas paukštidžių plovimui, tiekiamas iš tos pačios vandens tiekimo sistemos; nors plovimo vandeniui technologiniu požiūriu nėra būtini aukštesni nei geriamojo vandens kokybės reikalavimai, jo kokybė turi būti pakankama sanitariniam valymui ir dezinfekcijai užtikrinti.

Vandenvietės vandens kokybė ir gavybos režimas kontroliuojami pagal požeminio vandens monitoringo programą. Vandenvietės gavybos debitas apskaitomas kiekvieną mėnesį kiekviename veikiančiame gręžinyje. Vandenvietėje vieną kartą per metus, rotacijos principu viename veikiančiame gręžinyje, atliekami vandens cheminės sudėties tyrimai, vertinant pH, temperatūrą, savitąjį elektros laidį, oksidacijos-redukcijos potencialą, permanganato skaičių, ištirpusių mineralinių medžiagų sumą, bendrąjį ir karbonatinį kietumą, chloridus, sulfatus, hidrokarbonatus, natrį, kalį, kalcį, magnį, amonį, nitritus, nitratus, geležį ir manganą. Vieną kartą per monitoringo laikotarpį numatomi mikroelementų tyrimai, įskaitant kadmį, švinį, chromą, varį, nikelį, cinką, fluoridą, stibį, seleną, arseną ir gyvsidabrį.

Planuojamos ūkinės veiklos metu naujų požeminio vandens gręžinių įrengti nenumatoma, todėl vandens tiekimo šaltinis išliks tas pats – esama LIT EGG, UAB vandenvietė. Vandens naudojimo padidėjimas bus susijęs ne su naujo vandens šaltinio įsisavinimu, o su didesniu vandens poreikiu dėl planuojamo vištų dedeklių skaičiaus padidėjimo. Dėl to galutinėje PAV ataskaitoje ir vėlesniuose leidimų dokumentuose turi būti suderintas planuojamas vandens paėmimo kiekis su vandenvietės eksploataciniais pajėgumais, požeminio vandens išteklių naudojimo sąlygomis ir leidžiamais paimti kiekiais.

Apibendrinant pažymėtina, kad planuojamos ūkinės veiklos vandens poreikis bus tenkinamas iš esamos požeminio vandens vandenvietės, paviršinis vanduo technologiniams procesams nebus naudojamas, naujų vandenviečių įrengti neplanuojama. Pagrindinis vandens naudojimo srautas bus vištų dedeklių girdymas, o bendra preliminari vandens sąnauda po plėtros sudarys apie 102,4 tūkst. m³/metus. Vandens naudojimo poveikio mažinimas bus užtikrinamas automatizuotomis nipelinėmis girdymo sistemomis, vandens apskaita kiekvienoje paukštidėje, periodine vandentiekio ir girdymo įrangos priežiūra, aukšto slėgio plovimo įrangos naudojimu ir požeminio vandens kokybės bei gavybos monitoringu.

25. Informacija apie nuotekų ir taršos susidarymo šaltinius, planuojamas nuotekų ir teršalų išleidimo vietas, numatomą išleidžiamų nuotekų užterštumą, kiekį, taršos dydį, susidarymo netolygumus ir paviršinių nuotekų tvarkymą

Planuojamos ūkinės veiklos metu vandens sutelktoji ir pasklidoji tarša gali susidaryti dėl kelių skirtingo pobūdžio technologinių ir pagalbinių procesų: darbuotojų buitinių reikmių, paukštidžių ir technologinės įrangos plovimo po gamybinių ciklų, paviršinių nuotekų susidarymo nuo pastatų stogų, kietųjų dangų ir vidaus susisiekimo infrastruktūros, taip pat dėl mėšlo tvarkymo, pakrovimo ir išvežimo procesų. Vertinant galimą poveikį paviršiniam ir požeminiam vandeniui, svarbu atskirti buitines nuotekas, gamybines paukštidžių plovimo nuotekas, paviršines lietaus nuotekas ir galimą pasklidąją taršą, nes šių srautų susidarymo pobūdis, užterštumas, tvarkymo būdas ir galima sąveika su aplinka yra skirtingi.

Planuojamos ūkinės veiklos metu paviršinis vanduo technologiniams procesams nebus naudojamas, o pagrindinis vandens šaltinis išliks esama LIT EGG, UAB požeminio vandens vandenvietė. Vanduo bus naudojamas vištų dedeklių girdymui, darbuotojų buitinėms reikmėms, veterinarinės laboratorijos poreikiams, paukštidžių ir technologinės įrangos

plovimui bei dezinfekavimo procesams. Didžioji dalis sunaudojamo vandens bus suvartojama paukščių girdymui ir tiesiogiai į nuotekas nepateks. Nuotekos susidarys tik iš buitinių reikmių, paukštidžių plovimo ir teritorijos paviršinio nuotėkio.

Buitinės nuotekos susidarys darbuotojų sanitarinėse patalpose, tualetuose, praustuvėse, dušuose, buitinėse patalpose ir veterinarinėje laboratorijoje. Esamoje veikloje buitinių nuotekų skaičiuotinas kiekis sudaro apie 4,3 m³ per parą, arba apie 1 569,5 m³ per metus. Įgyvendinus planuojamą plėtrą ir įrengus papildomas personalo patalpas, planuojamas buitinių nuotekų kiekis sudarys apie 8,55 m³ per parą, arba apie 3 120,75 m³ per metus. Šis kiekis apskaičiuojamas pagal darbuotojų buitinėms reikmėms naudojamo vandens kiekį, laikant, kad buitinėms reikmėms suvartotas vanduo iš esmės tampa buitinėmis nuotekomis.

Buitinės nuotekos bus nukreipiamos į esamą LIT EGG, UAB paukštyno buitinių nuotekų sistemą. Turimais duomenimis, buitinės nuotekos valomos UAB „Dinaitas“ suprojektuotuose buitinių nuotekų valymo įrenginiuose, o po valymo išleidžiamos į aplinką – Rudelio ežerą, iš kurio vanduo toliau hidrologiškai susijęs su Babrungo upe. Planuojamos plėtros metu naujai įrengiamų personalo patalpų buitinės nuotekos bus prijungiamos prie projektuojamų kanalizacijos tinklų, kurie bus sujungti su esamu paukštyno buitinių nuotekų tinklu.

Atsižvelgiant į tai, kad išvalytos buitinės nuotekos per išleistuvą NT-1 išleidžiamos į Rudelio ežerą, paviršinio vandens apsauga pirmiausia užtikrinama kontroliuojant išleidžiamų nuotekų kiekį ir kokybę bei atskiriant buitinių, gamybinių ir paviršinių nuotekų srautus. Išleidžiamų buitinių nuotekų kokybė turi atitikti Nuotekų tvarkymo reglamente ir TIPK leidime nustatytus reikalavimus.

Planuojamas išvalytų buitinių nuotekų kiekis sudarys apie 8,55 m³/d, arba apie 3 120,75 m³/metus. Planuojamai vidutinei metinei taršos apkrovai įvertinti taikomos Nuotekų tvarkymo reglamento 2 lentelėje ir jos pastabose nustatytos koncentracijos. Kadangi šiame PAV atskiras poveikio priimtuvui vertinimas pagal Nuotekų tvarkymo reglamento 11 punktą neatliekamas, bendrajam fosforui pagal 2 lentelės 7 pastabą taikoma 4 mgP/l, o bendrajam azotui pagal 8 pastabą – 25 mgN/l vidutinė metinė LK. BDS_7 ir skendinčių medžiagų vidutinės metinės koncentracijos atitinkamai sudaro 23 mgO_2/l ir 30 mg/l.

10 lentelė. Buitinių nuotekų kiekiui orientacinė taršos apkrova

Rodiklis	Vidutinė metinė koncentracija	Nuotekų kiekis	Orientacinė apkrova per parą*	Apkrova per metus
BDS_7	23 mgO_2/l	8,55 m³/d	0,197 kg/d	71,8 kg/m.
Skendinčios medžiagos	30 mg/l	8,55 m³/d	0,257 kg/d	93,6 kg/m.
Bendrasis azotas	25 mgN/l	8,55 m³/d	0,214 kg/d	78,0 kg/m.
Bendrasis fosforas	4 mgP/l	8,55 m³/d	0,034 kg/d	12,5 kg/m.

* – Paros apkrova šioje lentelėje pateikiama tik informaciniam palyginimui pagal vidutinę metinę koncentraciją. Normatyvinės momentinės BDS_7 ir skendinčių medžiagų koncentracijos pateikiamos 13 lentelėje. Detalus išleidžiamų buitinių nuotekų normatyvų ir taršos apkrovų pagrindimas pateikiamas PAV ataskaitos 28 punkte.

Šie skaičiavimai skirti planuojamam išleidžiamų buitinių nuotekų taršos mastui įvertinti PAV ataskaitos lygmeniu. Faktinės išleidžiamų buitinių nuotekų koncentracijos ir valymo įrenginių veikimo efektyvumas eksploatacijos metu kontroliuojami pagal TIPK leidime ir patvirtintoje ūkio subjekto aplinkos monitoringo programoje nustatytus reikalavimus. PAV ataskaitoje planuojamos apkrovos skaičiuojamos pagal planuojamą nuotekų kiekį ir šiame vertinime taikomas išleidžiamų nuotekų koncentracijas.

Gamybinės nuotekos susidarys paukštidžių, narvelių, technologinės įrangos, kiaušinių transportavimo linijų ir kitų gamybinių zonų plovimo metu. Šios nuotekos susidarys ne nuolat,

o periodiškai, pasibaigus atskirų paukštidžių gamybiniams ciklams arba atliekant sanitarinį paruošimą. Plovimo metu naudojama aukšto slėgio plovimo įranga, todėl vandens sąnaudos yra mažinamos, lyginant su įprastiniu plovimu. Gamybinės nuotekos gali būti užterštos mėšlo likučiais, pašarų dalelėmis, organinėmis medžiagomis, dulkėmis, plunksnomis, mikrobiologinės kilmės medžiagomis ir dezinfekavimo priemonių likučiais, todėl jų išleidimas į paviršinius vandens telkinius, melioracijos griovius ar gruntą nenumatomas ir būtų nepriimtinas aplinkosauginiu požiūriu.

Esamoje veikloje gamybinių paukštidžių plovimo nuotekų kiekis sudaro apie 156 m³ per metus. Atsižvelgiant į planuojamą paukštyno pajėgumo padidėjimą ir statinių modernizavimą, preliminarus gamybinių plovimo nuotekų kiekis po plėtros gali sudaryti apie 245–250 m³ per metus. Šis kiekis yra santykinai nedidelis, nes plovimo procesai vykdomi tik periodiškai, pasibaigus gamybiniams ciklams, tačiau susidarančių nuotekų užterštumas gali būti didelis, todėl jų tvarkymas turi būti visiškai atskirtas nuo buitinių ir paviršinių nuotekų tvarkymo sistemos.

Gamybinės nuotekos bus surenkamos į sandarias požemines talpyklas arba rezervuarus. Jos nebus išleidžiamos į Rudelio ežerą, Prūsalių II tvenkinį, griovius, melioracijos sistemas ar gruntą. Sukauptos gamybinės nuotekos bus išsiurbiamos specializuotu transportu ir perduodamos tolimesniam tvarkymui teisę tokią veiklą vykdantiems subjektams. Dėl to gamybinių nuotekų sutelktoji tarša į paviršinius vandens telkinius planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nesusidarys. Gamybinių nuotekų taršos dydis aplinkoje vertinamas kaip nulinis tiesioginio išleidimo požiūriu, nes šios nuotekos į aplinką nebus išleidžiamos.

Gamybinių nuotekų susidarymo netolygumas bus ryškus. Didžioji dalis šių nuotekų susidarys ne kasdien, o atskirais laikotarpiais, kai paukštidės bus ištuštinamos, valomos, plaunamos ir dezinfekuojamos. Todėl gamybinių nuotekų tvarkymo sistema turi būti projektuojama ne pagal vidutinį paros kiekį, o pagal didžiausią galimą vieno plovimo ar kelių vienu metu plaunamų paukštidžių metu susidarantį kiekį. Talpyklų tūris turi būti pakankamas laikinai sukaupti plovimo nuotekas iki jų išvežimo, o jų konstrukcija turi būti atspari mechaniniam ir cheminiam poveikiui, sandari ir eksploatuojama taip, kad nebūtų nuotėkio į gruntą.

Paviršinės lietaus nuotekos susidarys nuo pastatų stogų, kietųjų dangų, vidaus kelių, technologinių aikštelių ir transporto judėjimo zonų. Planuojamos plėtros metu numatoma statyti keturias naujas paukštides, kurių vienos užstatomas plotas sudarys apie 3 131,7 m², todėl keturių paukštidžių stogų plotas preliminariai sudarys apie 12 526,8 m². Naujo kiaušinių rūšiavimo ir pakavimo cecho plotas sudarys apie 617 m², o dviejų pagalbinių patalpų plotas – apie 350 m². Bendra naujų pastatų stogų ir užstatymo plotų suma preliminariai sudarys apie 13 493,8 m². Be to, planuojamos asfaltuotos ar betoninės dangos transporto judėjimui, paukštidžių aptarnavimui, produkcijos išvežimui, pašarų pristatymui, mėšlo pakrovimui ir priešgaisriniams privažiavimams. Preliminarus kietųjų dangų plotas, pagal sklypo planinę struktūrą, gali sudaryti apie 15 000–20 000 m².

Paviršinių nuotekų metinis kiekis preliminariai apskaičiuojamas pagal formulę:

$$Q = 10 \times H \times F \times \psi,$$

Kur:
Q – metinis paviršinių nuotekų kiekis, m³/metus;
H – metinis kritulių kiekis, mm/metus;
F – paviršiaus plotas, ha;
ψ – paviršiaus nuotėkio koeficientas.

Preliminariam vertinimui priimamas 800 mm metinis kritulių kiekis, stogams taikomas 0,9 nuotėkio koeficientas, o asfaltuotoms ir betoninėms dangoms – 0,8 nuotėkio koeficientas. Esant tokioms prielaidoms, nuo planuojamų naujų pastatų stogų susidarantis lietaus nuotekų kiekis būtų:

$$10 \times 800 \times 1{,}34938 \text{ ha} \times 0{,}9 = \text{apie } 9\,716 \text{ m}^3/\text{metus}.$$

Nuo 15 000–20 000 m² kietųjų dangų, t. y. 1,5–2,0 ha ploto, susidarantis paviršinių nuotekų kiekis būtų:

$$10 \times 800 \times 1{,}5 \text{ ha} \times 0{,}8 = \text{apie } 9\,600 \text{ m}^3/\text{metus};$$

$$10 \times 800 \times 2{,}0 \text{ ha} \times 0{,}8 = \text{apie } 12\,800 \text{ m}^3/\text{metus}.$$

Taigi bendrai nuo naujų pastatų stogų ir planuojamų kietųjų dangų susidarančių paviršinių nuotekų kiekis preliminariai gali sudaryti apie 19 300–22 500 m³ per metus. Šis kiekis yra orientacinis ir turi būti patikslintas techninio projekto rengimo metu, kai bus galutinai nustatyti pastatų stogų plotai, kietųjų dangų plotai, dangų nuolydžiai, lietaus nuotekų surinkimo trasos ir faktiniai paviršinių nuotekų nuvedimo sprendiniai.

Paviršius	Preliminarus plotas	Nuotėkio koeficientas	Priimtas metinis kritulių kiekis	Preliminarus nuotekų kiekis
Naujų pastatų stogai	apie 13 493,8 m²	0,9	800 mm/m.	apie 9 716 m³/m.
Kietosios dangos	apie 15 000 m²	0,8	800 mm/m.	apie 9 600 m³/m.
Kietosios dangos	apie 20 000 m²	0,8	800 mm/m.	apie 12 800 m³/m.
Bendras preliminarus kiekis	stogai + dangos	–	–	apie 19 300–22 500 m³/m.

Paviršinės nuotekos nuo naujų paukštidžių stogų bus surenkamos latakais ir per išorinius lietaus nuotekų tinklus nukreipiamos į esamą LIT EGG, UAB paukštyno teritorijoje esantį griovį. Lietaus vanduo nuo asfaltuotų paviršių taip pat bus surenkamas ir nuvedamas į esamą griovį. Kadangi paukščiai laikomi uždarose paukštidėse, mėšlas teritorijoje nebus sandėliuojamas, o transporto ir aptarnavimo dangos įprastomis eksploatacijos sąlygomis nelaikomos sistemingai teršiamomis teritorijomis, paviršinių nuotekų valymo įrenginiai šioms nuotekoms šiuo metu nenumatomi.

Paviršinių nuotekų priskyrimas sąlyginai švarioms grindžiamas tuo, kad į paviršinių nuotekų sistemą nebus nukreipiami technologiniai srautai. Paukštidžių plovimo ir dezinfekavimo metu susidarančios gamybinės nuotekos bus surenkamos atskira sistema į sandarias talpyklas ir į lietaus nuotekų tinklus nepateks. Mėšlo pakrovimo, pašarų iškrovimo ir technologinio aptarnavimo zonos bus prižiūrimos kaip padidintos biogeninės taršos rizikos funkcinės zonos: išbyrėjęs mėšlas, pašarų likučiai, plunksnos ar kitos biologinės kilmės medžiagos bus nedelsiant surenkamos, o užterštas plovimo vanduo nuo tokių vietų nebus nukreipiamas į paviršinių nuotekų surinkimo sistemą.

Paviršinių nuotekų užterštumas nuo stogų paprastai yra mažas, nes šie paviršiai tiesiogiai nesiliečia su technologiniais teršalais. Nuo kietųjų dangų galimas nedidelis suspenduotų medžiagų, dulkių ir transporto eksploatacijos kilmės teršalų kiekis, tačiau paukštyno teritorijoje neplanuojama vykdyti transporto priemonių remonto, degalų pylimo, alyvų keitimo ar kitų veiklų, kurios galėtų suformuoti nuolatinę naftos produktų taršą.

Paviršinių nuotekų susidarymas bus netolygus ir priklausys nuo kritulių intensyvumo, metų

laiko, sniego tirpsmo, dangų ploto ir paviršių nuolydžių. Lietaus nuotekų sistema bus projektuojama taip, kad galėtų priimti projektinius momentinius srautus, nesukeltų teritorijos užliejimo, neformuotų erozinių nuotėkio srautų ir nekeltų rizikos, kad vanduo pateks į gamybinių nuotekų, mėšlo pakrovimo ar kitas biologinės taršos rizikos zonas.

Jeigu techninio projektavimo arba eksploatacijos metu būtų nustatyta, kad tam tikros kietųjų dangų zonos dėl faktinio technologinio naudojimo pobūdžio priskirtinos galimai teršiamoms teritorijoms, nuo jų surenkamos paviršinės nuotekos būtų tvarkomos atskirai ir, jei reikia, valomos arba nukreipiamos į atskirą surinkimo sistemą prieš išleidimą.

Pasklidoji tarša planuojamos ūkinės veiklos metu pirmiausia siejama su mėšlo susidarymu ir jo tvarkymu. Įgyvendinus planuojamą plėtrą ir padidinus paukštyno pajėgumą iki 1 356 320 vištų dedeklių vienu metu, per metus susidarys apie 43 773,4434 t vištų mėšlo. Tačiau mėšlas nebus naudojamas PŪV teritorijoje laukų tręšimui ir nebus ilgalaikiai sandėliuojamas teritorijoje. Mėšlas bus šalinamas iš paukštidžių automatizuotomis sistemomis, pakraunamas į transporto priemones ir išvežamas pagal sutartis su ūkio subjektais, galinčiais jį naudoti kaip organinę trąšą, kompostavimo žaliavą ar kitą teisėtą žemės ūkio paskirties medžiagą. Tokiu būdu pasklidosios taršos rizika pačioje PŪV teritorijoje mažinama, nes nėra numatoma mėšlo paskleidimo ant žemės, atviro mėšlo kaupimo ar srutų išlaistymo.

Srutų, kaip atskiro skystojo mėšlo srauto, planuojamoje ūkinėje veikloje nenumatoma, nes vištos dedeklės bus laikomos taikant sauso mėšlo šalinimo technologiją. Paukštidžių plovimo nuotekos nėra prilyginamos srutoms ir nebus naudojamos žemės tręšimui. Jos bus surenkamos ir išvežamos tvarkyti. Toks sprendinys leidžia išvengti tiesioginės pasklidosios vandens taršos dėl srutų ar skystųjų organinių atliekų paskleidimo.

Apibendrinant pažymėtina, kad planuojamos ūkinės veiklos metu susidarys trys pagrindiniai nuotekų srautai: buitinės nuotekos, gamybinės paukštidžių plovimo nuotekos ir paviršinės lietaus nuotekos. Buitinės nuotekos po valymo bus išleidžiamos į Rudelio ežerą, todėl jų kiekis ir kokybė turi būti kontroliuojami. Gamybinės plovimo nuotekos į aplinką nebus išleidžiamos – jos bus kaupiamos sandariose talpose ir išvežamos tvarkyti. Paviršinės nuotekos nuo stogų ir kietųjų dangų bus surenkamos ir nuvedamos į esamą griovį, užtikrinant, kad į šį srautą nepatektų technologiniai teršalai. Pasklidosios taršos rizika, susijusi su mėšlu, bus mažinama nesandėliuojant mėšlo teritorijoje, nevykdant tręšimo PŪV sklypuose, reguliariai išvežant mėšlą ir prižiūrint mėšlo pakrovimo bei transporto judėjimo zonas.

26. Informacija apie paviršinį vandens telkinį (priimtuvą), į kurį planuojama išleisti nuotekas arba kuris kitaip bus teršiamas dėl planuojamos ūkinės veiklos

Planuojamos ūkinės veiklos metu tiesiogiai į paviršinį vandens telkinį bus išleidžiamos tik biologiniuose buitinių nuotekų valymo įrenginiuose išvalytos buitinės nuotekos. Gamybinės paukštidžių plovimo ir dezinfekavimo nuotekos į gamtinę aplinką nebus išleidžiamos – jos bus surenkamos atskiru gamybinių nuotekų tinklu, kaupiamos sandariose požeminėse talpyklose ir išvežamos tolimesniam tvarkymui. Paviršinės lietaus ir sniego tirpsmo nuotekos nuo pastatų stogų bei kietųjų dangų bus tvarkomos atskirai nuo buitinių ir gamybinių nuotekų ir nuvedamos į esamą PŪV teritorijoje esantį griovį, užtikrinant, kad į šį srautą nepatektų mėšlas, pašarų likučiai, gamybinės nuotekos, dezinfekcinių medžiagų tirpalai ar kiti technologinės kilmės teršalai.

Išvalytų buitinių nuotekų priimtuvas yra Rudelio ežeras. Pagal Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro duomenis Rudelio ežeras yra natūralus ežeras, kurio kadastro objekto identifikavimo kodas – 17030052. Ežeras priklauso Nemuno upių baseinų rajono Minijos upės pabaseiniui. Jo vandens paviršiaus be salų plotas sudaro 1,15 ha, kranto linijos

ilgis – apie 0,4 km, centro koordinatės LKS-94 koordinačių sistemoje: X – 6 201 279 m, Y – 361 491 m. Rudelio ežeras yra apie 150 m atstumu nuo PŪV teritorijos ir yra artimiausias jai paviršinio vandens telkinys.

Buitinės nuotekos susidarys darbuotojų sanitariniuose mazguose, praustuvėse, dušuose, buitinėse patalpose ir veterinarinės laboratorijos buitinėms reikmėms. Įgyvendinus planuojamą plėtrą, bendras skaičiuotinas buitinių nuotekų kiekis sudarys apie 8,55 m^3/d, arba apie 3 120,75 m^3/metus. Nuotekos bus surenkamos esamais ir projektuojamais buitinių nuotekų tinklais, valomos biologiniuose buitinių nuotekų valymo įrenginiuose, kurių projektinis našumas yra 4 m^3/h, ir po valymo per išleistuvą NT-1 išleidžiamos į Rudelio ežerą.

Rudelio ežeras yra išvalytų buitinių nuotekų priimtuvas. Planuojamas išleistuvo NT-1 buitinių nuotekų kiekis sudarys apie 8,55 m^3/d, arba apie 3 120,75 m^3/metus. Nuotekų taršos šaltinio dydis, apskaičiuotas pagal Nuotekų tvarkymo reglamento 5.7 papunktyje nustatytą gyventojų ekvivalento (GE) sampratą ir preliminarias nevalytų buitinių nuotekų BDS_7, bendrojo azoto ir bendrojo fosforo apkrovas, sudaro apie 42,8 GE.

Rudelio ežeras yra natūralus ežeras. Pagal galiojančią Nuotekų tvarkymo reglamento 11 punkto redakciją privalomas planuojamų išleisti nuotekų poveikio priimtuvui vertinimas ir priimtinos apkrovos nustatymas numatytas išleidžiant nuotekas į upę ar kanalą, kai viršijami šiame punkte nustatyti nuotekų kiekio arba taršos šaltinio dydžio kriterijai, taip pat išleidžiant nuotekas į Kuršių marias, tvenkinį ar dirbtinį nepratekamą vandens telkinį, kai viršijami jiems nustatyti kriterijai. Natūralūs ežerai šio punkto taikymo apimtyje nenurodyti. Todėl Rudelio ežero atveju poveikio priimtuvui vertinimas ir priimtinos teršalų apkrovos nustatymas pagal Reglamento 11 punktą neatliekamas, o Rudelio ežero foninės BDS_7, bendrojo azoto ir bendrojo fosforo koncentracijos nėra naudojamos išleidžiamų nuotekų LK nustatyti.

Išleidžiamų buitinių nuotekų kokybės reikalavimai nustatomi pagal Nuotekų tvarkymo reglamento 2 lentelę ir jos pastabas. Kai poveikio priimtuvui vertinimas pagal Reglamento 11 punktą neatliekamas, pagal 2 lentelės 7 pastabą bendrajam fosforui nustatoma 4 mgP/l vidutinė metinė LK, o pagal 8 pastabą bendrajam azotui – 25 mgN/l vidutinė metinė LK. BDS_7 ir skendinčioms medžiagoms taikomi 2 lentelėje kategorijai „>5 m^3/d, <2000 GE“ nustatyti reikalavimai.Gamybinės paukštidžių plovimo ir dezinfekavimo nuotekos į Rudelio ežerą ar kitus paviršinius vandens telkinius nebus išleidžiamos. Jos bus surenkamos atskiru tinklu ir kaupiamos sandariose talpyklose. Paviršinės nuotekos taip pat bus tvarkomos atskirai, užtikrinant, kad į jas nepatektų mėšlas, pašarų likučiai, gamybinės nuotekos, dezinfekcinių medžiagų tirpalai ar kiti technologiniai teršalai.

Poveikio kontrolė eksploatacijos metu vykdoma kontroliuojant taršos šaltinį NT-1 – išleidžiamų buitinių nuotekų kiekį ir kokybę pagal TIPK leidimo bei ūkio subjekto aplinkos monitoringo programos reikalavimus.

11 lentelė. Informacija apie paviršinį vandens telkinį (priimtuvą), į kurį planuojama išleisti nuotekas arba kuris kitaip bus teršiamas dėl planuojamos ūkinės veiklos

Eil. Nr.	Vandens telkinio pavadinimas, kategorija ir LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastro objekto identifikavimo kodas	80 % tikimybės sausiausio mėnesio vidutinis debitas, m^3/s	Vandens telkinio plotas, ha	Rodiklis	Esamos (foninės) būklės mato vnt.	Esamos (foninės) būklės reikšmė	Leistina hidraulinė apkrova, m^3/d	Leistinos teršalų apkrovos mato vnt.	Leistinos teršalų apkrovos reikšmė
P-1	Ež. Rudelis, natūralus ežeras (17030052) Ež. Rudelis, natūralus ežeras (17030052) Ež. Rudelis, natūralus ežeras (17030052)	–	1,15	BDS_7	-	Netaikoma šiame vertinime	-	-	Neskaičiuojama – poveikio priimtuvui vertinimas pagal Nuotekų tvarkymo reglamento 11 punktą neatliekamas
				Bendrasis azotas	-	Netaikoma šiame vertinime	-	-	Neskaičiuojama – poveikio priimtuvui vertinimas pagal Nuotekų tvarkymo reglamento 11 punktą neatliekamas
				Bendrasis fosforas	-	Netaikoma šiame vertinime	-	-	Neskaičiuojama – poveikio priimtuvui vertinimas pagal Nuotekų tvarkymo reglamento 11 punktą neatliekamas

Pastaba. *Rudelio ežero leistina hidraulinė ir BDS_7, bendrojo azoto bei bendrojo fosforo apkrova šiame PAV neskaičiuojama, nes atskiras poveikio priimtuvui vertinimas pagal Nuotekų tvarkymo reglamento 11 punktą neatliekamas. Išleidžiamoms buitinėms nuotekoms taikomi Reglamento 2 lentelėje ir jos pastabose nustatyti reikalavimai.*

27. Duomenys apie nuotekų susidarymo šaltinius ir (ar) išleistuvus

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarys trys pagrindiniai nuotekų srautai: buitinės nuotekos, gamybinės paukštidžių plovimo nuotekos ir paviršinės lietaus bei sniego tirpsmo nuotekos. Šių nuotekų srautai pagal jų kilmę, užterštumą ir tvarkymo būdą bus atskiriami, kad buitinės, gamybinės ir paviršinės nuotekos nebūtų maišomos tarpusavyje ir kad į aplinką nebūtų išleidžiamos gamybinės nuotekos, galinčios turėti organinių medžiagų, mėšlo likučių, pašarų dalelių, dezinfekcinių medžiagų ar kitų technologinių teršalų.

Buitinės nuotekos susidarys darbuotojų buitinėse patalpose, sanitariniuose mazguose,praustuvėse, dušuose ir veterinarinės laboratorijos buitinėse reikmėse. Esamoje veikloje buitinių nuotekų kiekis sudaro apie 4,3 m³/d, arba apie 1 569,5 m³/m. Įgyvendinus planuojamą plėtrą ir įrengus papildomas personalo patalpas, planuojamas buitinių nuotekų kiekis sudarys apie 8,55 m³/d, arba apie 3 120,75 m³/m. Buitinės nuotekos bus nukreipiamos į esamus ir projektuojamus buitinių nuotekų tinklus, valomos UAB „Dinaitas“ suprojektuotuose buitinių nuotekų valymo įrenginiuose, kurių projektinis našumas yra 4 m³/h, ir po valymo išleidžiamos į aplinką – Rudelio ežerą. PAV programoje nurodyta, kad naujai projektuojami kanalizacijos tinklai bus sujungti su LIT EGG, UAB paukštyno teritorijoje esančiu buitinių nuotekų tinklu, o išvalytos buitinės nuotekos išleidžiamos į Rudelio ežerą.

Gamybinės nuotekos susidarys paukštidžių, narvelių ir technologinės įrangos plovimo bei dezinfekavimo metu po gamybinių ciklų. Šios nuotekos bus stipriai užterštos organinėmis medžiagomis, mėšlo likučiais, pašarų dalelėmis, dulkėmis, pūkais, plunksnomis ir galimais dezinfekcinių priemonių likučiais, todėl jos į paviršinius vandens telkinius, griovius, melioracijos sistemas ar gruntą nebus išleidžiamos. Esamoje veikloje gamybinių nuotekų kiekis sudaro apie 156 m³/m., o planuojamos plėtros metu, įvertinus padidėjusį paukštyno pajėgumą, preliminariai gali sudaryti apie 245–250 m³/m. PAV programoje nurodyta, kad gamybinės nuotekos bus surenkamos į gamybinės kanalizacijos tinklus ir kaupiamos sandariose požeminėse talpyklose, iš kurių jos bus išvežamos tolimesniam tvarkymui.

Paviršinės lietaus ir sniego tirpsmo nuotekos susidarys nuo naujų ir esamų pastatų stogų, asfaltuotų ar betoninių dangų, vidaus kelių, transporto manevravimo ir aptarnavimo zonų. Nuo naujų pastatų stogų ir planuojamų kietųjų dangų preliminariai gali susidaryti apie 19 300–22 500 m³/m. paviršinių nuotekų. Šis kiekis apskaičiuotas pagal preliminarius naujų pastatų stogų plotus, planuojamą 15 000–20 000 m² kietųjų dangų plotą ir orientacinį metinį kritulių kiekį. Paviršinės nuotekos nuo stogų ir dangų bus surenkamos bei nukreipiamos į esamą paukštyno teritorijoje esantį griovį. Kadangi paukščiai laikomi uždarose paukštidėse, mėšlas teritorijoje nebus sandėliuojamas, o teritorijoje neplanuojama vykdyti transporto remonto, degalų pylimo ar alyvų keitimo, šios teritorijos nelaikomos sistemingai teršiamomis. Paviršinių nuotekų užterštumas turi atitikti Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimus; ankstesnėje medžiagoje nurodyta, kad paviršinės nuotekos nuo teritorijų, kuriose nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių, gali būti išleidžiamos į aplinką be valymo, apskaitos ir kokybės kontrolės.

12 lentelė. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir (ar) išleistuvus

Nr.	Koordinatės	Priimtuvo numeris	Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas	Išleistuvo tipas, techniniai duomenys	Išleistuvo vietos aprašymas	Didžiausias numatomas išleisti nuotekų kiekis, m^3/d	Didžiausias numatomas išleisti nuotekų kiekis, m^3/m
NT-1	Tikslinama pagal sklypo planą / techninį projektą	P-1 Rudelio ežeras	Išvalytos buitinės nuotekos, susidarančios darbuotojų buitinėse patalpose, sanitariniuose mazguose, praustuvėse, dušuose ir veterinarinės laboratorijos buitinėse reikmėse. Nuotekos prieš išleidimą valomos buitinių nuotekų valymo įrenginiuose.	Stacionarus buitinių nuotekų išleistuvas po valymo įrenginių. Buitinių nuotekų valymo įrenginių projektinis našumas – 4 m^3/h.	Išleistuvas į Rudelio ežerą.	8,55	3 120,75
N1 – N7*	Talpyklų vietos pateiktos PAV ataskaitos 9 priedo veiklavietės plane	Netaikoma – nuotekos neišleidžiamos į aplinką, perduodamos tvarkyti	Gamybinės paukštidžių, narvelių ir technologinės įrangos plovimo nuotekos. Nuotekose gali būti mėšlo likučių, pašarų dalelių, dulkių, pūkų, plunksnų, organinių medžiagų ir dezinfekcinių priemonių likučių.	Nuotekų šaltinis / kaupimo vieta. Gamybinės nuotekos surenkamos į gamybinės kanalizacijos tinklą ir kaupiamos sandariose požeminėse talpyklose; išleidimas į aplinką nenumatomas.	Sandarios požeminės gamybinių nuotekų talpyklos paukštyno teritorijoje.	Periodinis srautas; iki vienos ar kelių paukštidžių plovimo metu susidarančio kiekio. Tikslinama pagal talpyklų tūrį ir plovimo organizavimą.	Apie 245–250
PNV-1	Tikslinama pagal lietaus nuotekų išleidimo į griovį vietą	P-2 Esamas teritorijos griovys	Paviršinės lietaus ir sniego tirpsmo nuotekos nuo naujų pastatų stogų, kietųjų dangų, vidaus kelių, transporto manevravimo ir aptarnavimo zonų. Paviršinės nuotekos neturi būti maišomos su gamybinėmis ar buitinėmis nuotekomis. Į šį srautą neturi patekti mėšlas, pašarų likučiai, paukščių plunksnos, paukštidžių plovimo	Paviršinių nuotekų išleistuvas / nuvedimo sistema. Lietaus nuotekos nuo stogų surenkamos latakais ir išoriniais lietaus nuotekų tinklais; nuotekos nuo dangų surenkamos dangų nuolydžiais, lietaus vandens surinkimo įrenginiais, šuliniais ir vamzdynais, nukreipiant į	Esamas griovys LIT EGG, UAB paukštyno teritorijoje.	Priklauso nuo kritulių; vidutiniškai apie 52,9–61,6 m^3/d, momentinis srautas tikslinamas techniniame projekte	Apie 19 300–22 500

Nr.	Koordinatės	Priimtuvo numeris	Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas	Išleistuvo tipas, techniniai duomenys	Išleistuvo vietos aprašymas	Didžiausias numatomas išleisti nuotekų kiekis, m³/d	Didžiausias numatomas išleisti nuotekų kiekis, m³/m
			nuotekos, dezinfekcinių medžiagų tirpalai ar kiti technologinės kilmės teršalai. Mėšlo pakrovimo, pašarų iškrovimo ir technologinio aptarnavimo zonos eksploatuojamos taikant dangų priežiūrą ir operatyvų išbyrėjusių / išsiliejusių medžiagų surinkimą.	esamą griovį. Techninio projekto metu tikslinamos tinklų trasos, šulinių vietos, nuolydžiai, išleidimo vieta ir, jeigu būtų nustatytos sistemingai teršiamos zonos, papildomos lokalizavimo ar valymo priemonės.			

*-

Talpyklos žymuo schemoje	Būsena	Talpa, m³	Priskirtos paukštidės	Surenkamų nuotekų pobūdis	Išvežimo tvarka	Pastaba
N1	Esama 12 m³ talpykla keičiama į 30 m³ talpyklą	30	Planuojamos paukštidės Nr. 1 ir Nr. 2	Paukštidžių plovimo ir dezinfekavimo gamybinės nuotekos	Išvežamos pagal faktinį susidarymą, po plovimo darbų ir pagal talpyklos užpildymo lygį	Esama talpykla padidinama / pakeičiama
N2	Esama	12	Paukštidė Nr. 12	Paukštidžių plovimo ir dezinfekavimo gamybinės nuotekos	Išvežamos pagal faktinį susidarymą ir talpyklos užpildymo lygį	Paliekama naudoti
N3	Esama	12	Paukštidės Nr. 6, Nr. 7, Nr. 8 ir Nr. 13	Paukštidžių plovimo ir dezinfekavimo gamybinės nuotekos	Išvežamos pagal faktinį susidarymą ir talpyklos užpildymo lygį	Paliekama naudoti
N4	Esama	30	Paukštidė Nr. 4	Paukštidžių plovimo ir dezinfekavimo gamybinės nuotekos	Išvežamos pagal faktinį susidarymą, po paukštidės plovimo	Paliekama naudoti
N5	Esama	30	Paukštidė Nr. 5	Paukštidžių plovimo ir dezinfekavimo gamybinės nuotekos	Išvežamos pagal faktinį susidarymą, po paukštidės plovimo	Paliekama naudoti

Talpyklos žymuo schemoje	Būsena	Talpa, m³	Priskirtos paukštidės	Surenkamų nuotekų pobūdis	Išvežimo tvarka	Pastaba
N6	Planuojama	30	Planuojama paukštidė Nr. 9	Paukštidžių plovimo ir dezinfekavimo gamybinės nuotekos	Išvežamos pagal faktinį susidarymą, po paukštidės plovimo	Nauja talpykla
N7	Planuojama	30	Planuojama paukštidė Nr. 10	Paukštidžių plovimo ir dezinfekavimo gamybinės nuotekos	Išvežamos pagal faktinį susidarymą, po paukštidės plovimo	Nauja talpykla

Apibendrinant, į aplinką planuojama išleisti tik išvalytas buitines nuotekas ir paviršines lietaus nuotekas, kurios neturi būti užterštos technologiniais teršalais. Gamybinės paukštidžių plovimo nuotekos į aplinką nebus išleidžiamos, o bus kaupiamos sandariose talpyklose ir perduodamos tolimesniam tvarkymui. Dėl šios priežasties pagrindinis sutelktosios vandens taršos šaltinis yra buitinių nuotekų išleistuvas į Rudelio ežerą, o pagrindinės taršos prevencijos priemonės yra buitinių nuotekų valymas, gamybinių nuotekų atskyrimas, sandarus jų kaupimas, paviršinių nuotekų apsauga nuo technologinių teršalų patekimo ir nuotekų srautų kontrolė.

28. Planuojamų išleisti nuotekų užterštumas

Planuojamos ūkinės veiklos metu į gamtinę aplinką numatoma išleisti tik išvalytas buitines nuotekas, susidarančias darbuotojų buitinėse patalpose, sanitariniuose mazguose, praustuvėse, dušuose ir veterinarinės laboratorijos buitinėms reikmėms. Buitinės nuotekos bus nukreipiamos į esamus ir projektuojamus kanalizacijos tinklus, valomos biologinio buitinių nuotekų valymo įrenginiuose, kurių projektinis našumas yra 4 m^3/h, ir po valymo išleidžiamos per išleistuvą NT-1 į Rudelio ežerą. Planuojamas bendras buitinių nuotekų kiekis po plėtros sudarys apie 8,55 m^3/d, arba apie 3 120,75 m^3/metus.

Gamybinės paukštidžių plovimo ir dezinfekavimo nuotekos į gamtinę aplinką nebus išleidžiamos. Jos bus surenkamos atskiru gamybinių nuotekų tinklu, kaupiamos sandariose požeminėse talpyklose ir išvežamos tolimesniam tvarkymui. Todėl šiame punkte ir 13 lentelėje vertinamas tik tas nuotekų srautas, kuris bus išleidžiamas į gamtinę aplinką, t. y. išvalytos buitinės nuotekos iš išleistuvo NT-1.

Išleidžiamų buitinių nuotekų užterštumas vertinamas pagal Nuotekų tvarkymo reglamento 2 lentelėje nustatytas į gamtinę aplinką išleidžiamų buitinių ir komunalinių nuotekų užterštumo normas. Planuojamas buitinių nuotekų kiekis yra didesnis kaip 5 m^3/d. Taršos šaltinio dydis, preliminariai įvertinus nevalytų buitinių nuotekų taršos apkrovas pagal buitinėms nuotekoms būdingas koncentracijas, yra mažesnis kaip 2000 GE.

Taršos šaltinio dydis apskaičiuojamas pagal didžiausią iš BDS_7, bendrojo azoto arba bendrojo fosforo apkrovų. Priimant, kad nevalytų buitinių nuotekų BDS_7 koncentracija sudaro apie 300 mgO_2/l, bendrojo azoto – apie 60 mgN/l, o bendrojo fosforo – apie 10 mgP/l, esant 8,55 m^3/d nuotekų kiekiui, gaunama: pagal BDS_7 – apie 36,6 GE, pagal bendrąjį azotą – apie 42,8 GE, pagal bendrąjį fosforą – apie 31,7 GE. Didžiausia apskaičiuota reikšmė yra apie 42,8 GE, todėl išleistuvui NT-1 taikoma Nuotekų tvarkymo reglamento 2 lentelės kategorija „>5 m^3/d, <2000 GE“, o bendrojo azoto ir bendrojo fosforo rodikliams – kategorija „>5 m^3/d, <10 000 GE“.

Išleidžiamų buitinių nuotekų užterštumo reikalavimai šiame vertinime nustatomi pagal Nuotekų tvarkymo reglamento 2 lentelę ir jos pastabas. Atskiras poveikio priimtuvui vertinimas pagal Reglamento 11 punktą neatliekamas. BDS_7 rodikliui taikoma iki 34 mgO_2/l momentinė ir iki 23 mgO_2/l vidutinė metinė koncentracija, skendinčioms medžiagoms – iki 40 mg/l momentinė ir iki 30 mg/l vidutinė metinė koncentracija. Bendrajam azotui, vadovaujantis 2 lentelės 8 pastaba, taikoma 25 mgN/l vidutinė metinė LK, o bendrajam fosforui, vadovaujantis 2 lentelės 7 pastaba, – 4 mgP/l vidutinė metinė LK.

Skaičiavimuose priimtas planuojamas buitinių nuotekų kiekis – 8,55 m^3/d ir 3 120,75 m^3/metus. Teršalų apkrova apskaičiuota pagal formulę:

$$LT = C \times Q / 1\,000\,000,$$

Kur:
LT – teršalo apkrova, t/d arba t/m;

C – teršalo koncentracija, mg/l;
Q – nuotekų kiekis, m³/d arba m³/m.

Kai lentelėje nurodoma momentinė koncentracija, paros apkrova apskaičiuojama pagal momentinę planuojamą koncentraciją ir paros nuotekų kiekį. Kai rodikliui taikoma vidutinė metinė koncentracija, metinė apkrova apskaičiuojama pagal vidutinę metinę planuojamą koncentraciją ir metinį nuotekų kiekį.

13 lentelė. Į gamtinę aplinką planuojamų išleisti nuotekų užterštumas po valymo

Išleistuvas	Teršalo pavadinimas	Preliminari nevalytų buitinių nuotekų koncentracija, mg/l	Preliminari nevalytų buitinių nuotekų apkrova, t/metus	Taikoma Nuotekų tvarkymo reglamento 2 lentelės kategorija	Koncentracijos vertinimo tipas	Taikytina DLK / LK pagal Nuotekų tvarkymo reglamento 2 lentelę ir jos pastabas, mg/l	Planuojama LK, mg/l	Planuojama LT paros, t/d	Planuojama LT metų, t/metus
NT-1	BDS_7	300	0,9362	>5 m³/d, <2000 GE	Momentinė / vidutinė metinė	34 / 23	≤34 / ≤23	0,0002907	0,0718
	Skendinčios medžiagos	350	1,0923	>5 m³/d, <2000 GE	Momentinė / vidutinė metinė	40 / 30	≤40 / ≤30	0,0003420	0,0936
	Bendrasis azotas	60	0,1872	>5 m³/d, <10 000 GE	Vidutinė metinė	25	≤25	0,0002138*	0,0780
	Bendrasis fosforas	10	0,0312	>5 m³/d, <10 000 GE	Vidutinė metinė	4	≤4	0,0000342*	0,0125

* – Bendrojo azoto ir bendrojo fosforo paros apkrova pateikiama orientacine forma, apskaičiuota pagal vidutinę metinę planuojamą koncentraciją ir 8,55 m³/d nuotekų kiekį. Šių rodiklių atitiktis Nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimams vertinama pagal vidutinę metinę išleidžiamų nuotekų koncentraciją. Metinė teršalų apkrova pateikiama planuojamam į aplinką išleidžiamam taršos kiekiui apibūdinti.

Lentelėje pateiktos planuojamos leidžiamos koncentracijos yra taikomos išvalytoms buitinėms nuotekoms po valymo, o ne nevalytoms buitinėms nuotekoms. Nevalytų buitinių nuotekų koncentracijos pateikiamos tik preliminariam taršos šaltinio dydžiui, taršos apkrovai prieš valymą ir valymo

įrenginių apkrovimo pobūdžiui įvertinti. Faktinis valymo įrenginių efektyvumas bus vertinamas pagal į valymo įrenginius patenkančių ir po valymo

išleidžiamų nuotekų tyrimų duomenis, jeigu toks vertinimas bus nustatytas leidimo sąlygose arba kontrolės programoje.

Pagal patikslintus 13 lentelėje pateiktus duomenis į Rudelio ežerą bus išleidžiamos tik išvalytos buitinės nuotekos, kurių užterštumas po valymo turės atitikti Nuotekų tvarkymo reglamento 2 lentelėje nustatytas didžiausias leidžiamas koncentracijas. Rudelio ežeras yra mažo ploto stovinčio vandens telkinys, todėl vertinant poveikį šiam priimtuvui didžiausias dėmesys skiriamas organinės taršos, skendinčių medžiagų ir biogeninių elementų – bendrojo azoto bei bendrojo fosforo – kontrolei.

Pagal 13 lentelėje pateiktus duomenis planuojama metinė išleidžiamų buitinių nuotekų taršos apkrova sudarys apie 0,0718 t/metus BDS_7, apie 0,0936 t/metus skendinčių medžiagų, apie 0,0780 t/metus bendrojo azoto ir apie 0,0125 t/metus bendrojo fosforo. Šios apkrovos apskaičiuotos pagal planuojamą 3 120,75 m^3/metus buitinių nuotekų kiekį ir 13 lentelėje nurodytas vidutines metines koncentracijas. Jos apibūdina iš išleistuvo NT-1 planuojamą išleisti taršos kiekį ir nėra pagal Nuotekų tvarkymo reglamento 11 punktą apskaičiuotos Rudelio ežerui leistinos teršalų apkrovos.

Kadangi Rudelio ežeras yra išvalytų buitinių nuotekų priimtuvas, pagrindinė poveikio prevencijos sąlyga yra stabilus buitinių nuotekų valymo įrenginių darbas ir nustatytų išleidžiamų nuotekų kokybės reikalavimų laikymasis. Buitinių nuotekų valymo įrenginiai turi būti eksploatuojami projektiniu režimu, o išleistuve NT-1 išleidžiamų nuotekų kiekis ir kokybė kontroliuojami pagal TIPK leidimo ir patvirtintos ūkio subjekto aplinkos monitoringo programos reikalavimus. Papildomai poveikis mažinamas atskiriant buitinių, gamybinių ir paviršinių nuotekų srautus bei neleidžiant gamybinėms nuotekoms patekti į Rudelio ežerą.

Į Rudelio ežerą nebus išleidžiamos gamybinės paukštidžių plovimo nuotekos, mėšlo tvarkymo metu susidarantys skysčiai, dezinfekcinių medžiagų tirpalai ar paviršinės nuotekos nuo galimai biogeniniais teršalais užterštų technologinių zonų. Gamybinės nuotekos bus surenkamos atskira sistema į sandarias talpyklas ir išvežamos tolimesniam tvarkymui. Paviršinės nuotekos bus tvarkomos atskirai nuo buitinių ir gamybinių nuotekų, užtikrinant, kad į jas nepatektų mėšlas, pašarų likučiai, plunksnos, plovimo nuotekos ar kiti biologinės kilmės teršalai.

Jeigu eksploatacijos metu būtų nustatyta, kad buitinių nuotekų valymo įrenginiai neužtikrina 13 lentelėje nurodytų planuojamų leidžiamų koncentracijų arba išleidžiamų nuotekų kokybė gali didinti Rudelio ežero organinę ar biogeninę apkrovą, turės būti taikomos papildomos techninės ir eksploatacinės priemonės: valymo įrenginių technologinio režimo reguliavimas, perteklinio dumblo šalinimas, įrenginių techninė patikra, hidraulinės apkrovos kontrolė, įrenginių rekonstrukcija arba kiti sprendiniai, būtini Nuotekų tvarkymo reglamento ir leidimo sąlygų reikalavimų laikymuisi užtikrinti.

29. Numatomas vandens paėmimo ir naudojimo poveikis vietovės hidrologiniam ir hidrogeologiniam režimui

Planuojamos ūkinės veiklos metu paviršinis vanduo iš Rudelio ežero, Prūsalių II tvenkinio ar kitų paviršinio vandens telkinių naudojamas nebus. Vandens tiekimas ir toliau bus užtikrinamas iš esamos LIT EGG, UAB požeminio vandens vandenvietės, esančios paukštyno teritorijoje. Vanduo bus naudojamas vištų dedeklių girdymui, darbuotojų buitinėms reikmėms, veterinarinės laboratorijos poreikiams, paukštidžių ir technologinės įrangos plovimui bei kitoms pagalbinėms eksploatacinėms reikmėms. Kadangi vandens paėmimas iš paviršinių vandens telkinių nenumatomas, planuojama ūkinė veikla nedarys tiesioginio poveikio Rudelio ežero, Prūsalių II tvenkinio ar kitų paviršinio vandens telkinių vandens lygiui, debitui,

hidrologiniam režimui ar vandens išteklių kiekybinei būklei.

Požeminis vanduo bus imamas iš esamos vandenvietės, kurioje eksploatuojami trys vandens gavybos gręžiniai: Nr. 34242, Nr. 34243 ir Nr. 44156. Gręžiniai Nr. 34242 ir Nr. 34243 įrengti pietvakarinėje paukštyno teritorijos dalyje, atskirai aptvertame sklype, o gręžinys Nr. 44156 – rytinėje komplekso teritorijos dalyje. Gręžinių Nr. 34242 ir Nr. 34243 gylis yra 65 m, o gręžinio Nr. 44156 – 56 m. Eksploatuojami kvartero tarpmoreniniai vandeningieji sluoksniai: gręžinio Nr. 44156 vandeningojo sluoksnio kraigas slūgso apie 34 m gylyje, o gręžinių Nr. 34242 ir Nr. 34243 – apie 54 m gylyje. Monitoringo programoje pažymėta, kad šie vandeningieji sluoksniai nėra visiškai patikimai apsaugoti nuo galimo paviršinės taršos patekimo, todėl jų naudojimas turi būti derinamas su nuolatine vandens gavybos ir kokybės kontrole.

Pagrindinis planuojamos veiklos vandens poreikio komponentas yra vištų dedeklių girdymas. Vandens poreikis apskaičiuojamas pagal planuojamą didžiausią laikomų vištų dedeklių skaičių, metų dienų skaičių ir vienai vištai dedeklei tenkantį vidutinį paros vandens suvartojimą. Taikant 0,0002 m³ vandens vienai vištai dedeklei per parą rodiklį ir planuojamą didžiausią pajėgumą – iki 1 356 320 vištų dedeklių vienu metu – metinis vandens poreikis paukščių girdymui sudarys:

$$1\,356\,320 \text{ vnt.} \times 365 \text{ d.} \times 0{,}0002 \text{ m}^3/\text{d} = 99\,011{,}36 \text{ m}^3/\text{metus}.$$

Tai atitinka apie 271,26 m³/parą vidutinį vandens poreikį paukščių girdymui. Papildomai vanduo bus naudojamas darbuotojų buitinėms reikmėms ir veterinarinės laboratorijos poreikiams. Planuojamas buitinių reikmių vandens poreikis sudarys apie 8,55 m³/parą, arba 3 120,75 m³/metus. Paukštidžių ir technologinės įrangos plovimui po gamybinių ciklų preliminariai numatoma sunaudoti apie 245–250 m³/metus vandens. Taigi bendras planuojamas vandens poreikis po plėtros sudarys apie 102 378 m³/metus, arba apie 280,5 m³/parą vidutiniškai per metus.

Lyginant su esama veikla, kai paukštyne laikoma apie 861 840 vištų dedeklių, vandens poreikis paukščių girdymui pagal tą patį skaičiavimo rodiklį sudaro apie 62 914,32 m³/metus, arba apie 172,37 m³/parą. Įvertinus esamas buitines reikmes – apie 1 569,5 m³/metus – ir esamą gamybinių plovimo reikmių vandens kiekį – apie 156 m³/metus, bendras esamas vandens poreikis sudaro apie 64 640 m³/metus, arba apie 177,1 m³/parą. Todėl planuojamos veiklos metu bendras vandens naudojimas padidės apie 37 700–37 800 m³/metus, arba apie 103 m³/parą, t. y. maždaug 58 proc., palyginti su esama situacija.

Vandens naudojimo padidėjimas bus susijęs ne su naujos vandenvietės įrengimu ar naujo vandeningojo sluoksnio įsisavinimu, bet su esamos vandenvietės eksploatacijos intensyvėjimu. Dėl šios priežasties poveikis hidrogeologiniam režimui vertinamas pirmiausia pagal galimą požeminio vandens lygio pažemėjimą eksploatuojamuose vandeninguosiuose sluoksniuose ir pagal galimą poveikį gretimoms vandenvietėms. Artimiausios požeminio vandens vandenvietės yra LIT EGG, UAB vandenvietės, esančios pačioje paukštyno teritorijoje, o kita reikšminga artimiausia vandenvietė – Plungės (Noriškių) vandenvietė, registro Nr. 82 – yra apie 2,7 km pietryčių kryptimi. Kitos vandenvietės yra nutolusios daugiau kaip 1,3 km nuo PŪV teritorijos. PŪV teritorija į kitų viešojo vandens tiekimo vandenviečių sanitarinės apsaugos zonas nepatenka.

Atsižvelgiant į tai, kad planuojamas vidutinis vandens paėmimas sudarys apie 280,5 m³/parą, vandenvietės eksploatacijos poveikis bus lokalus ir susijęs su LIT EGG, UAB eksploatuojamais kvartero tarpmoreniniais vandeningaisiais sluoksniais. Toks vandens paėmimo mastas nėra susijęs su paviršinių vandens telkinių naudojimu, todėl Rudelio ežero ar

Prūsalių II tvenkinio vandens lygio pokyčių dėl vandens paėmimo neprognozuojama. Hidrogeologinio režimo požiūriu galimas poveikis pasireikš eksploatuojamo požeminio vandens sluoksnio hidrodinaminės būklės pokyčiais, t. y. vandens lygio pažemėjimu aplink veikiančius gavybos gręžinius, tačiau toks poveikis, esant tinkamai vandenvietės eksploatacijai ir laikantis leidžiamų vandens paėmimo sąlygų, neturėtų išplisti už vietinio poveikio zonos ir neturėtų paveikti kitų vandenviečių.

Monitoringo programoje numatyta, kad vandenvietėje išsiurbiamo vandens kiekis turi būti apskaitomas kiekvieną mėnesį kiekviename veikiančiame gręžinyje, o duomenys naudojami metinėms požeminio vandens apskaitos ir monitoringo ataskaitoms. Taip pat vieną kartą per metus, rotacijos principu viename tuo metu veikiančiame gręžinyje, atliekami vandens kokybės tyrimai, o mikroelementų tyrimai atliekami vieną kartą per monitoringo laikotarpį. Paukštininkystės komplekso teritorijoje papildomai stebimas gruntinio vandens lygis ir kokybė šešiuose stebimuosiuose gręžiniuose. Tokia stebėsenos sistema sudaro galimybę kontroliuoti tiek vandenvietės eksploatacijos poveikį požeminio vandens ištekliams, tiek paukštyno veiklos poveikį gruntinio vandens kokybei.

Hidrologinio režimo požiūriu planuojamas vandens naudojimas reikšmingo poveikio paviršiniams vandens telkiniams nesukels, nes paviršinis vanduo nebus imamas, vandens telkinių lygis nebus reguliuojamas, upių ar griovių vagos nebus pertvarkomos, hidrotechnikos statiniai nebus įrengiami, o vandens paėmimas iš požeminio vandens sluoksnių neturėtų turėti tiesioginės kiekybinės sąsajos su Rudelio ežero ar Prūsalių II tvenkinio vandens režimu. Vis dėlto, kadangi teritorijoje yra natūrali įduba, kurioje telkšo vanduo, į ją suteka paviršiniai vandenys nuo komplekso teritorijos ir joje išsikrauna gruntinis vanduo, bendras paviršinio ir gruntinio vandens sąveikos aspektas turi būti vertinamas kartu su nuotekų, paviršinių nuotekų ir mėšlo tvarkymo sprendiniais.

Požeminio vandens kokybės požiūriu vandens naudojimas pats savaime nėra pagrindinis taršos veiksnys. Pagrindinė hidrogeologinė rizika siejama ne su vandens paėmimu, o su galima paviršinės kilmės tarša, kuri galėtų patekti į gruntinį vandenį netinkamai tvarkant mėšlą, gamybines nuotekas, paviršines nuotekas ar technologines zonas. Monitoringo programoje pažymėta, kad paukštininkystės komplekso teritorija priklauso potencialių požeminio vandens taršos šaltinių grupei, o pagrindinis galimas įtakos požeminei hidrosferai veiksnys yra biogeninių elementų patekimas su mėšlu. Didžiausias galimos taršos poveikis siejamas su gruntiniu vandeningu horizontu, todėl šioje teritorijoje vykdomas kontrolinio pobūdžio poveikio požeminiam vandeniui monitoringas.

Numatomos vandens naudojimo poveikio mažinimo priemonės yra orientuotos į racionalų požeminio vandens naudojimą ir taršos prevenciją. Paukščių girdymui bus naudojamos nipelinės girdymo sistemos, kurios mažina vandens pratekėjimą, sumažina mėšlo drėgnumą ir kartu riboja amoniako bei kvapų emisijas. Vandens apskaita bus vykdoma tiek vandenvietės gręžiniuose, tiek paukštidėse, todėl bus galima stebėti faktinį vandens suvartojimą, nustatyti galimus nuotėkius ir kontroliuoti technologinių sistemų būklę. Paukštidžių plovimui bus naudojama aukšto slėgio įranga, mažinanti vandens sąnaudas. Gamybinės plovimo nuotekos bus surenkamos į sandarias talpas ir išvežamos tvarkyti, todėl vandens naudojimas plovimui nesudarys tiesioginės taršos požeminiam ar paviršiniam vandeniui.

Įvertinus planuojamą vandens paėmimo mastą, vandens naudojimo šaltinius ir taikomas kontrolės priemones, reikšmingas neigiamas poveikis vietovės hidrologiniam režimui neprognozuojamas. Paviršinių vandens telkinių vandens kiekio režimas dėl planuojamos veiklos nekis, nes iš jų vanduo nebus imamas. Hidrogeologiniam režimui galimas lokalus poveikis dėl padidėjusio požeminio vandens paėmimo iš esamos vandenvietės, tačiau jis turėtų būti valdomas laikantis leidžiamų vandens paėmimo kiekių, vykdant mėnesinę vandens

gavybos apskaitą, tęsiant požeminio vandens kokybės monitoringą ir užtikrinant, kad eksploatuojami vandeningieji sluoksniai nebūtų alinami. Galutinis poveikio mastas turi būti susietas su vandenvietei nustatytais leidžiamais paimti požeminio vandens kiekiais ir faktiniais monitoringo duomenimis.

Apibendrinant, planuojamos ūkinės veiklos vandens poreikis po plėtros sudarys apie 102,4 tūkst. m³ per metus, arba apie 280,5 m³ per parą. Šis poreikis bus tenkinamas iš esamos LIT EGG, UAB požeminio vandens vandenvietės, naujų gręžinių įrengti neplanuojama, o paviršinis vanduo nebus naudojamas. Dėl to tiesioginis poveikis paviršinių vandens telkinių hidrologiniam režimui nenumatomas. Požeminio vandens išteklių požiūriu poveikis vertintinas kaip lokalus ir kontroliuojamas, jeigu vandens paėmimas bus vykdomas pagal nustatytus limitus, bus užtikrinta vandens apskaita, vandens tiekimo sistemų sandarumas, efektyvus vandens naudojimas ir tęstinis požeminio vandens monitoringas.

30. Numatomas reikšmingas poveikis paviršinio ir požeminio vandens kokybei, atsižvelgiant į vandens foninį užterštumą

Planuojamos ūkinės veiklos poveikis paviršinio ir požeminio vandens kokybei vertinamas atsižvelgiant į tai, kad veikla vykdoma jau eksploatuojamo paukštyno teritorijoje, kurioje yra susiformavę esami vandens naudojimo, nuotekų tvarkymo, paviršinių nuotekų infiltracijos, mėšlo šalinimo ir požeminio vandens monitoringo procesai. Vertinant poveikį vandens kokybei svarbu atskirti tris pagrindinius galimo poveikio šaltinius: išvalytų buitinių nuotekų išleidimą į Rudelio ežerą, gamybinių paukštidžių plovimo nuotekų susidarymą ir jų tvarkymą neišleidžiant į aplinką, taip pat galimą pasklidąją taršą, susijusią su mėšlo tvarkymu, paviršinių nuotekų infiltracija ir biogeninių medžiagų migracija į gruntinį vandenį.

Paviršinio vandens kokybės požiūriu jautriausias objektas yra Rudelio ežeras, esantis apie 150 m nuo PŪV teritorijos. Pagal Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro duomenis Rudelio ežeras yra natūralus ežeras, jo kadastro identifikavimo kodas – 17030052, vandens paviršiaus be salų plotas – 1,15 ha, kranto linijos ilgis – 0,4 km, telkinys priklauso Minijos upės pabaseiniui. Dėl nedidelio ploto šio telkinio praskiedimo ir savaiminio apsivalymo galimybės vertintinos atsargiai, todėl net santykinai nedideli papildomi organinės taršos, azoto ar fosforo kiekiai gali turėti lokalią reikšmę telkinio vandens kokybei, eutrofikacijos procesams ir ekologinei pusiausvyrai.

Esama paviršinio ir požeminio vandens foninė apkrova nagrinėjamoje teritorijoje susijusi su kaimiška agrarine aplinka, esama paukštyno veikla, aplinkinėmis žemės ūkio naudmenomis, paviršinių nuotekų natūralia infiltracija, reljefo įduboje susikaupusiu paviršiniu vandeniu ir gruntinio vandens iškrova. Monitoringo programoje nurodyta, kad pietinėje komplekso dalyje tarp dviejų komplekso blokų yra natūraliai susiformavusi įduba, į kurią suteka paviršiniai vandenys nuo komplekso teritorijos ir kurioje išsikrauna gruntinis vanduo; taip pat pažymėta, kad kompleksas gali formuoti lokalią gruntinio vandens taršą ir kelti tam tikrą pavojų šalia esančiam paviršinio vandens telkiniui. Pagrindiniai galimi požeminio vandens taršos komponentai siejami su mėšlo sudedamosiomis dalimis – azoto, fosforo ir organinės medžiagos junginiais.

Ūkinės veiklos vykdymo metu pagrindinis sutelktosios taršos į paviršinį vandens telkinį šaltinis bus išvalytų buitinių nuotekų išleidimas į Rudelio ežerą. Esamoje veikloje buitinių nuotekų kiekis sudaro apie 4,3 m³/d, arba apie 1 569,5 m³/metus. Po planuojamos plėtros, įrengus papildomas personalo patalpas, buitinių nuotekų kiekis sudarys apie 8,55 m³/d, arba apie 3 120,75 m³/metus. Buitinės nuotekos susidarys darbuotojų sanitarinėse patalpose, tualetuose, praustuvėse, dušuose, buitinėse patalpose ir veterinarinės laboratorijos reikmėms.

Jos bus nukreipiamos į buitinių nuotekų tinklus, valomos buitinių nuotekų valymo įrenginiuose ir tik po valymo išleidžiamos į Rudelio ežerą. PAV programoje nurodyta, kad esamos buitinės nuotekos valomos UAB „Dinaitas“ suprojektuotuose valymo įrenginiuose, kurių projektinis našumas yra 4 m^3/h.

Pagal planuojamą 8,55 m^3/d, arba 3 120,75 $m^3/metus$, išvalytų buitinių nuotekų kiekį ir 13 lentelėje nustatytas vidutines metines koncentracijas, metinė išleidžiama taršos apkrova sudarys apie 71,8 kg BDS_7, 93,6 kg skendinčių medžiagų, 78,0 kg bendrojo azoto ir 12,5 kg bendrojo fosforo. Šios reikšmės apibūdina išleidžiamų buitinių nuotekų taršos apkrovą, o ne pagal Nuotekų tvarkymo reglamento 11 punktą apskaičiuotą Rudelio ežerui leistiną apkrovą.

Išvalytų buitinių nuotekų išleidimas į Rudelio ežerą yra pagrindinis tiesioginis planuojamos veiklos poveikio paviršiniam vandeniui mechanizmas. Reikšmingas neigiamas poveikis neprognozuojamas, jeigu buitinės nuotekos bus valomos ir išleidžiamos laikantis Nuotekų tvarkymo reglamente bei TIPK leidime nustatytų reikalavimų, gamybinės nuotekos nebus maišomos su buitinėmis ar paviršinėmis nuotekomis, o valymo įrenginiai bus eksploatuojami projektiniu režimu. Poveikio kontrolė vykdoma kontroliuojant išleistuvo NT-1 nuotekų kiekį ir kokybę.

Gamybinės paukštidžių plovimo nuotekos vertinamos kaip potencialiai didelio užterštumo srautas, tačiau į gamtinę aplinką jos nebus išleidžiamos. Po kiekvieno kiaušinių gamybos ciklo atliekamas paukštidžių, narvelių ir įrangos plovimas bei dezinfekavimas. Plovimui naudojama aukšto slėgio įranga, o esamos veiklos metu susidarančių gamybinių nuotekų kiekis sudaro apie 156 $m^3/metus$. Po plėtros šis kiekis preliminariai gali siekti apie 245–250 $m^3/metus$. Šiose nuotekose gali būti mėšlo likučių, pašarų dalelių, dulkių, pūkų, plunksnų, organinių medžiagų, biogeninių junginių ir dezinfekcinių priemonių likučių, todėl jų tiesioginis išleidimas į paviršinius vandens telkinius, melioracijos sistemas ar gruntą nebūtų priimtinas. PAV programoje nurodyta, kad gamybinės nuotekos surenkamos į kauptuvus, o planuojamuose sprendiniuose numatomas gamybinių nuotekų tinklas ir sandarios požeminės talpyklos, iš kurių nuotekos išvežamos tolimesniam tvarkymui.

Atsižvelgiant į tai, kad gamybinės nuotekos į paviršinius vandens telkinius nebus išleidžiamos, jų tiesioginis poveikis Rudelio ežero, Prūsalių II tvenkinio ar kitų paviršinių vandens telkinių kokybei neprognozuojamas. Galimas poveikis požeminiam vandeniui susidarytų tik avariniu atveju – pažeidus gamybinių nuotekų tinklų, kanalų ar talpyklų sandarumą, perpildžius talpyklas, netinkamai organizuojant išsiurbimą arba įvykus nuotekų išsiliejimui ant grunto. Tokia rizika bus valdoma techninėmis priemonėmis: gamybinės nuotekos bus surenkamos atskirai nuo buitinių ir paviršinių nuotekų, kaupiamos sandariose talpose, jų išvežimas bus organizuojamas pagal faktinį susidarymą, o eksploatacijos metu turi būti užtikrinama talpyklų sandarumo, užsipildymo lygio ir tinkamo išvežimo kontrolė.

Požeminio vandens kokybės požiūriu svarbiausias veiksnys yra galimas biogeninių medžiagų patekimas į gruntinį vandeningąjį horizontą. Monitoringo programoje LIT EGG, UAB paukštininkystės kompleksas priskiriamas potencialių požeminio vandens taršos šaltinių grupei, nes pagrindinis įtakos požeminei hidrosferai veiksnys yra biogeninių elementų patekimas su mėšlu. Didžiausias poveikis gali pasireikšti gruntiniam vandeningam horizontui, todėl komplekso teritorijoje vykdomas kontrolinio pobūdžio poveikio požeminiam vandeniui monitoringas; tyrimai tęsiami šešiuose paukštininkystės komplekso stebimuosiuose gręžiniuose Nr. 35629, 56418, 56419, 56420, 56421 ir 56422 bei trijuose vandenvietės gavybos gręžiniuose Nr. 34242, 34243 ir 44156.

Mėšlo tvarkymo sprendiniai yra lemiami požeminio vandens kokybės apsaugai. Esamoje veikloje per metus susidaro apie 27 814,75 t mėšlo, kuris išvežamas tiesiai iš paukštidžių ir teritorijoje nelaikomas. Po planuojamos plėtros, padidinus paukštyno pajėgumą iki 1 356 320

vištų dedeklių vienu metu, metinis mėšlo kiekis preliminariai sudarys apie 43 773,4434 t/metus. Nors mėšlo kiekis reikšmingai didės, planuojama technologija nenumato mėšlo kaupimo mėšlidėse ar atvirose aikštelėse. Mėšlas bus šalinamas iš paukštidžių, pakraunamas ant kietų dangų ir išvežamas pagal sutartis, todėl mėšlo sąlytis su gruntu ir tiesioginė pasklidoji tarša PŪV teritorijoje nebus formuojama. Esamoje dokumentacijoje nurodoma, kad mėšlas teritorijoje nelaikomas, o mėšlo šalinimo, pakrovimo ir išvežimo procedūros atliekamos ant betonuotos dangos be sąlyčio su gruntu.

Paviršinių nuotekų srautas taip pat gali turėti įtakos vandens kokybei, jeigu į jį patektų technologinių teršalų. Planuojama, kad lietaus vanduo nuo naujų paukštidžių stogų bus surenkamas latakais ir išleidžiamas į projektuojamą išorinį paviršinių nuotekų tinklą, iš kurio nukreipiamas į esamą LIT EGG, UAB paukštyno teritorijoje esantį griovį. Lietaus vanduo nuo asfaltuotų paviršių taip pat bus surenkamas ir nuvedamas į esamą griovį. PAV programoje nurodyta, kad iš asfaltuotų teritorijų surinktam lietaus vandeniui valymo įrenginiai nenumatomi, nes teritorija nepriskirta potencialiai užterštoms.

Paviršinių nuotekų poveikis paviršinio ir požeminio vandens kokybei įprastomis eksploatacijos sąlygomis vertintinas kaip nereikšmingas, jei išlaikomas technologinių srautų atskyrimas. Nuo stogų susidarančios nuotekos paprastai nėra užterštos technologinėmis medžiagomis, o nuo kietųjų dangų galimas tik nedidelis suspenduotų dalelių ar transporto eksploatacijos kilmės teršalų kiekis. Teritorijoje neplanuojama vykdyti transporto remonto, degalų pylimo ar alyvų keitimo, todėl nuolatinio naftos produktų taršos šaltinio susidarymas neprognozuojamas. Tačiau mėšlo pakrovimo ir transportavimo zonos turi būti prižiūrimos taip, kad mėšlo, pašarų ar kitų biologinės kilmės medžiagų likučiai nepatektų į paviršinių nuotekų sistemą. Jei tokie teršalai patektų į lietaus nuotekų sistemą, poveikis galėtų pasireikšti kaip vietinė organinių medžiagų, azoto ir fosforo junginių apkrova grioviui, gruntui ar hidrologiškai susijusiam paviršiniam vandeniui.

Atsižvelgiant į vandens foninį užterštumą, planuojamos veiklos poveikis paviršinio ir požeminio vandens kokybei neturėtų būti vertinamas izoliuotai nuo esamos teritorijos būklės. Teritorija jau naudojama intensyviai paukštininkystės veiklai, aplinkinėse teritorijose vyrauja žemės ūkio naudmenos, o monitoringo programoje nurodyta, kad gruntinis vanduo gali būti veikiamas mėšlo sudedamųjų dalių – azoto, fosforo ir organinių junginių. Dėl to bet koks papildomas nekontroliuojamas teršalų patekimas į gruntą ar paviršinių nuotekų sistemą galėtų sumuotis su esama fonine apkrova. Ši aplinkybė yra ypač svarbi Rudelio ežero atveju, nes jis yra mažo ploto ir susijęs su vietine paviršinio bei gruntinio vandens apykaita.

Nepaisant planuojamo paukštyno pajėgumo didėjimo, pagrindiniai technologiniai sprendiniai mažina nekontroliuojamos vandens taršos susidarymo tikimybę. Pirmiausia, gamybinės nuotekos nebus išleidžiamos į aplinką; antra, mėšlas nebus sandėliuojamas teritorijoje ir nebus naudojamas tręšimui PŪV sklypuose; trečia, mėšlo pakrovimo veiksmai bus atliekami ant kietų dangų; ketvirta, paviršinės nuotekos bus atskirtos nuo gamybinių ir buitinių nuotekų; penkta, požeminio vandens kokybė bus stebima per esamą monitoringo tinklą. Tokia priemonių visuma leidžia daryti išvadą, kad planuojamos veiklos metu reikšmingas neigiamas poveikis paviršinio ir požeminio vandens kokybei neprognozuojamas, jeigu nuotekų, mėšlo ir paviršinių nuotekų sistemos bus eksploatuojamos pagal projektinius sprendinius ir aplinkosauginius reikalavimus.

Reikšmingo poveikio rizika padidėtų tik nukrypus nuo projektinių eksploatacijos sąlygų: sutrikus buitinių nuotekų valymo įrenginių darbui, gamybinėms nuotekoms patekus į paviršinių ar buitinių nuotekų sistemą, pažeidus gamybinių nuotekų talpyklų sandarumą, netinkamai organizuojant mėšlo pakrovimą ar laikinai kaupiant mėšlą atvirose teritorijose, taip pat nesurenkant ar nepašalinant teršalų nuo kietųjų dangų. Tokių situacijų prevencijai turi būti

užtikrinama nuotekų sistemų priežiūra, periodinė talpyklų kontrolė, buitinių nuotekų valymo įrenginių eksploatacinė priežiūra, mėšlo išvežimo sutarčių ir apskaitos kontrolė, darbuotojų instruktavimas, išsiliejimų likvidavimo priemonės ir požeminio vandens monitoringo tęstinumas.

Apibendrinant, planuojamos ūkinės veiklos poveikis paviršinio vandens kokybei labiausiai susijęs su išvalytų buitinių nuotekų išleidimu į Rudelio ežerą, o poveikis požeminio vandens kokybei – su galima biogeninių medžiagų migracija į gruntinį vandeningąjį horizontą. Planuojamas buitinių nuotekų kiekis po plėtros sudarys apie 8,55 m³/d, gamybinės plovimo nuotekos sudarys apie 245–250 m³/metus, tačiau jos į aplinką nebus išleidžiamos, o mėšlo kiekis po plėtros sudarys apie 43 773,4434 t/metus, tačiau mėšlas nebus sandėliuojamas teritorijoje. Taikant numatytas taršos prevencijos priemones, planuojama veikla neturėtų sukelti reikšmingo neigiamo poveikio paviršinio ir požeminio vandens kokybei, tačiau dėl Rudelio ežero mažo ploto, teritorijoje esančios paviršinio ir gruntinio vandens sąveikos bei esamos požeminio vandens monitoringo programoje identifikuotos lokalios taršos rizikos, išleidžiamų buitinių nuotekų kiekio ir kokybės kontrolė išleistuve NT-1 turi išlikti vienu svarbiausių eksploatacijos etapo aplinkosaugos kontrolės elementų..

31. Numatomų vietovės hidrologinio režimo pokyčių sąlygojamas antrinis poveikis vandens telkinių ir gretimų teritorijų būklei

Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas nenumato sprendinių, kurie iš esmės keistų vietovės hidrologinį režimą. PŪV metu nebus imamas vanduo iš Rudelio ežero, Prūsalių II tvenkinio ar kitų paviršinių vandens telkinių, nebus reguliuojamas jų vandens lygis, nebus įrengiami nauji hidrotechnikos statiniai, nebus keičiamos upių, griovių ar kitų vandens tėkmių vagos, taip pat nebus vykdomi darbai paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostose ar apsaugos zonose. Dėl šios priežasties tiesioginiai hidrologinio režimo pokyčiai, galintys lemti reikšmingą antrinį poveikį vandens telkinių krantų stabilumui, užliejimo režimui, vandens telkinių morfologijai ar gretimų teritorijų drėgmės sąlygoms, neprognozuojami.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje paviršinio vandens judėjimas yra susijęs su vietos reljefu ir esamais paviršinio vandens nuvedimo elementais. Paukštyno statiniai išsidėstę aukštesnėje teritorijos dalyje, o pietinėje teritorijos dalyje tarp komplekso blokų yra natūraliai susiformavusi įduba, kurioje telkšo vandens telkinys; į šią įdubą suteka dalis paviršinių vandenų nuo komplekso teritorijos ir joje išsikrauna gruntinis vanduo. Tokia situacija rodo, kad teritorijoje egzistuoja paviršinio ir gruntinio vandens sąveika, todėl paviršinių nuotekų organizavimas, kietųjų dangų įrengimas ir griovių pralaidumo išlaikymas yra svarbūs siekiant išvengti vietinių hidrologinio režimo pokyčių.

Statybos ir rekonstrukcijos etape galimas tik laikinas ir lokalus poveikis paviršinio vandens nuotėkio sąlygoms. Jis gali būti susijęs su žemės kasimo darbais, laikinomis statybinių medžiagų sandėliavimo vietomis, statybinės technikos judėjimu, laikinai pakeistomis paviršinio nuotėkio kryptimis ar grunto patekimu į atvirus griovius. Tokie poveikiai pagal pobūdį yra trumpalaikiai ir valdomi statybos organizavimo priemonėmis. Tinkamai organizuojant statybvietę, neleidžiant grunto, statybinių medžiagų ar atliekų patekti į paviršinio vandens nuvedimo sistemas, palaikant esamų griovių pralaidumą ir, esant poreikiui, įrengiant laikinas nuosėdų sulaikymo priemones, reikšmingas antrinis poveikis vandens telkiniams ir gretimoms teritorijoms nenumatomas.

Eksploatacijos etape vietinis hidrologinis režimas gali kisti dėl padidėjusio kietųjų dangų ir stogų ploto, nes nuo nelaidžių paviršių didesnė kritulių dalis nuteka paviršiumi ir mažesnė dalis infiltruojasi tiesiogiai į gruntą. Preliminariai vertinama, kad nuo naujų pastatų stogų ir

planuojamų kietųjų dangų gali susidaryti apie 19,3–22,5 tūkst. m³ paviršinių nuotekų per metus. Tačiau šis pokytis nevertintinas kaip reikšmingas hidrologinio režimo pakeitimas, nes paviršinės nuotekos bus organizuotai surenkamos ir nukreipiamos į esamą teritorijos griovį, o planuojama veikla bus vykdoma jau antropogenizuotoje paukštyno teritorijoje, kurioje paviršinio vandens nuvedimo sistema iš dalies jau susiformavusi.

Didžiausia teorinė antrinio poveikio rizika būtų susijusi su momentinių paviršinių nuotekų srautų padidėjimu intensyvių liūčių ar sniego tirpsmo metu. Tokiais atvejais, jeigu lietaus nuotekų sistema būtų suprojektuota nepakankamo pralaidumo arba išleidimo vietose nebūtų užtikrinta srauto energijos sklaida, galėtų susidaryti vietinė griovių dugno ar šlaitų erozija, grunto išplovimas, sąnašų pernaša ir laikinas paviršinio vandens susikaupimas žemesnėse teritorijos vietose. Ši rizika yra valdoma techninio projektavimo sprendiniais: lietaus nuotekų tinklai turi būti pritaikyti projektiniams lietaus intensyvumams, išleidimo vietose turi būti įrengtos srauto energiją mažinančios arba šlaitus stabilizuojančios priemonės, o grioviai turi būti prižiūrimi taip, kad neužželtų, neužsineštų sąnašomis ir išlaikytų vandens pralaidumą.

Krantų erozijos poveikis Rudelio ežerui ar Prūsalių II tvenkiniui dėl planuojamos ūkinės veiklos tiesiogiai neprognozuojamas, nes lietaus nuotekos nebus tiesiogiai koncentruotai išleidžiamos į šių telkinių pakrantes taip, kad galėtų mechaniškai ardyti krantus. Rudelio ežeras yra apie 150 m nuo PŪV teritorijos, o Prūsalių II tvenkinys – apie 600 m atstumu. Planuojami darbai jų pakrantėse nebus vykdomi, vandens lygis nebus keičiamas, krantų tvirtinimo ar ardymo darbai nenumatomi. Todėl krantų erozijos rizika dėl PŪV vertintina kaip nereikšminga.

Pelkėjimo ar teritorijų užmirkimo rizika taip pat neprognozuojama, jeigu bus išlaikytas esamų griovių ir paviršinio vandens nuvedimo sistemų funkcionalumas. Planuojama veikla nenumato vandens tėkmės užtvenkimo, griovių panaikinimo ar natūralaus nuotėkio blokavimo. Priešingai, paviršinių nuotekų surinkimas nuo stogų ir kietųjų dangų leis kontroliuoti vandens judėjimą teritorijoje ir sumažins chaotiško paviršinio nuotėkio susidarymą. Užmirkimo rizika galėtų atsirasti tik tuo atveju, jeigu statybos ar eksploatacijos metu būtų pažeisti arba užnešti esami vandens nuvedimo elementai, tačiau tokia rizika yra techninio pobūdžio ir gali būti išvengta tinkamai prižiūrint griovius, pralaidas bei lietaus nuotekų tinklus.

Gruntinio vandens lygio žemėjimo poveikis dėl planuojamo vandens naudojimo vertintinas kaip lokalus ir kontroliuojamas. Po plėtros planuojamas vidutinis vandens poreikis sudarys apie 280,5 m³ per parą, vanduo bus imamas iš esamos LIT EGG, UAB požeminio vandens vandenvietės, eksploatuojant kvartero tarpmoreninius vandeninguosius sluoksnius. Naujų vandenviečių ar naujų vandeningųjų sluoksnių įsisavinimas nenumatomas. Dėl padidėjusio vandens paėmimo gali susiformuoti arba padidėti vietinis eksploatuojamo vandeningojo sluoksnio depresinis poveikis aplink vandens gavybos gręžinius, tačiau, laikantis leidžiamų vandens paėmimo kiekių ir vykdant vandens gavybos apskaitą, šis poveikis neturėtų išplisti į gretimas teritorijas ar sukelti reikšmingo neigiamo poveikio kitų subjektų vandenvietėms. Artimiausia reikšminga kita vandenvietė – Plungės (Noriškių) vandenvietė – yra apie 2,7 km pietryčių kryptimi, o kitos vandenvietės yra nutolusios daugiau kaip 1,3 km.

Poveikis gruntiniam vandeniui, esančiam negiliai slūgsančiame horizonte, labiau siejamas ne su vandens paėmimu, o su taršos prevencija. Paukštininkystės komplekso teritorijoje vykdomas poveikio požeminiam vandeniui monitoringas šešiuose stebimuosiuose gręžiniuose, kuriuose stebimas gruntinio vandens lygis, fizikiniai-cheminiai parametrai ir biogeniniai junginiai. Ši stebėsena leidžia identifikuoti galimus gruntinio vandens kokybės ar lygio pokyčius ir įvertinti, ar planuojama veikla nedidina nepageidaujamo poveikio požeminei hidrosferai.

Antrinis poveikis biologinei įvairovei, drėgmės režimui ar gretimų žemės ūkio naudmenų būklei dėl hidrologinio režimo pokyčių taip pat neprognozuojamas kaip reikšmingas.

Planuojama veikla vykdoma esamoje paukštyno teritorijoje, nekeičiant platesnio teritorijos hidrografinio tinklo, neužimant natūralių pelkių, šaltinynų ar natūralių pievų ir nepatenkant į „Natura 2000“ teritorijas. Dėl to nesusidarys sąlygų reikšmingam buveinių užmirkimui, išsausėjimui, pelkėjimui ar paviršinio vandens telkinių hidrologinio režimo destabilizavimui.

Apibendrinant, planuojamos ūkinės veiklos metu reikšmingi vietovės hidrologinio režimo pokyčiai nenumatomi. Tiesioginis poveikis paviršinių vandens telkinių vandens lygiui, debitui ar krantų stabilumui nesusidarys, nes paviršinis vanduo nebus imamas, telkiniai nebus reguliuojami, jų pakrantėse darbai nebus vykdomi. Vietinis paviršinio nuotėkio pokytis dėl padidėjusių stogų ir kietųjų dangų plotų bus valdomas lietaus nuotekų surinkimo ir nuvedimo sistema. Gruntinio vandens lygio pažemėjimas dėl požeminio vandens paėmimo galimas tik lokaliai eksploatuojamos vandenvietės zonoje ir bus kontroliuojamas vandens gavybos apskaita bei požeminio vandens monitoringu. Taikant tinkamus techninius sprendinius, prižiūrint griovius, užtikrinant lietaus nuotekų tinklų pralaidumą ir tęsiant požeminio vandens monitoringą, antrinis poveikis krantų erozijai, pelkėjimui, teritorijų užmirkimui, gruntinio vandens lygio reikšmingam žemėjimui ar gretimų teritorijų būklei neprognozuojamas.

32. Numatomas išleidžiamų nuotekų ar kitokios planuojamos taršos poveikis vandens telkinių ir pakrančių bei susijusių ekosistemų būklei, vandens ištekliams

Planuojamos ūkinės veiklos poveikis paviršinio ir požeminio vandens aplinkai pirmiausia susijęs su trimis pagrindiniais aspektais: išvalytų buitinių nuotekų išleidimu į Rudelio ežerą, gamybinių paukštidžių plovimo nuotekų surinkimu jų neišleidžiant į gamtinę aplinką ir paviršinių nuotekų nuo pastatų stogų bei kietųjų dangų tvarkymu.

Tiesiogiai į paviršinį vandens telkinį bus išleidžiamos tik biologiniuose buitinių nuotekų valymo įrenginiuose išvalytos buitinės nuotekos. Planuojamas jų kiekis po PŪV įgyvendinimo sudarys apie 8,55 m³/d, arba apie 3 120,75 m³/metus. Nuotekos bus valomos esamuose buitinių nuotekų valymo įrenginiuose, kurių projektinis našumas yra 4 m³/h, ir per išleistuvą NT-1 išleidžiamos į Rudelio ežerą. Išleidžiamų nuotekų užterštumo rodikliai ir planuojamos taršos apkrovos pateiktos 13 lentelėje.

Rudelio ežeras yra natūralus, 1,15 ha ploto paviršinio vandens telkinys. Aktualūs reprezentatyvūs ežero vandens kokybės, tūrio ir vandens apykaitos duomenys PAV rengėjui nepateikti, todėl kiekybinis išleidžiamų nuotekų poveikis ežero vandens kokybei PAV ataskaitoje nemodeliuojamas. Pagrindinė poveikio prevencijos priemonė yra išleidžiamų buitinių nuotekų kokybės atitikties teisės aktuose ir TIPK leidime nustatytiems reikalavimams užtikrinimas bei nuotekų srautų atskyrimas.

Gamybinės paukštidžių plovimo ir dezinfekavimo nuotekos į Rudelio ežerą ar kitus paviršinius vandens telkinius nebus išleidžiamos. Jos bus surenkamos atskiru gamybinių nuotekų tinklu, kaupiamos sandariose požeminėse talpyklose ir išvežamos tolimesniam tvarkymui. Todėl įprastomis eksploatacijos sąlygomis gamybinių nuotekų tiesioginė taršos apkrova paviršiniams vandens telkiniams nesusidarys. Galimas poveikis būtų susijęs tik su avariniu vamzdynų, šulinių ar talpyklų sandarumo pažeidimu, todėl bus vykdoma jų techninės būklės, užpildymo lygio ir savalaikio ištuštinimo kontrolė.

Paviršinės lietaus ir sniego tirpsmo nuotekos nuo pastatų stogų ir kietųjų dangų bus tvarkomos atskirai nuo buitinių ir gamybinių nuotekų. Į paviršinių nuotekų sistemą neturi patekti mėšlas, pašarų likučiai, plovimo nuotekos, dezinfekcinės medžiagos ar kiti technologiniai teršalai. Mėšlo pakrovimo ir technologinio transporto zonose išbyrėjusios biologinės kilmės medžiagos bus nedelsiant surenkamos. Jeigu techninio projektavimo ar eksploatacijos metu būtų nustatyta, kad atskiros kietųjų dangų zonos yra sistemingai teršiamos,

nuo jų susidarančios paviršinės nuotekos būtų tvarkomos atsižvelgiant į faktinį jų užterštumą.

Tiesioginis fizinis poveikis Rudelio ežero krantams ir pakrančių ekosistemoms nenumatomas. PŪV sprendiniai neapima darbų ežero pakrantėje, kranto linijos keitimo, vandens telkinio gilinimo, vandens lygio reguliavimo ar pakrančių augalijos šalinimo. Planuojama veikla taip pat nenumato paviršinio vandens paėmimo.

Poveikis požeminiam vandeniui pirmiausia gali būti susijęs su avariniu gamybinių nuotekų, mėšlo ar kitų biogeninių teršalų patekimu į gruntą. Ši rizika mažinama atskiriant nuotekų srautus, naudojant sandarius tinklus ir kaupimo talpyklas, nesandėliuojant mėšlo atvirose aikštelėse ir tęsiant poveikio požeminiam vandeniui monitoringą.

Reikšmingas poveikis rekreaciniam vandens telkinių naudojimui, navigacijai ar žvejybai neprognozuojamas. PŪV metu nebus užimamos Rudelio ežero ar Prūsalių II tvenkinio pakrantės, ribojama prieiga prie jų ar keičiamos jų naudojimo sąlygos. PŪV teritorija nepatenka į saugomas ar „Natura 2000“ teritorijas, todėl, užtikrinus nuotekų tvarkymo ir taršos prevencijos priemonių įgyvendinimą, reikšmingas netiesioginis poveikis saugomoms vandens ir pakrančių ekosistemoms taip pat neprognozuojamas.

Apibendrinant, reikšmingas neigiamas PŪV poveikis paviršinio ir požeminio vandens telkiniams, jų pakrantėms bei susijusioms ekosistemoms neprognozuojamas, jeigu išleidžiamos buitinės nuotekos atitiks teisės aktuose ir leidime nustatytus reikalavimus, gamybinės nuotekos nebus išleidžiamos į gamtinę aplinką, bus užtikrintas nuotekų sistemų ir talpyklų sandarumas, tinkamai tvarkomos paviršinės nuotekos ir vykdoma numatyta aplinkosauginė kontrolė.

33. Planuojamą poveikį atspindintys vandens telkinio būklės parametrai, jų ribos, poveikio zona ir poveikio reikšmingumo vertinimas nepalankiausiomis sąlygomis

Planuojamos ūkinės veiklos tiesioginė sąveika su Rudelio ežeru susijusi su per išleistuvą NT-1 išleidžiamomis biologiniuose buitinių nuotekų valymo įrenginiuose išvalytomis buitinėmis nuotekomis. Planuojamas išleidžiamų buitinių nuotekų kiekis sudarys apie 8,55 m^3/d, arba apie 3 120,75 m^3/metus. Gamybinės paukštidžių plovimo ir dezinfekavimo nuotekos į Rudelio ežerą ar kitus paviršinius vandens telkinius nebus išleidžiamos.

Planuojamo išleidimo poveikiui apibūdinti aktualūs išleidžiamų buitinių nuotekų BDS_7, skendinčių medžiagų, bendrojo azoto ir bendrojo fosforo rodikliai. Jiems taikomos koncentracijos ir pagal planuojamą nuotekų kiekį apskaičiuotos išleidžiamos taršos apkrovos pateiktos 13 lentelėje. Šios apkrovos charakterizuoja iš išleistuvo NT-1 į aplinką išleidžiamą teršalų kiekį ir nėra pagal Nuotekų tvarkymo reglamento 11 punktą apskaičiuotos Rudelio ežerui leistinos teršalų apkrovos.

Rudelio ežero vandens paviršiaus plotas yra 1,15 ha. Tokio dydžio ežeras Nemuno upių baseinų rajono valdymo plane nėra išskiriamas kaip atskiras ežerų kategorijos vandens telkinys, kuriam pagal upių baseinų rajonų valdymo sistemą būtų atskirai nustatyta ekologinės būklės klasė. Nemuno UBR valdymo plane atskirais ežerų ir tvenkinių kategorijos vandens telkiniais išskiriami didesnio kaip 50 ha paviršiaus ploto telkiniai. Galiojančioje LIT EGG, UAB ūkio subjekto aplinkos monitoringo programoje atskiras Rudelio ežero paviršinio vandens monitoringas nenumatytas; kontroliuojamas išleidžiamų buitinių nuotekų taršos šaltinis NT-1. Kitų aktualių reprezentatyvių Rudelio ežero vandens kokybės laboratorinių tyrimų duomenų PAV rengėjui nepateikta. Todėl PAV ataskaitoje faktinės Rudelio ežero BDS_7, bendrojo azoto, bendrojo fosforo ar kitų vandens kokybės rodiklių koncentracijos nėra nurodomos ir nėra pakeičiamos kitų vandens telkinių duomenimis.

Kaip pagrįsta PAV ataskaitos 26 punkte, Rudelio ežero atveju poveikio priimtuvui vertinimas pagal Nuotekų tvarkymo reglamento 11 punktą neatliekamas. Todėl išleidžiamų buitinių nuotekų kokybė vertinama pagal Reglamento 2 lentelėje ir jos pastabose nustatytus

reikalavimus. Pagal 2 lentelės 7 pastabą bendrajam fosforui taikoma 4 mgP/l vidutinė metinė LK, o pagal 8 pastabą bendrajam azotui – 25 mgN/l vidutinė metinė LK.

14 lentelė. Rudelio ežerui išleidžiamų buitinių nuotekų pagrindiniai vertinami rodikliai

Rodiklis	Vidutinė metinė koncentracija	Nuotekų kiekis, m^3/d	Apkrova kg/d*	Apkrova kg/metus	Reikšmė
BDS_7	23 mgO_2/l	8,55	0,197	71,8	Organinės taršos rodiklis
Skendinčios medžiagos	30 mg/l	8,55	0,257	93,6	Skendinčių medžiagų apkrova
Bendrasis azotas	25 mgN/l	8,55	0,214	78,0	Biogeninės apkrovos rodiklis
Bendrasis fosforas	4 mgP/l	8,55	0,034	12,5	Biogeninės apkrovos rodiklis

* – Paros apkrovos apskaičiuotos informaciniam palyginimui pagal vidutines metines koncentracijas. Normatyvinės momentinės koncentracijos ir planuojamos leistinos taršos pateiktos 13 lentelėje.

Galimo tiesioginio poveikio zona siejama su išleistuvo NT-1 vieta ir artimiausia išvalytų buitinių nuotekų patekimo į Rudelio ežerą aplinka. Kiekybiniai teršalų koncentracijų pokyčiai Rudelio ežero vandens storymėje, jų pasiskirstymas erdvėje ir sezoninis kitimas PAV ataskaitoje neprognozuojami, nes šiame PAV neatliekamas Nuotekų tvarkymo reglamento 11 punkte nustatytas poveikio priimtuvui vertinimas ir priimtinos apkrovos nustatymas. Poveikio reikšmingumas vertinamas pagal išleidžiamų nuotekų kiekį ir kokybę, nuotekų srautų atskyrimą, valymo įrenginių pajėgumą bei numatytas taršos prevencijos ir kontrolės priemones.

Eksploatacijos metu išleidžiamų buitinių nuotekų kiekis ir kokybė bus kontroliuojami išleistuve NT-1 pagal TIPK leidime ir ūkio subjekto aplinkos monitoringo programoje nustatytus reikalavimus. Atskirai PAV sprendiniu naujas periodinis Rudelio ežero vandens kokybės monitoringas nenumatomas.

Nepalankiausiu eksploatacijos atveju poveikis galėtų padidėti sutrikus buitinių nuotekų valymo įrenginių veikimui ir į priimtuvą patekus nustatytų kokybės reikalavimų neatitinkančioms nuotekoms. Tokiu atveju turi būti nedelsiant taikomos 34 ir 35 punktuose numatytos avarinės ir korekcinės priemonės. Įprastomis eksploatacijos sąlygomis, užtikrinus išleidžiamų buitinių nuotekų atitiktį nustatytiems reikalavimams ir gamybinių nuotekų nepatekimą į aplinką, reikšmingas neigiamas poveikis Rudelio ežerui neprognozuojamas.

34. Numatomo avarinio teršiančių medžiagų patekimo į vandens telkinius mastas ir poveikis aplinkai

Planuojamos ūkinės veiklos metu įprastomis eksploatacijos sąlygomis gamybinės paukštidžių plovimo nuotekos, mėšlas, dezinfekcinių priemonių tirpalai ar kitos technologinės kilmės teršiančios medžiagos į paviršinius vandens telkinius nebus išleidžiamos. Tiesioginis planuojamas išleidimas į gamtinę aplinką yra susijęs su išvalytomis buitinėmis nuotekomis, kurios po valymo išleidžiamos į Rudelio ežerą. Todėl avarinio poveikio vandens aplinkai vertinime pagrindinis dėmesys skiriamas ne įprastam, reglamentuojamam išleidimui, o galimiems nenumatytiems įvykiams, kai dėl techninio gedimo, žmogiškosios klaidos, sandarumo pažeidimo, transportavimo incidento ar ekstremalių meteorologinių sąlygų teršiančios medžiagos galėtų patekti į paviršinių nuotekų sistemą, gruntą, gruntinį vandenį ar paviršinius vandens telkinius.

Avarinio teršiančių medžiagų patekimo į vandens telkinius požiūriu jautriausias objektas yra Rudelio ežeras, esantis apie 150 m nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos. Rudelio

ežeras yra nedidelis natūralus ežeras, kurio vandens paviršiaus plotas sudaro 1,15 ha, todėl jo praskiedimo ir savaiminio apsivalymo galimybės yra ribotos. Dėl šios priežasties net trumpalaikis didesnis organinės medžiagos, biogeninių junginių, skendinčiųjų medžiagų ar mikrobiologinės taršos patekimas į ežerą galėtų turėti lokalų neigiamą poveikį vandens kokybei, deguonies režimui, eutrofikacijos procesams ir pakrančių ekosistemų būklei. Prūsalių II tvenkinys, esantis apie 600 m atstumu nuo PŪV teritorijos, dėl didesnio atstumo ir to, kad į jį nenumatomas nuotekų išleidimas, avarinio poveikio požiūriu laikytinas mažiau jautriu tiesioginiam poveikiui, tačiau bet kokia tarša, patekusi į vietinę griovių ar paviršinių nuotekų sistemą, turi būti vertinama kaip potencialiai galinti migruoti hidrologiniu tinklu.

Vienas iš galimų avarinių scenarijų yra buitinių nuotekų valymo įrenginių veikimo sutrikimas arba nepakankamas buitinių nuotekų išvalymas prieš jų patekimą į Rudelio ežerą. Planuojamas buitinių nuotekų kiekis po plėtros sudarys apie 8,55 m^3/d. Įprastomis sąlygomis šios nuotekos prieš išleidimą bus valomos, tačiau avariniu atveju, jeigu į priimtuvą patektų nepakankamai išvalytos arba nevalytos buitinės nuotekos, taršos apkrova galėtų reikšmingai padidėti. Taikant buitinėms nuotekoms būdingas orientacines koncentracijas prieš valymą – BDS_7 apie 300 mg/l, ChDS apie 600 mg/l, skendinčiųjų medžiagų apie 350 mg/l, bendrojo azoto apie 60 mg/l ir bendrojo fosforo apie 10 mg/l – vienos paros nevalytų buitinių nuotekų patekimas į Rudelio ežerą sudarytų apie 2,57 kg BDS_7, apie 5,13 kg ChDS, apie 2,99 kg skendinčiųjų medžiagų, apie 0,51 kg bendrojo azoto ir apie 0,086 kg bendrojo fosforo. Lyginant su planuojamomis apkrovomis po valymo, toks scenarijus reikštų kelis ar keliolika kartų didesnę trumpalaikę organinės ir biogeninės taršos apkrovą, todėl mažo ploto Rudelio ežere galėtų susidaryti lokalus vandens kokybės pablogėjimas, ypač sausros ar aukštos temperatūros laikotarpiu.

Kitas galimas avarinis scenarijus yra gamybinių paukštidžių plovimo nuotekų patekimas į aplinką dėl požeminių talpyklų, vamzdynų ar siurbimo sistemos sandarumo pažeidimo. Gamybinės nuotekos susidarys periodiškai, paukštidžių, technologinės įrangos ir narvelių plovimo bei dezinfekavimo metu. Planuojamas jų kiekis po plėtros preliminariai sudarys apie 245–250 m^3/metus, tačiau jos susidarys netolygiai – atskirais paukštidžių plovimo laikotarpiais. Šios nuotekos gali būti reikšmingai užterštos mėšlo likučiais, pašarų dalelėmis, organinėmis medžiagomis, biogeniniais junginiais, plunksnomis, pūkais ir dezinfekcinių priemonių likučiais, todėl jų patekimas į paviršinių nuotekų sistemą, griovį, gruntą ar paviršinį vandens telkinį galėtų sukelti ūmų lokalų poveikį. Tokio poveikio mastas priklausytų nuo išsiliejusio kiekio, išsiliejimo vietos, grunto filtracinių savybių, atstumo iki griovio ar Rudelio ežero, meteorologinių sąlygų ir reagavimo greičio. Įprastai toks incidentas būtų lokalus, tačiau jeigu išsiliejimas sutaptų su intensyviu lietumi arba būtų nepastebėtas ilgesnį laiką, dalis teršalų galėtų būti nunešta paviršiniu nuotėkiu arba infiltruotis į gruntinį vandenį.

Reikšmingas avarinis scenarijus taip pat galėtų būti susijęs su mėšlo pakrovimu, transportavimu ar laikinu technologiniu sutrikimu mėšlo šalinimo sistemoje. Po planuojamos plėtros paukštyne per metus susidarys apie 43 773,4434 t vištų mėšlo, arba vidutiniškai apie 112,8 t per parą. Kadangi mėšlas nebus ilgalaikiai sandėliuojamas teritorijoje, avarinio poveikio mastas įprastomis sąlygomis būtų ribojamas vienos pakrovimo operacijos, vienos transporto priemonės ar atskiro technologinio mazgo incidento apimtimi. Vis dėlto net ir lokalus mėšlo išbarstymas ar išsiliejimas ant kietųjų dangų, jeigu nebūtų nedelsiant pašalintas, intensyvių kritulių metu galėtų tapti paviršinių nuotekų taršos šaltiniu. Tokiu atveju į griovius ar paviršinio vandens sistemą galėtų patekti organinės medžiagos, amonio azotas, nitratai, fosfatai, suspenduotos medžiagos ir mikrobiologinės kilmės teršalai. Poveikis Rudelio ežerui tokio scenarijaus atveju būtų susijęs su deguonies suvartojimo padidėjimu, lokaliu vandens drumstumu, galimu amonio azoto koncentracijos padidėjimu ir eutrofikacijos rizikos

sustiprėjimu.

Avarinė pasklidoji tarša gali susidaryti ir tuo atveju, jeigu paviršinės lietaus nuotekos nuo kietųjų dangų būtų užterštos technologinėmis medžiagomis. Planuojamos paviršinės nuotekos nuo stogų ir kietųjų dangų bus nukreipiamos į esamą teritorijos griovį, todėl jų kokybė tiesiogiai priklausys nuo to, ar į lietaus nuotekų sistemą nepateks mėšlas, gamybinės nuotekos, pašarų likučiai, dezinfekcinės medžiagos arba kiti teršalai. Įprastomis sąlygomis paviršinės nuotekos nuo stogų laikytinos neužterštomis, o nuo kietųjų dangų – mažai užterštomis, tačiau avariniu atveju, kai teršalai patenka ant dangų ir nėra pašalinami iki lietaus, galimas momentinis taršos nuplovimas į griovį. Didžiausias tokio poveikio mastas tikėtinas intensyvių liūčių ar sniego tirpsmo metu, kai trumpu laikotarpiu susidaro dideli paviršinio nuotėkio kiekiai, galintys pernešti teršalus didesniu atstumu.

Statybos ir rekonstrukcijos etape avarinio teršiančių medžiagų patekimo į vandenis rizika pirmiausia susijusi su statybinės technikos eksploatacija, degalų ar alyvų nuotėkiais, hidraulinių skysčių išsiliejimu, statybinių atliekų ar grunto patekimu į paviršinio vandens nuvedimo sistemas. Tokių avarijų mastas paprastai būtų lokalus ir ribotas, susijęs su konkrečios transporto priemonės ar mechanizmo gedimu. Didžiausias poveikis galėtų pasireikšti tuo atveju, jeigu naftos produktai ar kitos techninės medžiagos patektų į griovį, iš kurio vanduo toliau galėtų migruoti vietine hidrografine sistema. Poveikis aplinkai tokiu atveju būtų susijęs su naftos produktų plėvelės susidarymu vandens paviršiuje, toksiniu poveikiu vandens organizmams, grunto užteršimu ir galimu teršalų infiltracijos į gruntinį vandenį pavojumi. Kadangi statybos darbai bus vykdomi esamoje gamybinėje teritorijoje ir nebus susiję su darbais vandens telkinių pakrantėse, ši rizika vertintina kaip valdoma ir lokali.

Avarinio poveikio vandens aplinkai mastas priklausytų nuo kelių sąlygų: išsiliejusios medžiagos kiekio, teršalo pobūdžio, patekimo kelio, reagavimo laiko, meteorologinių sąlygų ir priimtuvo jautrumo. Mažiausias poveikis būtų tuo atveju, kai teršalai išsilieja ant nelaidžios dangos ir yra nedelsiant surenkami, nepatenkant į lietaus nuotekų sistemą ar gruntą. Vidutinis poveikis galėtų susidaryti, jeigu teršalai patektų į paviršinių nuotekų griovį, bet būtų lokalizuoti dar teritorijos ribose. Didžiausias neigiamas poveikis galėtų susidaryti tuo atveju, jeigu nevalytos buitinės nuotekos, gamybinės plovimo nuotekos ar mėšlo likučiais užterštas paviršinis nuotėkis patektų į Rudelio ežerą, ypač sausros laikotarpiu, kai ežero vandens tūris ir praskiedimo pajėgumas sumažėję, arba šiltuoju metų laiku, kai biologiniai procesai intensyvesni ir deguonies režimas jautresnis.

Nepalankiausiomis sąlygomis – ilgalaikės sausros metu – Rudelio ežero vandens tūris ir praskiedimo pajėgumas būtų mažesni, todėl tokio paties teršalų kiekio poveikis būtų didesnis nei įprastomis hidrologinėmis sąlygomis. Organinės medžiagos patekimas tokiu laikotarpiu galėtų lemti padidėjusį deguonies suvartojimą ir lokalius deguonies trūkumo reiškinius. Bendrojo azoto ir bendrojo fosforo patekimas galėtų skatinti eutrofikacijos procesus, dumblių vystymąsi ir vandens skaidrumo mažėjimą. Intensyvių liūčių metu priešingai – praskiedimo sąlygos gali būti geresnės, tačiau padidėja staigaus teršalų nuplovimo nuo kietųjų dangų ir jų pernešimo paviršinio nuotėkio sistema rizika. Todėl avarinio poveikio vertinime sausra laikytina nepalankiausia priimtuvo praskiedimo požiūriu, o intensyvi liūtis – nepalankiausia teršalų mobilizavimo ir pernešimo požiūriu.

Požeminiam vandeniui avarinis poveikis galėtų pasireikšti tuo atveju, jeigu gamybinės nuotekos, mėšlo sudedamosios dalys ar kitos teršiančios medžiagos patektų į gruntą ir infiltruotųsi į gruntinį vandeningąjį horizontą. Paukštyno teritorijoje gruntinis vanduo stebimas negiliuose monitoringo gręžiniuose, todėl šis horizontas vertintinas kaip jautrus paviršinės taršos poveikiui. Pagrindiniai galimos avarinės taršos indikatoriai požeminiame vandenyje būtų amonio jonai, nitritai, nitratai, bendrasis azotas, bendrasis fosforas, fosfatai, permanganato

skaičius, ChDS, savitasis elektros laidis ir pH pokyčiai. Avarinio poveikio požeminiam vandeniui mastas būtų lokalus, tačiau dėl teritorijoje eksploatuojamos LIT EGG, UAB vandenvietės ir paviršinio bei gruntinio vandens sąveikos tokie incidentai turi būti vertinami kaip reikšmingi prevencijos požiūriu.

Avarinio teršiančių medžiagų patekimo į vandens telkinius tikimybė mažinama planuojamais technologiniais ir organizaciniais sprendiniais. Gamybinės nuotekos bus atskirtos nuo buitinių ir paviršinių nuotekų, kaupiamos sandariose požeminėse talpyklose ir išvežamos tvarkyti. Mėšlas nebus sandėliuojamas teritorijoje, jo pakrovimas bus organizuojamas ant kietų dangų, o išbarstyti ar išsilieję likučiai turės būti nedelsiant pašalinami. Paviršinių nuotekų sistema bus eksploatuojama taip, kad į ją nepatektų technologiniai teršalai. Buitinių nuotekų valymo įrenginiai turės būti prižiūrimi, o jų sutrikimo atveju nuotekų išleidimas turi būti ribojamas arba stabdomas, organizuojant nuotekų išsiurbimą ir išvežimą. Teritorijoje turi būti užtikrintos išsiliejimų lokalizavimo priemonės – sorbentai, užtvaros, galimybė laikinai užblokuoti paviršinių nuotekų patekimą į griovius, darbuotojų veiksmai avarinėse situacijose ir operatyvus atsakingų institucijų informavimas.

Apibendrinant, įprastomis planuojamos ūkinės veiklos sąlygomis reikšmingas teršiančių medžiagų patekimas į vandens telkinius nenumatomas, nes gamybinės nuotekos į aplinką nebus išleidžiamos, mėšlas teritorijoje nebus sandėliuojamas, o buitinės nuotekos prieš išleidžiant į Rudelio ežerą bus valomos. Avarinis poveikis galėtų būti reikšmingas tik tuo atveju, jeigu į Rudelio ežerą ar paviršinių nuotekų sistemą patektų nevalytos buitinės nuotekos, gamybinės plovimo nuotekos, mėšlo likučiai arba kiti organinės ir biogeninės taršos šaltiniai. Dėl Rudelio ežero mažo ploto toks poveikis galėtų pasireikšti lokaliu vandens kokybės pablogėjimu, deguonies režimo sutrikimu, eutrofikacijos rizikos padidėjimu ir mikrobiologinės taršos padidėjimu. Taikant numatytas technines, organizacines ir avarinio reagavimo priemones, tokio poveikio tikimybė vertinama kaip maža, o galimas poveikis – lokalus ir valdomas, jeigu incidentas būtų operatyviai nustatytas ir pašalintas.

35. Poveikį vandens aplinkai mažinančios arba kompensuojančios priemonės

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio vandens aplinkai mažinimo priemonės parenkamos atsižvelgiant į pagrindinius galimus poveikio mechanizmus: išvalytų buitinių nuotekų išleidimą į Rudelio ežerą, gamybinių paukštidžių plovimo nuotekų susidarymą, paviršinių nuotekų nuvedimą nuo stogų ir kietųjų dangų, mėšlo tvarkymą, galimą biogeninių medžiagų patekimą į gruntą ir gruntinį vandenį bei avarinių situacijų riziką. Kadangi planuojama veikla bus vykdoma esamo paukštyno teritorijoje, kurioje jau eksploatuojama požeminio vandens vandenvietė ir vykdomas poveikio požeminiam vandeniui monitoringas, poveikio mažinimo priemonės turi būti orientuotos ne tik į naujų sprendinių įgyvendinimą, bet ir į esamų sistemų techninės būklės, sandarumo, eksploatacinės drausmės bei monitoringo tęstinumo užtikrinimą. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo programa patvirtina, kad komplekso teritorijoje stebimas gruntinis vanduo, veikia šeši stebimieji gręžiniai ir trys vandenvietės gavybos gręžiniai, o pagrindinis galimos požeminio vandens taršos veiksnys siejamas su biogeninių elementų patekimu su mėšlu.

Pagrindinė taršos prevencijos priemonė yra nuotekų srautų atskyrimas. Buitinės nuotekos turi būti surenkamos atskiru tinklu, valomos buitinių nuotekų valymo įrenginiuose ir tik po valymo išleidžiamos į Rudelio ežerą. Gamybinės paukštidžių plovimo nuotekos neturi būti maišomos su buitinėmis ar paviršinėmis nuotekomis ir negali būti išleidžiamos į paviršinius vandens telkinius, melioracijos griovius ar gruntą. Jos turi būti surenkamos į sandarias požemines talpyklas, kontroliuojant jų užpildymo lygį, sandarumą ir savalaikį išvežimą

tolimesniam tvarkymui. Toks sprendinys yra esminis siekiant išvengti organinių medžiagų, mėšlo likučių, biogeninių junginių ir dezinfekcinių priemonių patekimo į paviršinius bei požeminius vandenis.

Atsižvelgiant į tai, kad išvalytų buitinių nuotekų priimtuvas yra mažo ploto Rudelio ežeras, buitinių nuotekų valymo įrenginių eksploatacijai turi būti skiriamas ypatingas dėmesys. Valymo įrenginiai turi būti eksploatuojami projektiniu režimu, užtikrinant, kad išleidžiamų nuotekų kiekiai ir kokybė atitiktų leidime ir teisės aktuose nustatytas ribines vertes. Esant valymo įrenginių darbo sutrikimui, nuotekų išleidimas į Rudelio ežerą turi būti ribojamas arba stabdomas, o nuotekos laikinai kaupiamos arba išvežamos tvarkyti, kad į priimtuvą nepatektų nepakankamai išvalytos nuotekos. Tokia priemonė yra svarbiausia nepalankiomis hidrologinėmis sąlygomis, ypač sausros laikotarpiu, kai Rudelio ežero praskiedimo pajėgumas sumažėja.

Paviršinių nuotekų tvarkymo priemonės turi užtikrinti, kad lietaus ir sniego tirpsmo vanduo nuo stogų ir kietųjų dangų būtų surenkamas bei nuvedamas kontroliuojamai, nesukeliant erozijos, neužliejant teritorijos ir nepernešant technologinių teršalų. Paviršinės nuotekos nuo stogų laikytinos mažai taršiomis, tačiau nuo kietųjų dangų, transporto judėjimo, mėšlo pakrovimo ir aptarnavimo zonų surenkamos nuotekos turi būti apsaugotos nuo mėšlo, pašarų likučių, gamybinių nuotekų, dezinfekcinių medžiagų ar kitų teršalų patekimo. Mėšlo pakrovimo vietose ir technologinio transporto zonose turi būti palaikoma švara, o išbarstytas mėšlas ar kitos biologinės kilmės medžiagos turi būti pašalinamos nedelsiant, iki kritulių ar paviršinio nuotėkio susidarymo.

Mėšlo tvarkymo priemonės yra tiesiogiai susijusios su paviršinio ir požeminio vandens apsauga. Planuojamos ūkinės veiklos metu mėšlas neturi būti ilgalaikiai sandėliuojamas PŪV teritorijoje, neturi būti laikomas atvirose aikštelėse ir neturi būti naudojamas laukų tręšimui PŪV sklypuose. Mėšlas turi būti reguliariai šalinamas iš paukštidžių, pakraunamas nuo kietų dangų ir išvežamas pagal sutartis su naudotojais. Tokiu būdu sumažinama rizika, kad krituliai ar sniego tirpsmo vanduo išplaus azoto, fosforo ir organinės medžiagos junginius į gruntą, griovius ar paviršinius vandens telkinius.

Erozijos prevencijos priemonės aktualios tiek statybos, tiek eksploatacijos etapuose. Statybos metu turi būti užtikrinama, kad gruntas, statybinės medžiagos, statybinės atliekos ar dumblas nepatektų į griovius, paviršinių nuotekų tinklus ar kitas vandens nuvedimo sistemas. Esami grioviai ir vandens nuvedimo trasos turi būti apsaugomi nuo užpylimo, uždumblėjimo ir mechaninio pažeidimo. Eksploatacijos metu lietaus nuotekų išleidimo į griovį vietose turi būti numatytos techninės priemonės srauto energijai sumažinti, pavyzdžiui, išleistuvo dugno ir šlaitų sutvirtinimas, akmenų metinys, latakai, šuliniai-srauto slopintuvai ar kitos techniniame projekte parinktos priemonės, kad intensyvių kritulių metu nebūtų ardomi griovių šlaitai ir nebūtų pernešamos sąnašos.

Avarijų prevencijai turi būti numatyta aiški organizacinė ir techninė reagavimo sistema. Teritorijoje turi būti laikomos priemonės išsiliejimams lokalizuoti ir surinkti: sorbentai, sandarinimo priemonės, laikinos užtvaros, priemonės paviršinių nuotekų patekimui į griovius sustabdyti, taip pat talpos ar technika užterštam vandeniui arba teršalams surinkti. Darbuotojai turi būti instruktuoti dėl veiksmų gamybinių nuotekų talpyklų, buitinių nuotekų valymo įrenginių, mėšlo pakrovimo, transporto avarijų, dezinfekcinių medžiagų išsiliejimo ar paviršinių nuotekų sistemos sutrikimo atvejais. Avarinės situacijos turi būti registruojamos, o esant teršalų patekimo į aplinką rizikai, turi būti informuojamos atsakingos institucijos.

Gamtosauginio debito užtikrinimo priemonės šiai planuojamai ūkinei veiklai tiesiogiai netaikytinos, kadangi neplanuojama imti vandens iš paviršinių vandens telkinių, reguliuoti vandens lygio, įrengti hidrotechnikos statinių ar keisti paviršinių vandens tėkmių režimo. Vis

dėlto planuojami lietaus nuotekų nuvedimo sprendiniai turi būti projektuojami taip, kad nebūtų užtvenkiami, užpilami ar panaikinami esami grioviai ir kad nebūtų dirbtinai bloginamas natūralus paviršinio vandens nutekėjimas gretimose teritorijose.

Kadangi, įgyvendinus numatytas poveikio išvengimo ir mažinimo priemones, reikšmingas neigiamas poveikis paviršiniam ir požeminiam vandeniui neprognozuojamas, atskiros kompensavimo priemonės vandens aplinkai nenumatomos. Papildomos poveikio mažinimo priemonės būtų taikomos tuo atveju, jeigu eksploatacijos metu būtų nustatyta išleidžiamų nuotekų neatitiktis TIPK leidime ar teisės aktuose nustatytiems reikalavimams, gamybinių ar paviršinių nuotekų tvarkymo sistemų sutrikimai arba kitos aplinkybės, galinčios padidinti poveikį vandens aplinkai. Tokiu atveju pirmiausia būtų taikomos taršos šaltinio techninės ir eksploatacinės priemonės: buitinių nuotekų valymo įrenginių darbo režimo koregavimas, jų techninė patikra ar rekonstrukcija, paviršinių nuotekų nuo galimai taršių zonų valymas, papildomos sandarios talpos, nuotekų srautų perorganizavimas, NT-1 kontrolės intensyvinimas arba kitos teisės aktų ir kompetentingos institucijos nustatytos priemonės.

15 lentelė. Numatomos poveikio vandens aplinkai prevencijos, mažinimo ir valdymo priemonės

Poveikio šaltinis arba rizika	Numatoma priemonė	Įgyvendinimo etapas	Tikėtinas poveikio mažinimo rezultatas
Buitinių nuotekų išleidimas į Rudelio ežerą	Buitines nuotekas valyti buitinių nuotekų valymo įrenginiuose, užtikrinant leidime ir teisės aktuose nustatytų išleidžiamų nuotekų kokybės reikalavimų laikymąsi.	Eksploatacijos etapas	Sumažinama organinės taršos, skendinčiųjų medžiagų, azoto ir fosforo apkrova Rudelio ežerui.
Buitinių nuotekų valymo įrenginių darbo sutrikimas	Esant valymo įrenginių sutrikimui, riboti arba stabdyti nuotekų išleidimą į Rudelio ežerą, organizuoti nuotekų kaupimą, išvežimą ar kitą teisėtą tvarkymą, kol įrenginių veikimas bus atkurtas.	Eksploatacijos etapas	Išvengiama nepakankamai išvalytų buitinių nuotekų patekimo į mažo ploto priimtuvą.
Gamybinių paukštidžių plovimo nuotekų susidarymas	Gamybines nuotekas surinkti atskiru tinklu ir kaupti sandariose požeminėse talpyklose; jų neišleisti į paviršinius vandens telkinius, griovius, melioracijos sistemas ar gruntą.	Projektavimo ir eksploatacijos etapai	Pašalinama tiesioginė organinių medžiagų, mėšlo likučių, biogeninių junginių ir dezinfekcinių medžiagų patekimo į vandenis rizika.
Gamybinių nuotekų talpyklų arba tinklų sandarumo pažeidimas	Projektuoti ir eksploatuoti sandarias talpyklas, vykdyti jų techninę priežiūrą, užpildymo lygio kontrolę, savalaikį išsiurbimą ir išvežimą.	Projektavimo, statybos ir eksploatacijos etapai	Sumažinama gamybinių nuotekų infiltracijos į gruntą ir gruntinį vandenį rizika.
Paviršinių nuotekų užteršimas technologiniais teršalais	Atskirti paviršines nuotekas nuo buitinių ir gamybinių nuotekų; užtikrinti, kad į lietaus	Projektavimo ir eksploatacijos etapai	Mažinama organinės ir biogeninės taršos patekimo į griovius, gruntą ir paviršinius

Poveikio šaltinis arba rizika	Numatoma priemonė	Įgyvendinimo etapas	Tikėtinas poveikio mažinimo rezultatas
	nuotekų sistemą nepatektų mėšlas, pašarų likučiai, plovimo nuotekos ar dezinfekcinės medžiagos.		vandenis tikimybė.
Biogeninių teršalų patekimas į paviršinių nuotekų sistemą nuo mėšlo pakrovimo zonų	Mėšlo pakrovimo zonas prižiūrėti kaip padidintos biogeninės taršos rizikos funkcines zonas: pakrovimo metu išbyrėjusį mėšlą ar kraiko likučius nedelsiant surinkti, dangas po pakrovimo apžiūrėti ir prireikus išvalyti, neužteršto lietaus vandens srauto nenukreipti per užterštas zonas.	Eksploatacijos etapas	Mažinama azoto, fosforo, organinės medžiagos ir mikrobiologinės taršos patekimo į paviršinių nuotekų tinklus, griovius, gruntą ir paviršinius vandens telkinius rizika.
Pašarų likučių ir dulkių nuplovimas nuo pašarų iškrovimo / tiekimo vietų	Pašarus laikyti uždaruose silosuose ir tiekti uždaromis sistemomis; pašarų iškrovimo vietose išbyrėjusius pašarus nedelsiant surinkti; šias zonas įtraukti į reguliarios teritorijos apžiūros ir valymo tvarką.	Eksploatacijos etapas	Sumažinama organinių medžiagų ir suspenduotų dalelių patekimo į paviršines nuotekas tikimybė.
Faktinis kietųjų dangų naudojimo pobūdžio pasikeitimas, dėl kurio jos galėtų tapti sistemingai teršiamos	Jeigu eksploatacijos metu nustatoma, kad atskiros dangų zonos sistemingai teršiamos mėšlu, pašarais, gamybinėmis nuotekomis ar kitais biologinės kilmės teršalais, nuo jų surenkamos paviršinės nuotekos tvarkomos atskirai, o valymo ar lokalizavimo poreikis tikslinamas pagal faktinę riziką.	Eksploatacijos etapas	Užtikrinama, kad sąlyginai švariomis laikomos būtų tik tos paviršinės nuotekos, kurios faktiškai nesimaišo su technologiniais ir biogeniniais teršalais.
Paviršinių nuotekų srauto sukelta erozija	Lietaus nuotekų išleidimo vietose numatyti srauto energijos slopinimo ir šlaitų stabilizavimo priemones; palaikyti griovių pralaidumą.	Projektavimo, statybos ir eksploatacijos etapai	Išvengiama griovių šlaitų ardymo, sąnašų pernašos ir vietinės erozijos.
Mėšlo patekimas į gruntą ar paviršinių nuotekų sistemą	Mėšlą reguliariai šalinti iš paukštidžių, neįrengti ilgalaikio mėšlo sandėliavimo atvirose	Eksploatacijos etapas	Sumažinama azoto, fosforo, organinės medžiagos ir mikrobiologinės taršos

Poveikio šaltinis arba rizika	Numatoma priemonė	Įgyvendinimo etapas	Tikėtinas poveikio mažinimo rezultatas
	aikštelėse, pakrovimą vykdyti nuo kietų dangų, išbarstytą mėšlą nedelsiant pašalinti.		patekimo į vandens aplinką rizika.
Pasklidoji tarša dėl mėšlo naudojimo	Mėšlo nenaudoti tręšimui PŪV teritorijoje; mėšlą perduoti pagal sutartis naudotojams, užtikrinant kiekių apskaitą ir atsekamumą.	Eksploatacijos etapas	Mažinama pasklidosios taršos susidarymo PŪV sklypuose rizika.
Vandens naudojimo poveikis požeminio vandens ištekliams	Vandens gavybą vykdyti iš esamų gręžinių, laikantis leidžiamų paimti kiekių, vykdyti mėnesinę vandens gavybos apskaitą ir vandens naudojimo kontrolę paukštidėse.	Eksploatacijos etapas	Užtikrinamas racionalus požeminio vandens naudojimas ir galimų hidrogeologinių pokyčių kontrolė.
Gruntinio vandens kokybės pokyčiai	Tęsti poveikio požeminiam vandeniui monitoringą stebimuosiuose gręžiniuose, vertinant vandens lygį, fizikinius-cheminius rodiklius ir biogeninius junginius.	Eksploatacijos etapas	Sudaroma galimybė laiku nustatyti galimus neigiamus požeminio vandens kokybės pokyčius.
Statybos metu galimas grunto, statybinių atliekų ar naftos produktų patekimas į vandens nuvedimo sistemas	Statybvietėje neleidžiama sandėliuoti atliekų ar grunto grioviuose; technika turi būti tvarkinga; degalų ir alyvų išsiliejimams turi būti parengtos lokalizavimo priemonės.	Statybos etapas	Sumažinama laikinos statybos taršos patekimo į paviršinį ir požeminį vandenį rizika.
Avarinis teršalų patekimas į paviršines nuotekas arba gruntą	Parengti ir taikyti avarinių situacijų valdymo tvarką, užtikrinti sorbentų, užtvarų, sandarinimo priemonių ir darbuotojų instruktažo prieinamumą.	Pasirengimo ir eksploatacijos etapai	Užtikrinamas operatyvus avarinių išsiliejimų lokalizavimas ir poveikio vandens aplinkai sumažinimas.
Gamtosauginio debito ar paviršinio vandens režimo pažeidimas	Paviršinis vanduo iš vandens telkinių neimamas, vandens telkinių lygis nereguliuojamas, hidrotechnikos statiniai neįrengiami; esami grioviai ir vandens nuvedimo trasos išlaikomi funkcionalūs.	Projektavimo ir eksploatacijos etapai	Nenumatomas paviršinių vandens telkinių hidrologinio režimo ar gamtosauginio debito pažeidimas.
Galimas faktinio poveikio neatitikimas prognozei	Esant monitoringo ar tyrimų duomenims, rodantiems blogėjančias vandens kokybės tendencijas, numatyti	Eksploatacijos etapas	Užtikrinamas adaptyvus poveikio valdymas ir galimybė reaguoti į faktinius aplinkos būklės pokyčius.

Poveikio šaltinis arba rizika	Numatoma priemonė	Įgyvendinimo etapas	Tikėtinas poveikio mažinimo rezultatas
	papildomas priemones: papildomą nuotekų valymą, paviršinių nuotekų valymą, srautų atskyrimo tobulinimą ar papildomą monitoringą.		

Apibendrinant, numatomos priemonės pirmiausia orientuotos į taršos prevenciją jos susidarymo vietoje: gamybinių nuotekų neišleidimą į aplinką, buitinių nuotekų valymą prieš išleidimą į Rudelio ežerą, paviršinių nuotekų apsaugą nuo technologinių teršalų, mėšlo nesandėliavimą teritorijoje, kietųjų dangų ir griovių priežiūrą, avarinių situacijų valdymą ir požeminio vandens monitoringo tęstinumą. Įgyvendinus šias priemones, reikšmingo neigiamo poveikio paviršinio ir požeminio vandens aplinkai nenumatoma, todėl atskiros kompensavimo priemonės vandens aplinkai šiame PAV etape nėra reikalingos.

ANTRASIS SKIRSNIS
APLINKOS ORAS

36. Vietovės meteorologinės sąlygos, foninis aplinkos oro užterštumas

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra Plungės rajono savivaldybėje, Nausodžio seniūnijoje, Kaušėnų kaime, Vyturio g. 2, kaimiškoje agrarinėje aplinkoje, kurioje vyrauja žemės ūkio naudmenos, miško plotai, pavienės gyvenamosios sodybos ir esamas paukštininkystės kompleksas. Artimiausia tankiau urbanizuota teritorija yra Plungės miestas, esantis apie 1,4 km atstumu nuo paukštyno teritorijos. Atsižvelgiant į teritorijos naudojimo pobūdį, aplinkos oro foninio užterštumo lygį nagrinėjamoje vietovėje daugiausia lemia regioninė oro taršos pernaša, vietinis kelių transportas, žemės ūkio veikla, pavienių gyvenamųjų sodybų šildymas šaltuoju metų laiku ir esama paukštyno veikla.

Aplinkos oro teršalų ir kvapų sklaidos vertinimui naudoti Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos pateikti 2020–2024 m. Telšių meteorologinės stoties meteorologiniai duomenys. Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimui naudota penkerių metų meteorologinių duomenų seka; 3 val. skiriamosios gebos duomenims sklaidos modelio poreikiams tarpinės vienos valandos reikšmės nustatytos interpoliavimo būdu. Vertintos vėjo krypties, vėjo greičio, oro temperatūros ir debesuotumo reikšmės. Kvapų sklaidos modeliavimui taip pat naudota 2020–2024 m. Telšių meteorologinės stoties duomenų seka, apimanti oro temperatūros, vėjo greičio ir krypties, kritulių bei debesuotumo duomenis.

Vietovės meteorologinės sąlygos yra svarbios vertinant paukštyno veiklos poveikį aplinkos orui, kadangi pagrindiniai PŪV oro taršos ir kvapų šaltiniai susiję su paukštidžių ventiliacijos sistemomis ir kitais technologiniais procesais. Esant mažam vėjo greičiui, stabiliam atmosferos sluoksniavimuisi ir ribotam atmosferos maišymuisi, teršalų ir kvapų koncentracijos pažemio sluoksnyje gali didėti. Penkerių metų meteorologinių duomenų naudojimas leidžia modelyje įvertinti įvairias, įskaitant nepalankias, teršalų ir kvapų sklaidos sąlygas.

Foniniam aplinkos oro užterštumui įvertinti naudoti Aplinkos apsaugos agentūros pateikti ir (ar) skelbiami foninio aplinkos oro užterštumo duomenys, įskaitant kaimo foninių koncentracijų reikšmes ir aplinkinių ūkio subjektų, patenkančių į vertinamą teritoriją, stacionarių taršos šaltinių duomenis. Suminio poveikio vertinime įtraukti ir greta planuojamos UAB „BOVO GAS“ biodujų ir biometano gamybos veiklos taršos šaltiniai. Taigi aktualiame sklaidos vertinime įvertintas tiek regioninis foninis užterštumas, tiek vietinių stacionarių šaltinių poveikis.

37. Trumpa stacionarių (organizuotų ir neorganizuotų) ir mobilių taršos šaltinių charakteristika

Planuojamos ūkinės veiklos metu į aplinkos orą išmetami teršalai bus susiję su vištų dedeklių laikymu, paukštidžių mikroklimato palaikymu, mėšlo šalinimu iš paukštidžių, kiaušinių surinkimu, rūšiavimu ir pakavimu, pašarų tiekimu, šilumos gamyba, rezerviniu elektros energijos tiekimu bei transporto judėjimu paukštyno teritorijoje. Pagrindiniai ilgalaikiai aplinkos oro taršos šaltiniai bus stacionarūs organizuoti taršos šaltiniai – paukštidžių vėdinimo sistemos, per kurias į aplinkos orą bus pašalinamas paukštidžių vidaus oras su paukštininkystės veiklai būdingais teršalais ir kvapais.

Pagrindiniai stacionarūs organizuoti aplinkos oro taršos ir kvapų šaltiniai bus paukštidžių mechaninio vėdinimo sistemos. Galutinėje PŪV technologinėje konfigūracijoje paukštidžių ventiliacijos taršos šaltiniai modeliuojami šiomis grupėmis: paukštidė Nr. 4 – taršos šaltiniai Nr. 239–280; Nr. 5 – Nr. 281–322; Nr. 1 – Nr. 325–366; Nr. 2 – Nr. 367–408; Nr. 9 – Nr. 409–450; Nr. 10 – Nr. 451–492; Nr. 6 – Nr. 493–514; Nr. 7 – Nr. 515–536; Nr. 8 – Nr. 537–558;

Nr. 12 – Nr. 559–580; Nr. 13 – Nr. 581–599 ir Nr. 1001–1003.

Paukštidėse Nr. 1, 2, 4, 5, 9 ir 10 vertinamų ventiliatorių išėjimo angos skersmuo – 1,27 m, oro srauto greitis – 8,42 m/s, tūrio debitas – 9,93 Nm³/s. Paukštidėse Nr. 6, 7, 8, 12 ir 13 vertinami dviejų našumų ventiliatoriai: kiekvienoje po 16 didesnio našumo ventiliatorių (9,93 Nm³/s) ir 6 mažesnio našumo ventiliatorius (4,45 Nm³/s). Paukštidžių ventiliacijos taršos šaltinių emisijų skaičiavimams ir modelio įvesties duomenims taikoma 4 380 val./metus darbo trukmė; rekonstruotų paukštidžių Nr. 4 ir 5 dujiniams degikliams – 96 val./metus.

Per paukštidžių ventiliacijos sistemas į aplinkos orą bus išmetami paukštininkystės veiklai būdingi teršalai – amoniakas, kietosios dalelės (TSP) ir lakieji organiniai junginiai. Rekonstruotų paukštidžių Nr. 4 ir 5 dujinių degiklių veikimo metu per šių paukštidžių ventiliacijos šaltinius papildomai išmetami anglies monoksidas (B) ir azoto oksidai (B). Naujai statomose paukštidėse Nr. 1, 2, 9 ir 10 dujinių degiklių nenumatoma.

Kvapų šaltiniai sutampa su paukštidžių ventiliacijos taršos šaltiniais. Aktualaus kvapų sklaidos modeliavimo įvesties duomenyse vienam paukštidžių Nr. 1, Nr. 2, Nr. 9 ir Nr. 10 ventiliacijos šaltiniui taikomas 5 917,943 OU_e/s kvapo emisijos rodiklis, paukštidžių Nr. 4 ir Nr. 5 – 5 743,886 OU_e/s. Paukštidžių Nr. 6, Nr. 7 ir Nr. 8 didesnio našumo ventiliatoriams taikoma 2 222,362 OU_e/s, mažesnio našumo – 995,922 OU_e/s; paukštidės Nr. 12 – atitinkamai 2 673,518 ir 1 198,102 OU_e/s; paukštidės Nr. 13 – 2 715,292 ir 1 216,823 OU_e/s. Kvapo emisijos rodikliai modelyje taikomi kartu su konkretaus taršos šaltinio fiziniais ir tūrio debito parametrais.

Prie stacionarių organizuotų taršos šaltinių taip pat priskiriami šilumos gamybos įrenginiai. Kiaušinių surinkimo patalpoje eksploatuojamas 24 kW galios dujinis katilas „BAXI“ (šaltinis Nr. 001), o kiaušinių rūšiavimo ceche – du atskiri 45 kW galios katilai „BAXI“ (šaltiniai Nr. 109 ir 110). Pastarųjų katilų dūmtraukiai įrengti arti vienas kito, todėl jų koordinatės skiriasi nedaug: Nr. 109 – X 6201777,0, Y 361018,0; Nr. 110 – X 6201778,0, Y 361019,0. Sklaidos modelyje abu katilai vertinami kaip atskiri išmetimo taškai pagal 21 lentelėje pateiktas koordinates. Deginant gamtines dujas iš šių šaltinių į aplinkos orą išmetami anglies monoksidas ir azoto oksidai.

Objekte eksploatuojami du dyzeliniai generatoriai „P330E1“ ir „P500P1“, kurių galia atitinkamai 264 kW ir 400 kW. Šie generatoriai žymimi taršos šaltiniais Nr. 111 ir Nr. 112 ir naudojami rezerviniam elektros energijos tiekimui sutrikus elektros energijos tiekimui iš tinklų. Kiekvienas generatorius dirba apie 10 val./m.; per metus abiejuose generatoriuose sudeginama apie 1040,4 l dyzelinio kuro. Deginant dyzeliną į aplinkos orą išmetami anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros dioksidas ir kietosios dalelės.

Dviejuose kiaušinių pakavimo cechuose planuojama eksploatuoti gamtinėmis dujomis kūrenamus vandens šildymo katilus, kurių kiekvieno šiluminė galia – 99,5 kW. Šie katilai vertinami kaip stacionarūs organizuoti taršos šaltiniai Nr. 323 ir Nr. 324. Kiekviename katile per metus planuojama sudeginti iki 8000 Nm³ gamtinių dujų. Deginant gamtines dujas iš šių šaltinių į aplinkos orą bus išmetami anglies monoksidas ir azoto oksidai.

Rekonstruotose paukštidėse Nr. 4 ir 5 epizodiniam šildymui naudojami gamtinėmis dujomis kūrenami degikliai – po 18 kiekvienoje paukštidėje, iš viso 36 degikliai. Vieno degiklio šiluminė galia – 95 kW, o vienos paukštidės bendra degiklių šiluminė galia sudaro 1,71 MW. Degikliai naudojami iki 96 val./metus, daugiausia šaltuoju metų laikotarpiu, kai atvežama nauja paukščių partija. Vienos paukštidės degiklių metinės gamtinių dujų sąnaudos sudaro iki 17 798,4 Nm³, o abiejų paukštidžių – iki 35 596,8 Nm³. Deginant gamtines dujas susidarantys anglies monoksidas (B) ir azoto oksidai (B) patenka į paukštidžių vidaus orą ir pašalinami per esamas mechaninio vėdinimo sistemas. Atskirų degiklių dūmtraukiai neįrengti. Naujai statomose paukštidėse Nr. 1, 2, 9 ir 10 dujinių degiklių nenumatoma, todėl šiose paukštidėse su

kuro deginimu susijusių CO ir NO_x emisijų nebus.

Neorganizuoti arba sąlyginai neorganizuoti taršos šaltiniai bus susiję su atviromis paukštyno teritorijos zonomis, kuriose tarša gali patekti į aplinkos orą ne per vieną konkretų išmetimo tašką. Tokiems šaltiniams priskiriamas transporto judėjimas vidaus keliais ir manevravimo aikštelėmis, pašarų pristatymo ir iškrovimo vietos, mėšlo pakrovimo vietos, krovos darbai, atliekų laikino laikymo vietos ir kitos pagalbinės aptarnavimo zonos. Nuolatinio atviro mėšlo sandėliavimo šaltinio PŪV teritorijoje nenumatoma, nes mėšlas bus šalinamas iš paukštidžių transporteriais, pakraunamas į dengtą autotransporto priemonę ir perduodamas tolesniam panaudojimui. Dėl to neorganizuota tarša, susijusi su mėšlu, bus trumpalaikė ir daugiausia pasireikš mėšlo pakrovimo bei išvežimo metu.

Mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai bus lengvosios ir sunkiasvorės transporto priemonės, atvykstančios į paukštyno teritoriją, joje manevruojančios ir išvykstančios iš teritorijos. Pagal patikslintus transporto srautus planuojama iki 30 lengvųjų transporto priemonių per parą ir iki 14 sunkiasvorių transporto priemonių per dieną. Lengvųjų transporto priemonių srautas per parą pasiskirstys taip: dienos laikotarpiu – 26 automobiliai, vakaro laikotarpiu – 3 automobiliai, nakties laikotarpiu – 1 automobilis. Sunkiasvorės transporto priemonės judės tik dienos laikotarpiu. Mobilieji šaltiniai bus susiję su pašarų, pakuočių, technologinių medžiagų ir paukščių atvežimu, kiaušinių, mėšlo, atliekų ir šalutinių gyvūninių produktų išvežimu, darbuotojų atvykimu bei ūkio aptarnavimo transportu.

Planuojamas iki 14 sunkiasvorių transporto priemonių per dieną srautas nustatytas pagal PŪV organizatoriaus pateiktus duomenis ir pagrindinių žaliavų, produkcijos bei šalutinių produktų logistikos balansą. Didžiausi nuolatiniai sunkiojo transporto srautai bus susiję su pašarų pristatymu, pradžiovinto mėšlo išvežimu ir kiaušinių produkcijos išvežimu. Planuojamoje situacijoje pašarų poreikis sudarys apie 42 311,5 t/metus, pradžiovinto mėšlo susidarys apie 43 773,4434 t/metus, o kiaušinių produkcija sieks apie 407–447 mln. vnt./metus.

Sunkiasvorio transporto srauto pagrindimas:

Transportuojamas srautas	**Planuojamas kiekis**	**Skaičiavimo prielaida**	**Vidutinis TP poreikis**
Pašarai	42 311,5 t/metus	apie 25 t/TP	apie 4,6 TP/d.
Pradžiovintas mėšlas	43 773,4434 t/metus	apie 25 t/TP	apie 4,8 TP/d.
Kiaušinių produkcija	407–447 mln. vnt./metus	pagal produkcijos masę ir 20–25 t/TP apkrovą	apie 2,7–3,7 TP/d.
Kiti srautai	periodiniai	paukščiai, pakuotės, atliekos, ŠGP, technologinės medžiagos	pagal faktinį poreikį
Pagrindinių nuolatinių srautų suma	–	–	**apie 12,1–13,1 TP/d.**

Atsižvelgiant į apskaičiuotą pagrindinių nuolatinių transporto srautų poreikį ir periodines kitas paukštyno aptarnavimo operacijas, PAV vertinime konservatyviai priimamas iki 14 sunkiasvorių transporto priemonių per dieną srautas. Transporto operacijos bus organizuojamos taip, kad bendras planuojamas sunkiasvorio transporto srautas neviršytų 14 transporto priemonių per dieną. Sunkiasvorio transporto operacijos bus vykdomos dienos laikotarpiu.

Mobilių taršos šaltinių tarša apskaičiuota pagal kelių transporto emisijų metodiką, vertinant transporto priemonių manevravimą PŪV teritorijoje. Skaičiavimuose priimta, kad viena sunkiasvorė transporto priemonė teritorijoje vidutiniškai nuvažiuos 1,836 km, o viena lengvoji transporto priemonė – 0,177 km. Pagal patikslintą transporto srautą per metus transporto priemonių manevravimui PŪV teritorijoje bus sunaudojama apie 2,37 t kuro. Iš mobilių taršos šaltinių į aplinkos orą per metus bus išmetama apie 0,02145 t anglies monoksido, 0,07649 t azoto oksidų, 0,00490 t lakiųjų organinių junginių, 0,00219 t kietųjų dalelių ir apie **0,0477 kg sieros dioksido**. Sieros dioksido emisija yra labai maža dėl kelių transportui naudojamuose

degaluose ribojamo sieros kiekio ir nedidelio PŪV teritorijoje sunaudojamo degalų kiekio. Didžiausią mobilių šaltinių emisijų dalį sudarys sunkiasvorių dyzelinių transporto priemonių tarša, tačiau bendra mobilių šaltinių tarša, palyginti su stacionarių taršos šaltinių emisijomis, bus nedidelė.

Statybos ir rekonstrukcijos etape aplinkos oro taršos šaltiniai bus laikini. Šiuo laikotarpiu teršalai susidarys dėl esamų paukštidžių griovimo, statybinės technikos darbo, sunkiasvorio transporto judėjimo, žemės kasimo, grunto ir statybinių medžiagų transportavimo, statybinių atliekų tvarkymo bei kietųjų dangų įrengimo. Pagrindiniai statybos etapo teršalai bus kietosios dalelės, azoto oksidai, anglies monoksidas ir lakieji organiniai junginiai. Šių šaltinių poveikis bus laikinas, lokalus ir pasibaigus statybos darbams nutrūks.

Apibendrinant, planuojamos ūkinės veiklos aplinkos oro taršos šaltinių struktūroje vyraus stacionarūs organizuoti paukštidžių ventiliacijos šaltiniai, per kuriuos į aplinkos orą bus išmetamas amoniakas, kietosios dalelės, lakieji organiniai junginiai ir kvapą sukeliančios medžiagos. Papildomi organizuoti šaltiniai bus susiję su kiaušinių surinkimo, rūšiavimo ir pakavimo patalpų šildymu, rezerviniais dyzeliniais generatoriais ir epizodiniu paukštidžių šildymu dujiniais degikliais. Neorganizuoti šaltiniai bus susiję su krovos darbais, mėšlo pakrovimu, pašarų tiekimu ir transporto judėjimo zonomis, o mobilūs šaltiniai – su lengvųjų ir sunkiasvorių transporto priemonių judėjimu paukštyno teritorijoje. Detalūs taršos šaltinių fiziniai parametrai, teršalų kiekiai ir sklaidos vertinimo rezultatai pateikiami tolesnėse šio skirsnio lentelėse.

38. Veiklos, kurių metu susidarys ir į aplinkos orą bus išmetama teršalų, planuojama technologija, produkcija, energijos, kuro, degalų, žaliavų ir cheminių medžiagų naudojimas

Planuojama ūkinė veikla yra esamo LIT EGG, UAB paukštyno plėtra, kurios metu bus modernizuojama vištų dedeklių laikymo ir kiaušinių gamybos technologinė infrastruktūra, didinant bendrą paukštyno projektinį pajėgumą nuo esamų 861 840 vištų dedeklių iki 1 356 320 vištų dedeklių vienu metu. Planuojama veikla bus vykdoma esamoje paukštyno teritorijoje, Vyturio g. 2, Kaušėnų k., Nausodžio sen., Plungės r. sav. Plėtros metu numatoma vietoje esamų paukštidžių Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3, Nr. 9, Nr. 10 ir Nr. 11 statyti keturis naujus paukštidžių pastatus su pagalbinėmis patalpomis ir dviem kiaušinių rūšiavimo cechais, o vienoje naujoje paukštidėje numatoma laikyti iki 170 000 vištų dedeklių.

Pagrindinė planuojamos ūkinės veiklos produkcija bus vištų dedeklių kiaušiniai. Atsižvelgiant į planuojamą laikomų vištų dedeklių skaičių, gamybos technologiją ir paukščių produktyvumą, preliminariai numatoma pagaminti apie 400–450 mln. kiaušinių per metus. Elektros energija nebus gaminama kaip parduodama produkcija; ji bus naudojama tik paukštyno technologinėms ir pagalbinėms reikmėms, o rezerviniai dyzeliniai generatoriai bus eksploatuojami tik elektros tiekimo sutrikimų atvejais. Šilumos energija taip pat bus gaminama tik savo reikmėms – paukštidžių, kiaušinių surinkimo, rūšiavimo ir pakavimo patalpų bei personalo patalpų šildymui.

Pagrindinė veikla, kurios metu susidarys ir į aplinkos orą bus išmetama teršalų, yra vištų dedeklių laikymas uždarose paukštidėse. Paukštidėse bus naudojamos automatizuotos lesinimo, girdymo, kiaušinių surinkimo, mėšlo šalinimo ir mikroklimato valdymo sistemos. Oro tarša šiame technologiniame procese susidarys dėl paukščių laikymo metu vykstančių biologinių procesų, mėšlo susidarymo, pašarų dulkių, plunksnų, pūkų ir kitų biologinės kilmės dalelių patekimo į patalpų orą. Paukštidžių oras bus šalinamas per organizuotus ventiliacijos šaltinius, todėl pagrindiniai į aplinkos orą išmetami teršalai bus amoniakas, kietosios dalelės ir lakieji

organiniai junginiai, o paukštidžių šildymo dujiniais degikliais metu – taip pat anglies monoksidas ir azoto oksidai.

Amoniako emisijų susidarymas vertintas pagal bendrojo amoniakinio azoto srautus mėšlo tvarkymo sistemoje, taikant EMEP/EEA 2023 „3.B Manure management“ Tier 2 metodiką. Neįvertinus emisijų mažinimo priemonių, bendras iš paukštidžių galintis išsiskirti NH_3 kiekis sudarytų 177,5424 t/metus. Visose paukštidėse mėšlas surenkamas juostiniais transporteriais, pradžiovinamas ir pašalinamas du kartus per savaitę; skaičiuojamas 30 % pirminis amoniako mažinimas. Naujose paukštidėse Nr. 1, 2, 9 ir 10 papildomai taikomas 70 % po pirminio mažinimo likusio NH_3 išvalymas biologiniuose „InnoClean“ įrenginiuose. Galutinė NH_3 emisija iš visų paukštidžių sudarys 80,6638 t/metus, momentinis išmetimas – 5,1157 g/s, taikant 4 380 val./metus.

Kietosios dalelės paukštidėse susidaro dėl pašarų, plunksnų, pūkų ir biologinių dulkių. Pagal EMEP/EEA 2023 metodikos 3-5 lentelę vištoms dedeklėms taikomas bendras TSP emisijos faktorius 0,19 kg/vnt./metus. Iki valymo apskaičiuotas kiekis sudaro 257,7008 t/metus. Paukštidėse Nr. 1, 2, 9 ir 10 numatytų „InnoClean“ biologinių oro valymo įrenginių KD išvalymo efektyvumas – 80 %, todėl bendras į aplinkos orą išmetamų KD (TSP) kiekis sudarys 154,3408 t/metus (9,7882 g/s, taikant 4 380 val./metus). Lakieji organiniai junginiai (LOJ) iš paukštidžių sudarys 7,7093 t/metus (0,4889 g/s); LOJ išvalymo biologiniais įrenginiais neskaičiuojamas.

Rekonstruotose paukštidėse Nr. 4 ir 5 naudojami gamtinėmis dujomis kūrenami degikliai, skirti epizodiniam patalpų šildymui. Kiekvienoje paukštidėje yra po 18 degiklių, kurių vieno šiluminė galia – 95,0 kW. Bendras abiejų paukštidžių degiklių skaičius – 36, suminė šiluminė galia – 3,42 MW. Degikliai eksploatuojami iki 96 val./metus, jų bendros metinės gamtinių dujų sąnaudos sudaro iki 35 596,8 Nm^3. Naujai statomose paukštidėse Nr. 1, 2, 9 ir 10 gamtines dujas deginantys šildymo įrenginiai nenumatomi.

Pagal EMEP/EEA metodikos „1.A.4 Small combustion“ skyriuje pateiktus emisijos faktorius apskaičiuota, kad paukštidžių Nr. 4 ir 5 dujiniai degikliai per metus į aplinkos orą išmes 0,0286 t anglies monoksido (B) ir 0,0869 t azoto oksidų (B). Degimo produktai kartu su paukštidžių vidaus oru pašalinami per mechaninio vėdinimo sistemas. Detalūs skaičiavimai pateikiami PAV ataskaitos 4 priede.

Kiaušinių surinkimo, rūšiavimo ir pakavimo veikla bus susijusi su kiaušinių transportavimu iš paukštidžių, jų rūšiavimu, pakavimu, laikinu sandėliavimu ir paruošimu išvežti. Pats kiaušinių rūšiavimo ir pakavimo technologinis procesas nėra intensyvus aplinkos oro taršos šaltinis, nes jo metu nenaudojami organiniai tirpikliai, nevykdomas dažymas, lakavimas, paviršių dengimas ar kiti LOJ intensyviai išskiriantys procesai. Šios veiklos oro tarša daugiausia bus susijusi su patalpų šildymo įrenginiais ir transporto aptarnavimo procesais.

Kiaušinių surinkimo patalpoje eksploatuojamas 24 kW galios gamtinėmis dujomis kūrenamas dujinis katilas „BAXI“, kurio dūmtraukis žymimas taršos šaltiniu Nr. 001. Per metus šiame katile sudeginama apie 6625,0 m^3 gamtinių dujų, o deginant gamtines dujas į aplinkos orą išmetamas anglies monoksidas ir azoto oksidai. Kiaušinių rūšiavimo ceche eksploatuojami du gamtinėmis dujomis kūrenami dujiniai katilai „BAXI“, kurių kiekvieno galia yra 45 kW, o jų dūmtraukiai žymimi taršos šaltiniais Nr. 109 ir Nr. 110. Per metus abiejuose šiuose katiluose sudeginama apie 11 000,0 m^3 gamtinių dujų, t. y. po 5500,0 m^3 kiekviename katile.

Didžiausią planuojamos ūkinės veiklos oro taršos dalį sudarys paukštidžių ventiliacijos sistemomis šalinami amoniakas, kietosios dalelės ir lakieji organiniai junginiai. Šių teršalų išmetimai bus mažinami taikant mėšlo šalinimo technologines priemones ir naujai statomų paukštidžių Nr. 1, 2, 9 ir 10 biologinį išmetamo oro valymą. Papildoma oro tarša susidarys eksploatuojant pagalbinius kurą deginančius įrenginius, rezervinius generatorius ir transporto

priemones. Teršalų kiekiai ir jų apskaičiavimo metodikos detalizuojami 39 punkte.

Objekte bus eksploatuojami du dyzeliniai generatoriai „P330E1“ ir „P500P1“, kurių galia atitinkamai 264 kW ir 400 kW. Šie generatoriai bus naudojami rezerviniam elektros energijos tiekimui tik tuo atveju, jeigu nutrūktų elektros energijos tiekimas iš skirstomųjų tinklų. Kiekvienas generatorius dirbs apie 10 val./metus, o per metus abiejuose generatoriuose bus sudeginama apie 1040,4 l dyzelinio kuro. Vienam generatoriui tenkantis dyzelinio kuro kiekis sudaro apie 520,21 l, arba apie 433,07 kg. Deginant dyzeliną į aplinkos orą bus išmetamas anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros dioksidas ir kietosios dalelės.

Mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai bus lengvosios ir sunkiasvorės transporto priemonės, atvykstančios į paukštyno teritoriją, joje manevruojančios ir išvykstančios iš teritorijos. Transportas bus susijęs su pašarų, pakuočių, technologinių medžiagų, paukščių ir kitų reikalingų medžiagų atvežimu, kiaušinių, mėšlo, atliekų ir šalutinių gyvūninių produktų išvežimu, darbuotojų atvykimu ir ūkio aptarnavimu. Pagal patikslintus transporto srautus planuojama iki 30 lengvųjų transporto priemonių per parą ir iki 14 sunkiasvorių transporto priemonių per dieną. Skaičiavimuose priimta, kad viena sunkiasvorė transporto priemonė paukštyno teritorijoje vidutiniškai nuvažiuos 1,836 km, o viena lengvoji transporto priemonė – 0,177 km. Pagal atliktą perskaičiavimą, transporto priemonių manevravimui PŪV teritorijoje per metus bus sunaudojama apie 2,37 t kuro, o į aplinkos orą bus išmetama apie 0,02145 t/metus anglies monoksido, 0,07649 t/metus azoto oksidų, 0,00490 t/metus lakiųjų organinių junginių, 0,00219 t/metus kietųjų dalelių ir apie 0,0477 kg/metus sieros dioksido.

Pagrindinė planuojamoje ūkinėje veikloje naudojama žaliava bus kombinuotieji pašarai. Pašarai bus naudojami vištų dedeklių lesinimui ir į paukštides bus tiekiami per automatizuotas pašarų padavimo sistemas. Esamoje veikloje per metus sunaudojama apie 26 950,0 t pašarų, o po paukštyno plėtros planuojamas pašarų poreikis sudarys apie 42 311,5 t/metus. Paukštidžių, įrangos, higienos zonų ir technologinių paviršių sanitarinei priežiūrai bus naudojamos dezinfekcinės medžiagos; jų kiekis padidės nuo esamų 1,12 t/metus iki planuojamų 1,76 t/metus. Veterinarinėms reikmėms bus naudojami medikamentai; jų kiekis padidės nuo esamų 0,23 t/metus iki planuojamų 0,36 t/metus. Kiaušinių pakavimui bus naudojamos popierinės ir plastikinės pakuotės; popierinių pakuočių kiekis padidės nuo 400,0 t/metus iki 628,0 t/metus, o plastikinių pakuočių kiekis – nuo 70,0 t/metus iki 110,0 t/metus.

16 lentelė. PŪV gamybos pajėgumas, produkcija ir naudojami ištekliai

Žaliava, medžiaga, energijos ar kuro rūšis	Esamas kiekis per metus	Planuojamas kiekis po plėtros per metus	Naudojimo paskirtis
Vištų dedeklių laikymo pajėgumas	861 840 vnt.	1 356 320 vnt.	Kiaušinių gamyba
Kiaušiniai	–	apie 400–450 mln. vnt./m.	Pagrindinė produkcija
Pašarai	26 950,0 t/m.	42 311,5 t/m.	Vištų dedeklių lesinimas
Dezinfekcinės medžiagos	1,12 t/m.	1,76 t/m.	Paukštidžių, įrangos, higienos zonų dezinfekcija
Medikamentai	0,23 t/m.	0,36 t/m.	Veterinarinės reikmės
Popierinės pakuotės	400,0 t/m.	628,0 t/m.	Kiaušinių pakavimas
Plastikinės pakuotės	70,0 t/m.	110,0 t/m.	Kiaušinių pakavimas
Elektros energija	apie 8 GWh/m.	iki 12 GWh/m.	Ventiliacija, apšvietimas, automatizuotos technologinės sistemos, kiaušinių rūšiavimo ir pakavimo įranga
Gamtinės dujos kiaušinių	6625,0 m³/m.	6625,0 m³/m.	Patalpų šildymas

Žaliava, medžiaga, energijos ar kuro rūšis	Esamas kiekis per metus	Planuojamas kiekis po plėtros per metus	Naudojimo paskirtis
surinkimo patalpos katilui			
Gamtinės dujos kiaušinių rūšiavimo cecho katilams	11 000,0 m³/m.	11 000,0 m³/m.	Patalpų šildymas
Gamtinės dujos paukštidžių dujiniams degikliams	iki 35 596,8 Nm³/m.	iki 35 596,8 Nm³/m.	Epizodinis paukštidžių Nr. 4 ir 5 šildymas šaltuoju laikotarpiu
Gamtinės dujos kiaušinių pakavimo cechų katilams	iki 8 000,0 Nm³/m.	iki 16 000,0 Nm³/m.	Patalpų šildymas
Dyzelinis kuras rezerviniams generatoriams	apie 1040,4 l/m.	apie 1040,4 l/m.	Rezervinis elektros energijos tiekimas
Kuras mobiliems taršos šaltiniams teritorijoje	tikslinama	apie 2,370 t/m.	Lengvojo ir sunkiasvorio transporto manevravimas PŪV teritorijoje

Planuojamos veiklos metu elektros energija bus naudojama paukštidžių ventiliacijai, apšvietimui, automatizuotoms lesinimo, girdymo, kiaušinių surinkimo ir mėšlo šalinimo sistemoms, kiaušinių rūšiavimo ir pakavimo įrangai, siurbliams, valdymo automatikai, pagalbinėms technologinėms sistemoms ir buitinėms reikmėms. Preliminarus planuojamas elektros energijos poreikis po plėtros sudarys iki 12 GWh/metus. Elektros energija bus tiekiama iš elektros skirstomųjų tinklų. Rezerviniai generatoriai nėra vertinami kaip elektros gamybos objektai produkcijai gaminti, nes jie bus naudojami tik avariniam technologinių sistemų darbo užtikrinimui.

17 lentelė. Kuro deginimo įrenginiai ir jų išmetami teršalai

Šilumos gamybos šaltinis	Kuras	Planuojamas kuro kiekis	Metinis sunaudoto kuro energinis kiekis, MWh	Pagrindiniai į aplinkos orą išmetami teršalai
Kiaušinių surinkimo patalpos katilas „BAXI“, 24 kW	Gamtinės dujos	6625,0 m³/m.	apie 61,56 MWh/m.	CO, NOx
Kiaušinių rūšiavimo cecho katilai „BAXI“, 2 × 45 kW	Gamtinės dujos	11 000,0 m³/m.	apie 102,21 MWh/m.	CO, NOx
Paukštidžių dujiniai degikliai	Gamtinės dujos	35 596,8 Nm³/m.	apie 330,75MWh/m.	CO, NOx
Kiaušinių pakavimo cechų katilai, 2 × 99,5 kW	Gamtinės dujos	16 000,0 Nm³/m.	apie 148,67 MWh/m.	CO, NOx
Rezerviniai dyzeliniai generatoriai	Dyzelinas	1040,4 l/m.	Elektros energija tik rezerviniam poreikiui	CO, NOx, SO_2, KD

Pagal atliktus oro taršos skaičiavimus didžiausią metinės taršos dalį sudarys paukštidžių ventiliacijos sistemų emisijos. Pritaikius 30 % pirminį amoniako emisijų sumažinimą visose

paukštidėse ir papildomą 70 % „InnoClean“ išvalymą paukštidėse Nr. 1, 2, 9 ir 10, iš paukštidžių numatoma išmesti 80,6638 t/metus amoniako. Kietųjų dalelių (TSP) išmetimas, papildomai taikant 80 % išvalymą minėtose keturiose paukštidėse, sudarys 154,3408 t/metus, o lakiųjų organinių junginių – 7,7093 t/metus. Rekonstruotų paukštidžių Nr. 4 ir 5 dujinių degiklių metinės emisijos sudarys 0,0286 t CO (B) ir 0,0869 t NO_x (B). Pagalbinių katilų, generatorių ir mobiliųjų šaltinių emisijos vertinamos atskirai. Detalūs skaičiavimai pateikti 4 priede.

18 lentelė. Į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų metiniai kiekiai

Taršos šaltiniai	Teršalas	Kodas	Metinis kiekis, t/m.
Paukštidžių ventiliacija	Amoniakas	134	80,6638
	LOJ	308	7,7093
	Kietosios dalelės (TSP)	4281	154,3408
Paukštidžių dujiniai degikliai	CO (B)	5917	0,0286
	NO_x (B)	5872	0,0869
Pagalbiniai dujiniai katilai	CO (A)	177	0,0258
	NO_x (A)	250	0,0638
Rezerviniai dyzeliniai generatoriai	CO (A)	177	0,0035
	NO_x (A)	250	0,0115
	SO_2 (A)	1753	0,0035
	KD (A)	6493	0,0008
Mobilūs taršos šaltiniai	CO	177	0,02145
	NO_x	250	0,07649
	LOJ	308	0,00490
	KD	6493	0,00219
	SO_2	1753	0,00004774
Stacionarių šaltinių iš viso	**Visų teršalų suma**	**–**	**242,9383**

Pastaba. *Bendras į aplinkos orą išmetamų paukštidžių kietųjų dalelių (TSP) kiekis nustatomas pagal EMEP/EEA 2023 emisijos faktorių 0,19 kg/vnt./metus ir papildomai taikomą 80 % KD valymą paukštidėse Nr. 1, 2, 9 ir 10; jis sudaro 154,3408 t/metus. PM_{10} ir $PM_{2,5}$ frakcijos nėra sumuojamos kaip bendrojo TSP kiekio pakaitalas. Mobiliųjų taršos šaltinių emisijos į stacionariųjų šaltinių sumą neįtraukiamos. Detalūs skaičiavimai pateikti 4 priede.*

18 lentelėje apibendrinti planuojamos ūkinės veiklos metu susidarysiančių oro teršalų metiniai kiekiai. Didžiausią stacionarių šaltinių taršos dalį sudarys paukštidžių ventiliacijos sistemų išmetami teršalai. Į suvestinę taip pat įtrauktos dujinių degiklių, pagalbinių katilų ir rezervinių dyzelinių generatorių emisijos. Mobiliųjų taršos šaltinių išmetimai pateikiami atskirai. Detalūs stacionarių šaltinių duomenys pateikiami 21 ir 22 lentelėse, mobiliųjų šaltinių – 23 lentelėje, o skaičiavimai – 4 priede.

Produkcijos vienetui tenkančios žaliavų, energijos ir taršos sąnaudos apskaičiuotos pagal planuojamą 400–450 mln. kiaušinių metinę gamybą. Bendra stacionarių oro taršos šaltinių emisija pagal patikslintus skaičiavimus sudarys 242,9383 t/metus. Atsižvelgiant į planuojamą produkcijos kiekį, vienam tūkstančiui kiaušinių tenkanti metinė stacionariųjų šaltinių tarša sudarys apie 0,54–0,61 kg. Rodikliai orientaciniai ir priklausys nuo faktinių gamybos apimčių bei įrenginių darbo režimo.

19 lentelė. Planuojamos produkcijos vienetui tenkančios žaliavų, energijos ir taršos sąnaudos

Rodiklis	Kai gamyba 400 mln. kiaušinių/m.	Kai gamyba 450 mln. kiaušinių/m.
Pašarai	apie 105,8 kg / 1000 kiaušinių	apie 94,0 kg / 1000 kiaušinių
Dezinfekcinės medžiagos	apie 0,0044 kg / 1000 kiaušinių	apie 0,0039 kg / 1000 kiaušinių
Medikamentai	apie 0,0009 kg / 1000 kiaušinių	apie 0,0008 kg / 1000 kiaušinių
Popierinės pakuotės	apie 1,57 kg / 1000 kiaušinių	apie 1,40 kg / 1000 kiaušinių
Plastikinės pakuotės	apie 0,28 kg / 1000 kiaušinių	apie 0,24 kg / 1000 kiaušinių
Elektros energija	apie 30,0 kWh / 1000 kiaušinių	apie 26,7 kWh / 1000 kiaušinių
Gamtinės dujos, pagal planuojamus šildymo šaltinius	apie 0,173 Nm^3 / 1000 kiaušinių	apie 0,154 Nm^3 / 1000 kiaušinių
Bendra stacionarių šaltinių oro tarša	apie 0,607 kg / 1000 kiaušinių	apie 0,54 kg / 1000 kiaušinių

Planuojamos ūkinės veiklos technologiniuose procesuose nenumatoma nuolatinė dažymo, lakavimo, paviršių dengimo ar kita tirpiklių intensyvaus naudojimo veikla. Tačiau paukštidžių, įrangos ir paviršių dezinfekcijai numatomame naudoti mišinyje Virocid yra 5–15 % izopropanolio. Šio organinio tirpiklio planuojamos sąnaudos ir naudojimo sąlygos išsamiai įvertintos PAV ataskaitos 15 punkte.

Planuojamas Virocid sunaudojimas sudarys iki 0,88 t/metus. Konservatyviai priėmus didžiausią saugos duomenų lape nurodytą 15 % izopropanolio koncentraciją, didžiausias teorinis izopropanolio sunaudojimas sudarytų 0,1320 t/metus. Šis kiekis nėra prilyginamas emisijai į aplinkos orą. PAV oro taršos skaičiavimuose nurodomi iš paukščių laikymo biologinių procesų susidarantys nediferencijuoti LOJ yra atskiras taršos srautas ir nėra Virocid sudėtyje esančio izopropanolio sąnaudos.

Pagal šiuo metu pateiktą informaciją planuojamoje technologinėje veikloje nenumatoma naudoti produktų ar mišinių, kurių sudėtyje būtų LOJ, pažymėti pavojingumo frazėmis H341 ir H351, priskiriami halogenintiems LOJ, arba H340, H350, H350i, H360D ir H360F, priskiriami kancerogeniniams, mutageniniams arba toksiškai veikiantiems reprodukciją junginiams. Jeigu techninio projektavimo ar eksploatacijos metu būtų pasirinktos cheminės medžiagos, kurių sudėtyje yra pirmiau nurodytų pavojingumo klasių LOJ, PAV ataskaitos cheminių medžiagų ir oro taršos dalys turėtų būti patikslintos.

Statybos ir rekonstrukcijos etape į aplinkos orą teršalai susidarys dėl esamų paukštidžių griovimo, statybinės technikos darbo, sunkiojo transporto judėjimo, žemės kasimo, statybinių medžiagų transportavimo, statybinių atliekų tvarkymo ir kietųjų dangų įrengimo. Šio etapo tarša bus laikina ir lokali, o pasibaigus statybos darbams nutrūks. Statybos metu gali susidaryti kietosios dalelės, azoto oksidai, anglies monoksidas ir lakieji organiniai junginiai iš statybinės technikos vidaus degimo variklių. Statybos etapo žaliavų, medžiagų, kuro ir technikos poreikis turi būti tikslinamas techninio projektavimo ir statybos organizavimo dokumentuose.

Apibendrinant, pagrindinė oro tarša planuojamos ūkinės veiklos metu susidarys vištų dedeklių laikymo ir kiaušinių gamybos procesuose, kai per paukštidžių ventiliacijos sistemas į aplinkos orą bus išmetami amoniakas, kietosios dalelės, lakieji organiniai junginiai ir kvapiosios medžiagos. Papildoma, gerokai mažesnė oro tarša susidarys eksploatuojant gamtinėmis dujomis kūrenamus pagalbinius katilus, rekonstruotų paukštidžių Nr. 4 ir 5 epizodiškai naudojamus dujinius degiklius, rezervinius dyzelinius generatorius ir transporto priemones. Apskaičiuoti teršalų kiekiai, jų išmetimo parametrai ir numatytos mažinimo priemonės pateikiami tolesniuose šio skirsnio punktuose.

39. Į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekių skaičiavimai, jų rezultatai, naudotos metodikos, teisės aktai ir koeficientai

Į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekiai apskaičiuoti pagal planuojamos ūkinės veiklos technologinius sprendinius, projektinį vištų dedeklių laikymo pajėgumą, stacionarių ir mobilių taršos šaltinių fizinius parametrus, jų veikimo trukmę, numatomus kuro ir energijos naudojimo kiekius, taip pat pagal atitinkamoms teršalų grupėms taikomus emisijų faktorius. Skaičiavimai atlikti vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 „Dėl Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“, pasirenkant šiame metodikų sąraše įtrauktas Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikas.

Pagrindinių paukštidžių taršos šaltinių – vištų dedeklių laikymo patalpų ventiliacijos sistemų – teršalų kiekiai apskaičiuoti pagal Europos aplinkos agentūros metodiką „EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guidebook 2023“. Amoniako kiekiai skaičiuoti pagal „3.B Manure management“ dalies Tier 2 metodą, vertinant bendrojo amoniakinio azoto srautus mėšlo tvarkymo sistemoje. Skaičiavimuose priimta, kad vienai vištai dedeklei tenkantis azoto kiekis sudaro 0,77 kg/metus, bendrojo amoniakinio azoto dalis – 70 proc., paukščių laikymo paukštidėse trukmė – 365 paros per metus, srutų saugojimo dalis – 0, o mėšlo dalis – 1.

Amoniako emisijų skaičiavimuose įvertintas mėšlo surinkimas juostiniais transporteriais ir jo pašalinimas du kartus per savaitę. Pagal EMEP/EEA ir UNECE amoniako mažinimo rekomendacijas skaičiavimuose visoms paukštidėms taikomas 30 % pirminis emisijų sumažinimas. Naujai statomų paukštidžių Nr. 1, 2, 9 ir 10 šalinamam orui papildomai taikomas „InnoClean“ biologinių valymo įrenginių 70 % likusio NH_3 išvalymas; bendras šiose paukštidėse taikomas sumažinimas sudaro 79 %, nes po nuoseklaus valymo lieka 0,70 × 0,30 = 0,21 pradinės emisijos. Be priemonių apskaičiuotas visų paukštidžių NH_3 kiekis sudaro 177,5424 t/metus, o pritaikius numatytas priemones – 80,6638 t/metus (5,1157 g/s, vertinant 4 380 val./metus).

Iš paukštidžių išmetami LOJ apskaičiuoti pagal EMEP/EEA „3.B Manure management“ Tier 2 metodiką: jų metinis kiekis sudarys 7,7093 t/metus. Kietųjų dalelių emisija nustatyta pagal EMEP/EEA 2023 Tier 1 metodikos 3-5 lentelėje nurodytą TSP emisijos faktorių 0,19 kg vienai vištai dedeklei per metus. Bendras potencialus TSP kiekis – 257,7008 t/metus; paukštidėse Nr. 1, 2, 9 ir 10 papildomai taikant 80 % biologinio valymo efektyvumą, numatoma KD emisija sudarys 154,3408 t/metus. PM_{10} ir $PM_{2,5}$ frakcijos nesumuojamos kaip bendrojo KD kiekio pakaitalas.

Rekonstruotų paukštidžių Nr. 4 ir 5 dujinių degiklių išmetamų teršalų kiekiai apskaičiuoti pagal EMEP/EEA „1.A.4 Small combustion“ metodiką. Abiejose paukštidėse eksploatuojami 36 gamtinėmis dujomis kūrenami degikliai, kurių kiekvieno šiluminė galia – 95,0 kW. Skaičiavimuose taikoma 96 val./metus darbo trukmė ir 33,45 MJ/Nm^3 gamtinių dujų žemutinė degimo šiluma. Bendros metinės gamtinių dujų sąnaudos sudaro 35 596,8 Nm^3, o sunaudoto kuro energinis kiekis – 1 190,7130 GJ/metus. Taikant CO – 24 g/GJ ir NO_x – 73 g/GJ emisijos faktorius, apskaičiuota bendra metinė CO (B) emisija sudaro 0,0286 t/metus, o NO_x (B) – 0,0869 t/metus. Degimo produktai išmetami per esamus paukštidžių Nr. 4 ir 5 ventiliacijos taršos šaltinius Nr. 239–322, atskirai įvertinant kiekvieną taršos šaltinį. Naujai statomose paukštidėse Nr. 1, 2, 9 ir 10 dujinių degiklių nenumatoma, todėl CO ir NO_x emisijos dėl paukštidžių šildymo jose neskaičiuojamos.

Kiaušinių surinkimo patalpos, kiaušinių rūšiavimo cecho ir kiaušinių pakavimo cechų šildymo įrenginių tarša taip pat apskaičiuota pagal EMEP/EEA „1.A.4 Small combustion“ metodiką. Deginant gamtines dujas šiuose įrenginiuose į aplinkos orą išmetami anglies

monoksidas ir azoto oksidai. Kiaušinių surinkimo patalpoje eksploatuojamas 24 kW galios dujinis katilas, per metus sunaudojantis 6625 m³ gamtinių dujų; kiaušinių rūšiavimo ceche eksploatuojami du 45 kW galios katilai, bendrai sunaudojantys 11 000 m³ gamtinių dujų per metus; dviejuose kiaušinių pakavimo cechuose planuojami du 99,5 kW galios vandens šildymo katilai, kurių kiekvienas per metus sunaudos iki 8000 Nm³ gamtinių dujų.

Rezervinių dyzelinių generatorių tarša apskaičiuota pagal EMEP/EEA „1.A.4 Small combustion“ metodiką, taikant dyzelinio kuro deginimui nustatytus emisijos faktorius. Objekte eksploatuojami du dyzeliniai generatoriai „P330E1“ ir „P500P1“, kurių galia atitinkamai 264 kW ir 400 kW. Generatoriai bus naudojami tik nutrūkus elektros energijos tiekimui, kiekvienas apie 10 val./metus. Per metus abiejuose generatoriuose numatoma sudeginti apie 1040,4 l dyzelinio kuro. Deginant dyzeliną į aplinkos orą bus išmetami anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros dioksidas ir kietosios dalelės.

Mobilių taršos šaltinių, t. y. lengvųjų ir sunkiasvorių transporto priemonių judėjimo LIT EGG, UAB paukštyno teritorijoje, tarša apskaičiuota pagal EMEP/EEA kelių transporto emisijų skaičiavimo metodiką, vertinant transporto priemonių skaičių, teritorijoje nuvažiuojamą atstumą, kuro rūšį, vidutines kuro sąnaudas ir atitinkamų teršalų emisijos faktorius. Skaičiavimuose priimta, kad per parą teritorijoje judės iki 30 lengvųjų transporto priemonių ir iki 14 sunkiasvorių transporto priemonių, viena sunkiasvorė transporto priemonė teritorijoje vidutiniškai nuvažiuos 1,836 km, o viena lengvoji transporto priemonė – 0,177 km.

Mobilių taršos šaltinių SO_2 emisija papildomai įvertinta kiekybiškai pagal kuro sieros masės balansą. Konservatyviai dyzelinui ir benzinui taikant 10 mg/kg, o suskystintoms naftos dujoms – 50 mg/kg didžiausią sieros kiekį, apskaičiuota bendra mobilių taršos šaltinių SO_2 emisija sudaro apie 0,0477 kg/metus (<0,0001 t/metus).

Sieros dioksido emisija apskaičiuota taikant prielaidą, kad degaluose esanti siera degimo metu oksiduojama iki SO_2. Skaičiavimui taikyta formulė $\mathbf{E(SO_2) = 2 \times kS \times FC}$, kur $E(SO_2)$ – sieros dioksido emisija, kS – sieros masės dalis degaluose, FC – sunaudoto kuro kiekis. Kelių transporto emisijų vertinimui taikoma aktuali EMEP/EEA „1.A.3.b.i–iv Road transport“ metodika; EEA šiuo metu skelbia 2025 m. atnaujintą šios metodikos skyrių. Konservatyviai taikant didžiausius leidžiamus sieros kiekius, apskaičiuota mobilių taršos šaltinių metinė SO_2 emisija sudaro apie **0,0477 kg/metus (<0,0001 t/metus)**. Pagal atliktą perskaičiavimą, bendra mobilių taršos šaltinių metinė tarša sudarys apie 0,02145 t anglies monoksido, 0,07649 t azoto oksidų, 0,00490 t lakiųjų organinių junginių, 0,00219 t kietųjų dalelių ir 0,0477 kg sieros dioksido.

Bendra planuojamos ūkinės veiklos oro taršos struktūra rodo, kad didžiausią į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų dalį sudarys paukštidžių ventiliacijos sistemų emisijos, susijusios su amoniaku, kietosiomis dalelėmis ir lakiaisiais organiniais junginiais. Pagalbiniai šilumos gamybos įrenginiai, rezerviniai dyzeliniai generatoriai ir mobilūs taršos šaltiniai sudarys gerokai mažesnę bendros taršos dalį. Pagrindiniai numatomų išmesti teršalų kiekiai apibendrinti toliau pateikiamoje lentelėje.

20 lentelė. Į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų metiniai kiekiai

Teršalų susidarymo šaltinis	Teršalai	Teršalo kodas	Planuojamas metinis kiekis
Paukštidžių ventiliacija	Amoniakas	134	80,6638 t/m.
	Lakieji organiniai junginiai	308	7,7093 t/m.
	Kietosios dalelės (TSP)	4281	154,3408 t/m.
Paukštidžių dujiniai degikliai	Anglies monoksidas	5917	0,0286 t/m.
	Azoto oksidai	5872	0,0869 t/m.
Pagalbiniai dujiniai katilai	Anglies monoksidas	177	0,0258 t/m.

	Azoto oksidai	250	0,0638 t/m.
Rezerviniai dyzeliniai generatoriai	Anglies monoksidas	177	0,0035
	Azoto oksidai	250	0,0115
	Sieros dioksidas (SO_2)	1753	0,0035
	Kietosios dalelės	6493	0,0008
Mobilūs taršos šaltiniai teritorijoje	Anglies monoksidas	177	0,02145 t/m.
	Azoto oksidai	250	0,07649 t/m.
	Lakieji organiniai junginiai	308	0,00490 t/m.
	Kietosios dalelės	6493	0,00219 t/m.
	Sieros dioksidas (SO_2)	1753	<0,0001 t/m. (0,0477 kg/m.)

Detalūs teršalų kiekio skaičiavimai, naudoti emisijų faktoriai, skaičiavimo formulės, taršos šaltinių fiziniai parametrai, kuro sąnaudų perskaičiavimai, paukštidžių, katilų, generatorių ir mobilių taršos šaltinių skaičiavimo lentelės pateikiami šios PAV ataskaitos priede „Teršalų, išmetamų į aplinkos orą, skaičiavimai“. Šiame PAV ataskaitos skyriuje pateikiama skaičiavimų santrauka ir pagrindiniai rezultatai, o išsamūs skaičiavimai bei tarpinės reikšmės pateikiami prieduose, kad būtų užtikrintas skaičiavimų atsekamumas ir galimybė patikrinti taikytas prielaidas.

40. Stacionarių ir mobilių taršos šaltinių fiziniai duomenys ir išmetamų teršalų kiekiai

Apskaičiuoti planuojamos ūkinės veiklos stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys ir iš šių šaltinių numatomi išmesti teršalų kiekiai pateikiami šios PAV ataskaitos 21 ir 22 lentelėse. Lentelėse apibendrinami pagrindiniai paukštyno oro taršos šaltiniai: paukštidžių ventiliacijos sistemos, kiaušinių surinkimo, rūšiavimo ir pakavimo patalpų šildymo įrenginiai, rezerviniai dyzeliniai generatoriai bei kiti organizuoti taršos šaltiniai, susiję su planuojamos ūkinės veiklos vykdymu.

21 lentelėje pateikiami stacionarių taršos šaltinių fiziniai parametrai: taršos šaltinio numeris, pavadinimas, koordinatės, išmetimo aukštis, išėjimo angos matmenys, dujų arba oro srauto greitis, temperatūra, tūrio debitas ir veikimo trukmė. Šie duomenys naudojami teršalų sklaidos aplinkos ore skaičiavimams ir leidžia įvertinti, kokiomis sąlygomis teršalai išmetami į pažemio atmosferos sluoksnį.

21 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys
Įrenginio pavadinimas LIT EGG, UAB paukštynas

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm^3/s	
1	2	3	4	5	6	7	8
Paukštidė Nr. 4							
239	X-361327,5; Y-6201134,572	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
240	X-361327,5; Y-6201134,572	2,3	1,27	8,42	20	9,93	4380
241	X-361327,5; Y-6201134,572	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
242	X-361327,5; Y-6201134,572	6,4	1,27	8,42	20	9,93	4380
243	X-361327,5; Y-6201134,572	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
244	X-361327,5; Y-6201134,572	9,7	1,27	8,42	20	9,93	4380
245	X-361330,852; Y-6201138,403	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
246	X-361330,852; Y-6201138,403	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
247	X-361330,852; Y-6201138,403	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
248	X-361331,616; Y-6201139,576	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
249	X-361331,616; Y-6201139,576	2,3	1,27	8,42	20	9,93	4380
250	X-361331,616; Y-6201139,576	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm^3/s	
1	2	3	4	5	6	7	8
251	X-361331,616; Y-6201139,576	6,4	1,27	8,42	20	9,93	4380
252	X-361331,616; Y-6201139,576	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
253	X-361331,616; Y-6201139,576	9,7	1,27	8,42	20	9,93	4380
254	X-361332,51; Y-6201140,649	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
255	X-361332,51; Y-6201140,649	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
256	X-361332,51; Y-6201140,649	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
257	X-361333,36; Y-6201141,916	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
258	X-361333,36; Y-6201141,916	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
259	X-361333,36; Y-6201141,916	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
260	X-361334,275; Y-6201143,162	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
261	X-361334,275; Y-6201143,162	2,3	1,27	8,42	20	9,93	4380
262	X-361334,275; Y-6201143,162	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
263	X-361334,275; Y-6201143,162	6,4	1,27	8,42	20	9,93	4380
264	X-361334,275; Y-6201143,162	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
265	X-361334,275; Y-6201143,162	9,7	1,27	8,42	20	9,93	4380

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm^3/s	
1	2	3	4	5	6	7	8
266	X-361335,169; Y-6201144,235	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
267	X-361335,169; Y-6201144,235	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
268	X-361335,169; Y-6201144,235	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
269	X-361335,86; Y-6201145,152	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
270	X-361335,86; Y-6201145,152	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
271	X-361335,86; Y-6201145,152	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
272	X-361336,775; Y-6201146,398	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
273	X-361336,775; Y-6201146,398	2,3	1,27	8,42	20	9,93	4380
274	X-361336,775; Y-6201146,398	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
275	X-361336,775; Y-6201146,398	6,4	1,27	8,42	20	9,93	4380
276	X-361336,775; Y-6201146,398	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
277	X-361336,775; Y-6201146,398	9,7	1,27	8,42	20	9,93	4380
278	X-361337,669; Y-6201147,471	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
279	X-361337,669; Y-6201147,471	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
280	X-361337,669; Y-6201147,471	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm^3/s	
1	2	3	4	5	6	7	8
Paukštidė Nr. 5							
281	X-361304,479; Y-6201106,589	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
282	X-361304,479; Y-6201106,589	2,3	1,27	8,42	20	9,93	4380
283	X-361304,479; Y-6201106,589	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
284	X-361304,479; Y-6201106,589	6,4	1,27	8,42	20	9,93	4380
285	X-361304,479; Y-6201106,589	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
286	X-361304,479; Y-6201106,589	9,7	1,27	8,42	20	9,93	4380
287	X-361307,692; Y-6201110,536	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
288	X-361307,692; Y-6201110,536	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
289	X-361307,692; Y-6201110,536	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
290	X-361308,668; Y-6201111,736	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
291	X-361308,668; Y-6201111,736	2,3	1,27	8,42	20	9,93	4380
292	X-361308,668; Y-6201111,736	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
293	X-361308,668; Y-6201111,736	6,4	1,27	8,42	20	9,93	4380
294	X-361308,668; Y-6201111,736	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm^3/s	
1	2	3	4	5	6	7	8
295	X-361308,668; Y-6201111,736	9,7	1,27	8,42	20	9,93	4380
296	X-361309,644; Y-6201112,936	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
297	X-361309,644; Y-6201112,936	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
298	X-361309,644; Y-6201112,936	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
299	X-361310,274; Y-6201113,848	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
300	X-361310,274; Y-6201113,848	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
301	X-361310,274; Y-6201113,848	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
302	X-361311,25; Y-6201115,048	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
303	X-361311,25; Y-6201115,048	2,3	1,27	8,42	20	9,93	4380
304	X-361311,25; Y-6201115,048	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
305	X-361311,25; Y-6201115,048	6,4	1,27	8,42	20	9,93	4380
306	X-361311,25; Y-6201115,048	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
307	X-361311,25; Y-6201115,048	9,7	1,27	8,42	20	9,93	4380
308	X-361312,226; Y-6201116,248	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
309	X-361312,226; Y-6201116,248	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm^3/s	
1	2	3	4	5	6	7	8
310	X-361312,226; Y-6201116,248	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
311	X-361313,047; Y-6201117,279	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
312	X-361313,047; Y-6201117,279	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
313	X-361313,047; Y-6201117,279	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
314	X-361314,023; Y-6201118,479	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
315	X-361314,023; Y-6201118,479	2,3	1,27	8,42	20	9,93	4380
316	X-361314,023; Y-6201118,479	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
317	X-361314,023; Y-6201118,479	6,4	1,27	8,42	20	9,93	4380
318	X-361314,023; Y-6201118,479	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
319	X-361314,023; Y-6201118,479	9,7	1,27	8,42	20	9,93	4380
320	X-361314,999; Y-6201119,679	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
321	X-361314,999; Y-6201119,679	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
322	X-361314,999; Y-6201119,679	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
Paukštidė Nr. 1							
325	X-361123,46; Y-6201377,6	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm^3/s	
1	2	3	4	5	6	7	8
326	X-361123,46; Y-6201377,6	2,3	1,27	8,42	20	9,93	4380
327	X-361123,46; Y-6201377,6	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
328	X-361123,46; Y-6201377,6	6,4	1,27	8,42	20	9,93	4380
329	X-361123,46; Y-6201377,6	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
330	X-361123,46; Y-6201377,6	9,7	1,27	8,42	20	9,93	4380
331	X-361126,78; Y-6201381,95	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
332	X-361126,78; Y-6201381,95	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
333	X-361126,78; Y-6201381,95	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
334	X-361127,63; Y-6201383,05	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
335	X-361127,63; Y-6201383,05	2,3	1,27	8,42	20	9,93	4380
336	X-361127,63; Y-6201383,05	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
337	X-361127,63; Y-6201383,05	6,4	1,27	8,42	20	9,93	4380
338	X-361127,63; Y-6201383,05	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
339	X-361127,63; Y-6201383,05	9,7	1,27	8,42	20	9,93	4380
340	X-361128,47; Y-6201384,16	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm^3/s	
1	2	3	4	5	6	7	8
341	X-361128,47; Y-6201384,16	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
342	X-361128,47; Y-6201384,16	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
343	X-361129,1; Y-6201384,98	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
344	X-361129,1; Y-6201384,98	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
345	X-361129,1; Y-6201384,98	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
346	X-361129,95; Y-6201386,09	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
347	X-361129,95; Y-6201386,09	2,3	1,27	8,42	20	9,93	4380
348	X-361129,95; Y-6201386,09	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
349	X-361129,95; Y-6201386,09	6,4	1,27	8,42	20	9,93	4380
350	X-361129,95; Y-6201386,09	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
351	X-361129,95; Y-6201386,09	9,7	1,27	8,42	20	9,93	4380
352	X-361130,79; Y-6201387,19	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
353	X-361130,79; Y-6201387,19	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
354	X-361130,79; Y-6201387,19	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
355	X-361131,43; Y-6201388,02	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm^3/s	
1	2	3	4	5	6	7	8
356	X-361131,43; Y-6201388,02	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
357	X-361131,43; Y-6201388,02	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
358	X-361132,27; Y-6201389,12	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
359	X-361132,27; Y-6201389,12	2,3	1,27	8,42	20	9,93	4380
360	X-361132,27; Y-6201389,12	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
361	X-361132,27; Y-6201389,12	6,4	1,27	8,42	20	9,93	4380
362	X-361132,27; Y-6201389,12	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
363	X-361132,27; Y-6201389,12	9,7	1,27	8,42	20	9,93	4380
364	X-361133,11; Y-6201390,23	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
365	X-361133,11; Y-6201390,23	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
366	X-361133,11; Y-6201390,23	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
Paukštidė Nr. 2							
367	X-361100,46; Y-6201349,6	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
368	X-361100,46; Y-6201349,6	2,3	1,27	8,42	20	9,93	4380
369	X-361100,46; Y-6201349,6	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm^3/s	
1	2	3	4	5	6	7	8
370	X-361100,46; Y-6201349,6	6,4	1,27	8,42	20	9,93	4380
371	X-361100,46; Y-6201349,6	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
372	X-361100,46; Y-6201349,6	9,7	1,27	8,42	20	9,93	4380
373	X-361103,78; Y-6201353,95	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
374	X-361103,78; Y-6201353,95	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
375	X-361103,78; Y-6201353,95	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
376	X-361104,63; Y-6201355,05	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
377	X-361104,63; Y-6201355,05	2,3	1,27	8,42	20	9,93	4380
378	X-361104,63; Y-6201355,05	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
379	X-361104,63; Y-6201355,05	6,4	1,27	8,42	20	9,93	4380
380	X-361104,63; Y-6201355,05	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
381	X-361104,63; Y-6201355,05	9,7	1,27	8,42	20	9,93	4380
382	X-361105,47; Y-6201356,16	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
383	X-361105,47; Y-6201356,16	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
384	X-361105,47; Y-6201356,16	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm^3/s	
1	2	3	4	5	6	7	8
385	X-361106,1; Y-6201356,98	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
386	X-361106,1; Y-6201356,98	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
387	X-361106,1; Y-6201356,98	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
388	X-361106,95; Y-6201358,09	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
389	X-361106,95; Y-6201358,09	2,3	1,27	8,42	20	9,93	4380
390	X-361106,95; Y-6201358,09	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
391	X-361106,95; Y-6201358,09	6,4	1,27	8,42	20	9,93	4380
392	X-361106,95; Y-6201358,09	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
393	X-361106,95; Y-6201358,09	9,7	1,27	8,42	20	9,93	4380
394	X-361107,79; Y-6201359,19	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
395	X-361107,79; Y-6201359,19	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
396	X-361107,79; Y-6201359,19	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
397	X-361108,43; Y-6201360,02	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
398	X-361108,43; Y-6201360,02	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
399	X-361108,43; Y-6201360,02	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm^3/s	
1	2	3	4	5	6	7	8
400	X-361109,27; Y-6201361,12	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
401	X-361109,27; Y-6201361,12	2,3	1,27	8,42	20	9,93	4380
402	X-361109,27; Y-6201361,12	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
403	X-361109,27; Y-6201361,12	6,4	1,27	8,42	20	9,93	4380
404	X-361109,27; Y-6201361,12	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
405	X-361109,27; Y-6201361,12	9,7	1,27	8,42	20	9,93	4380
406	X-361110,11; Y-6201362,23	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
407	X-361110,11; Y-6201362,23	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
408	X-361110,11; Y-6201362,23	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
Paukštidė Nr. 9							
409	X-361443,0; Y-6201564,24	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
410	X-361443,0; Y-6201564,24	2,3	1,27	8,42	20	9,93	4380
411	X-361443,0; Y-6201564,24	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
412	X-361443,0; Y-6201564,24	6,4	1,27	8,42	20	9,93	4380
413	X-361443,0; Y-6201564,24	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm^3/s	
1	2	3	4	5	6	7	8
414	X-361443,0; Y-6201564,24	9,7	1,27	8,42	20	9,93	4380
415	X-361443,0; Y-6201558,77	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
416	X-361443,0; Y-6201558,77	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
417	X-361443,0; Y-6201558,77	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
418	X-361443,0; Y-6201557,38	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
419	X-361443,0; Y-6201557,38	2,3	1,27	8,42	20	9,93	4380
420	X-361443,0; Y-6201557,38	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
421	X-361443,0; Y-6201557,38	6,4	1,27	8,42	20	9,93	4380
422	X-361443,0; Y-6201557,38	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
423	X-361443,0; Y-6201557,38	9,7	1,27	8,42	20	9,93	4380
424	X-361443,0; Y-6201555,99	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
425	X-361443,0; Y-6201555,99	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
426	X-361443,0; Y-6201555,99	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
427	X-361443,0; Y-6201554,95	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
428	X-361443,0; Y-6201554,95	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm^3/s	
1	2	3	4	5	6	7	8
429	X-361443,0; Y-6201554,95	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
430	X-361443,0; Y-6201553,56	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
431	X-361443,0; Y-6201553,56	2,3	1,27	8,42	20	9,93	4380
432	X-361443,0; Y-6201553,56	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
433	X-361443,0; Y-6201553,56	6,4	1,27	8,42	20	9,93	4380
434	X-361443,0; Y-6201553,56	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
435	X-361443,0; Y-6201553,56	9,7	1,27	8,42	20	9,93	4380
436	X-361443,0; Y-6201552,17	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
437	X-361443,0; Y-6201552,17	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
438	X-361443,0; Y-6201552,17	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
439	X-361443,0; Y-6201551,13	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
440	X-361443,0; Y-6201551,13	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
441	X-361443,0; Y-6201551,13	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
442	X-361443,0; Y-6201549,74	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
443	X-361443,0; Y-6201549,74	2,3	1,27	8,42	20	9,93	4380

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm^3/s	
1	2	3	4	5	6	7	8
444	X-361443,0; Y-6201549,74	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
445	X-361443,0; Y-6201549,74	6,4	1,27	8,42	20	9,93	4380
446	X-361443,0; Y-6201549,74	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
447	X-361443,0; Y-6201549,74	9,7	1,27	8,42	20	9,93	4380
448	X-361443,0; Y-6201548,35	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
449	X-361443,0; Y-6201548,35	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
450	X-361443,0; Y-6201548,35	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
Paukštidė Nr. 10							
451	X-361443,0; Y-6201515,24	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
452	X-361443,0; Y-6201515,24	2,3	1,27	8,42	20	9,93	4380
453	X-361443,0; Y-6201515,24	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
454	X-361443,0; Y-6201515,24	6,4	1,27	8,42	20	9,93	4380
455	X-361443,0; Y-6201515,24	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
456	X-361443,0; Y-6201515,24	9,7	1,27	8,42	20	9,93	4380
457	X-361443,0; Y-6201509,77	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm^3/s	
1	2	3	4	5	6	7	8
458	X-361443,0; Y-6201509,77	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
459	X-361443,0; Y-6201509,77	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
460	X-361443,0; Y-6201508,38	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
461	X-361443,0; Y-6201508,38	2,3	1,27	8,42	20	9,93	4380
462	X-361443,0; Y-6201508,38	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
463	X-361443,0; Y-6201508,38	6,4	1,27	8,42	20	9,93	4380
464	X-361443,0; Y-6201508,38	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
465	X-361443,0; Y-6201508,38	9,7	1,27	8,42	20	9,93	4380
466	X-361443,0; Y-6201506,99	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
467	X-361443,0; Y-6201506,99	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
468	X-361443,0; Y-6201506,99	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
469	X-361443,0; Y-6201505,95	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
470	X-361443,0; Y-6201505,95	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
471	X-361443,0; Y-6201505,95	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
472	X-361443,0; Y-6201504,56	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm^3/s	
1	2	3	4	5	6	7	8
473	X-361443,0; Y-6201504,56	2,3	1,27	8,42	20	9,93	4380
474	X-361443,0; Y-6201504,56	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
475	X-361443,0; Y-6201504,56	6,4	1,27	8,42	20	9,93	4380
476	X-361443,0; Y-6201504,56	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
477	X-361443,0; Y-6201504,56	9,7	1,27	8,42	20	9,93	4380
478	X-361443,0; Y-6201503,17	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
479	X-361443,0; Y-6201503,17	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
480	X-361443,0; Y-6201503,17	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
481	X-361443,0; Y-6201502,13	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
482	X-361443,0; Y-6201502,13	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
483	X-361443,0; Y-6201502,13	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
484	X-361443,0; Y-6201500,74	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
485	X-361443,0; Y-6201500,74	2,3	1,27	8,42	20	9,93	4380
486	X-361443,0; Y-6201500,74	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
487	X-361443,0; Y-6201500,74	6,4	1,27	8,42	20	9,93	4380

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm^3/s	
1	2	3	4	5	6	7	8
488	X-361443,0; Y-6201500,74	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
489	X-361443,0; Y-6201500,74	9,7	1,27	8,42	20	9,93	4380
490	X-361443,0; Y-6201499,35	0,8	1,27	8,42	20	9,93	4380
491	X-361443,0; Y-6201499,35	4,9	1,27	8,42	20	9,93	4380
492	X-361443,0; Y-6201499,35	8,2	1,27	8,42	20	9,93	4380
Paukštidė Nr. 6							
493	X-361707,0; Y-6201660,0	0,6	1,27	8,42	20	9,93	4380
494	X-361707,0; Y-6201660,0	3,5	1,27	8,42	20	9,93	4380
495	X-361706,0; Y-6201661,6	0,6	1,27	8,42	20	9,93	4380
496	X-361706,0; Y-6201661,6	3,5	1,27	8,42	20	9,93	4380
497	X-361704,0; Y-6201664,8	0,6	1,27	8,42	20	9,93	4380
498	X-361704,0; Y-6201664,8	3,5	1,27	8,42	20	9,93	4380
499	X-361705,0; Y-6201663,2	0,6	1,27	8,42	20	9,93	4380
500	X-361705,0; Y-6201663,2	3,5	1,27	8,42	20	9,93	4380
501	X-361703,0; Y-6201666,4	0,6	0,915	7,27	20	4,45	4380

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm^3/s	
1	2	3	4	5	6	7	8
502	X-361703,0; Y-6201666,4	3,5	0,915	7,27	20	4,45	4380
503	X-361702,0; Y-6201668,0	0,6	0,915	7,27	20	4,45	4380
504	X-361702,0; Y-6201668,0	3,5	0,915	7,27	20	4,45	4380
505	X-361701,0; Y-6201669,6	0,6	0,915	7,27	20	4,45	4380
506	X-361701,0; Y-6201669,6	3,5	0,915	7,27	20	4,45	4380
507	X-361700,0; Y-6201671,2	0,6	1,27	8,42	20	9,93	4380
508	X-361700,0; Y-6201671,2	3,5	1,27	8,42	20	9,93	4380
509	X-361699,0; Y-6201672,8	0,6	1,27	8,42	20	9,93	4380
510	X-361699,0; Y-6201672,8	3,5	1,27	8,42	20	9,93	4380
511	X-361698,0; Y-6201674,4	0,6	1,27	8,42	20	9,93	4380
512	X-361698,0; Y-6201674,4	3,5	1,27	8,42	20	9,93	4380
513	X-361697,0; Y-6201676,0	0,6	1,27	8,42	20	9,93	4380
514	X-361697,0; Y-6201676,0	3,5	1,27	8,42	20	9,93	4380
Paukštidė Nr. 7							
515	X-361726,0; Y-6201630,0	0,6	1,27	8,42	20	9,93	4380

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm^3/s	
1	2	3	4	5	6	7	8
516	X-361726,0; Y-6201630,0	3,5	1,27	8,42	20	9,93	4380
517	X-361725,0; Y-6201631,6	0,6	1,27	8,42	20	9,93	4380
518	X-361725,0; Y-6201631,6	3,5	1,27	8,42	20	9,93	4380
519	X-361724,0; Y-6201633,2	0,6	1,27	8,42	20	9,93	4380
520	X-361724,0; Y-6201633,2	3,5	1,27	8,42	20	9,93	4380
521	X-361723,0; Y-6201634,8	0,6	1,27	8,42	20	9,93	4380
522	X-361723,0; Y-6201634,8	3,5	1,27	8,42	20	9,93	4380
523	X-361722,0; Y-6201636,4	0,6	0,915	7,27	20	4,45	4380
524	X-361722,0; Y-6201636,4	3,5	0,915	7,27	20	4,45	4380
525	X-361721,0; Y-6201638,0	0,6	0,915	7,27	20	4,45	4380
526	X-361721,0; Y-6201638,0	3,5	0,915	7,27	20	4,45	4380
527	X-361720,0; Y-6201639,6	0,6	0,915	7,27	20	4,45	4380
528	X-361720,0; Y-6201639,6	3,5	0,915	7,27	20	4,45	4380
529	X-361719,0; Y-6201641,2	0,6	1,27	8,42	20	9,93	4380
530	X-361719,0; Y-6201641,2	3,5	1,27	8,42	20	9,93	4380

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm^3/s	
1	2	3	4	5	6	7	8
531	X-361718,0; Y-6201642,8	0,6	1,27	8,42	20	9,93	4380
532	X-361718,0; Y-6201642,8	3,5	1,27	8,42	20	9,93	4380
533	X-361717,0; Y-6201644,4	0,6	1,27	8,42	20	9,93	4380
534	X-361717,0; Y-6201644,4	3,5	1,27	8,42	20	9,93	4380
535	X-361716,0; Y-6201646,0	0,6	1,27	8,42	20	9,93	4380
536	X-361716,0; Y-6201646,0	3,5	1,27	8,42	20	9,93	4380
Paukštidė Nr. 8							
537	X-361745,0; Y-6201599,0	0,6	1,27	8,42	20	9,93	4380
538	X-361745,0; Y-6201599,0	3,5	1,27	8,42	20	9,93	4380
539	X-361744,0; Y-6201600,6	0,6	1,27	8,42	20	9,93	4380
540	X-361744,0; Y-6201600,6	3,5	1,27	8,42	20	9,93	4380
541	X-361743,0; Y-6201602,2	0,6	1,27	8,42	20	9,93	4380
542	X-361743,0; Y-6201602,2	3,5	1,27	8,42	20	9,93	4380
543	X-361742,0; Y-6201603,8	0,6	1,27	8,42	20	9,93	4380
544	X-361742,0; Y-6201603,8	3,5	1,27	8,42	20	9,93	4380

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm^3/s	
1	2	3	4	5	6	7	8
545	X-361741,0; Y-6201605,4	0,6	0,915	7,27	20	4,45	4380
546	X-361741,0; Y-6201605,4	3,5	0,915	7,27	20	4,45	4380
547	X-361740,0; Y-6201607,0	0,6	0,915	7,27	20	4,45	4380
548	X-361740,0; Y-6201607,0	3,5	0,915	7,27	20	4,45	4380
549	X-361739,0; Y-6201608,6	0,6	0,915	7,27	20	4,45	4380
550	X-361739,0; Y-6201608,6	3,5	0,915	7,27	20	4,45	4380
551	X-361738,0; Y-6201610,2	0,6	1,27	8,42	20	9,93	4380
552	X-361738,0; Y-6201610,2	3,5	1,27	8,42	20	9,93	4380
553	X-361737,0; Y-6201611,8	0,6	1,27	8,42	20	9,93	4380
554	X-361737,0; Y-6201611,8	3,5	1,27	8,42	20	9,93	4380
555	X-361736,0; Y-6201613,4	0,6	1,27	8,42	20	9,93	4380
556	X-361736,0; Y-6201613,4	3,5	1,27	8,42	20	9,93	4380
557	X-361735,0; Y-6201615,0	0,6	1,27	8,42	20	9,93	4380
558	X-361735,0; Y-6201615,0	3,5	1,27	8,42	20	9,93	4380
Paukštidė Nr. 12							

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm^3/s	
1	2	3	4	5	6	7	8
559	X-361486,0; Y-6201474,0	0,6	1,27	8,42	20	9,93	4380
560	X-361486,0; Y-6201474,0	3,5	1,27	8,42	20	9,93	4380
561	X-361486,0; Y-6201472,2	0,6	1,27	8,42	20	9,93	4380
562	X-361486,0; Y-6201472,2	3,5	1,27	8,42	20	9,93	4380
563	X-361486,0; Y-6201470,4	0,6	1,27	8,42	20	9,93	4380
564	X-361486,0; Y-6201470,4	3,5	1,27	8,42	20	9,93	4380
565	X-361486,0; Y-6201468,6	0,6	1,27	8,42	20	9,93	4380
566	X-361486,0; Y-6201468,6	3,5	1,27	8,42	20	9,93	4380
567	X-361486,0; Y-6201466,8	0,6	0,915	7,27	20	4,45	4380
568	X-361486,0; Y-6201466,8	3,5	0,915	7,27	20	4,45	4380
569	X-361486,0; Y-6201465,0	0,6	0,915	7,27	20	4,45	4380
570	X-361486,0; Y-6201465,0	3,5	0,915	7,27	20	4,45	4380
571	X-361486,0; Y-6201463,2	0,6	0,915	7,27	20	4,45	4380
572	X-361486,0; Y-6201463,2	3,5	0,915	7,27	20	4,45	4380
573	X-361486,0; Y-6201461,4	0,6	1,27	8,42	20	9,93	4380

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm^3/s	
1	2	3	4	5	6	7	8
574	X-361486,0; Y-6201461,4	3,5	1,27	8,42	20	9,93	4380
575	X-361486,0; Y-6201459,6	0,6	1,27	8,42	20	9,93	4380
576	X-361486,0; Y-6201459,6	3,5	1,27	8,42	20	9,93	4380
577	X-361486,0; Y-6201457,8	0,6	1,27	8,42	20	9,93	4380
578	X-361486,0; Y-6201457,8	3,5	1,27	8,42	20	9,93	4380
579	X-361486,0; Y-6201456,0	0,6	1,27	8,42	20	9,93	4380
580	X-361486,0; Y-6201456,0	3,5	1,27	8,42	20	9,93	4380
Paukštidė Nr. 13							
581	X-361784,0; Y-6201543,0	0,6	1,27	8,42	20	9,93	4380
582	X-361784,0; Y-6201543,0	3,5	1,27	8,42	20	9,93	4380
583	X-361782,7; Y-6201544,0	0,6	1,27	8,42	20	9,93	4380
584	X-361782,7; Y-6201544,0	3,5	1,27	8,42	20	9,93	4380
585	X-361781,4; Y-6201545,0	0,6	1,27	8,42	20	9,93	4380
586	X-361781,4; Y-6201545,0	3,5	1,27	8,42	20	9,93	4380
587	X-361780,1; Y-6201546,0	0,6	1,27	8,42	20	9,93	4380

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm^3/s	
1	2	3	4	5	6	7	8
588	X-361780,1; Y-6201546,0	3,5	1,27	8,42	20	9,93	4380
589	X-361778,8; Y-6201547,0	0,6	0,915	7,27	20	4,45	4380
590	X-361778,8; Y-6201547,0	3,5	0,915	7,27	20	4,45	4380
591	X-361777,5; Y-6201548,0	0,6	0,915	7,27	20	4,45	4380
592	X-361777,5; Y-6201548,0	3,5	0,915	7,27	20	4,45	4380
593	X-361776,2; Y-6201549,0	0,6	0,915	7,27	20	4,45	4380
594	X-361776,2; Y-6201549,0	3,5	0,915	7,27	20	4,45	4380
595	X-361774,9; Y-6201550,0	0,6	1,27	8,42	20	9,93	4380
596	X-361774,9; Y-6201550,0	3,5	1,27	8,42	20	9,93	4380
597	X-361773,6; Y-6201551,0	0,6	1,27	8,42	20	9,93	4380
598	X-361773,6; Y-6201551,0	3,5	1,27	8,42	20	9,93	4380
599	X-361772,3; Y-6201552,0	0,6	1,27	8,42	20	9,93	4380
1001	X-361772,3; Y-6201552,0	3,5	1,27	8,42	20	9,93	4380
1002	X-361771,0; Y-6201553,0	0,6	1,27	8,42	20	9,93	4380
1003	X-361771,0; Y-6201553,0	3,5	1,27	8,42	20	9,93	4380

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm^3/s	
1	2	3	4	5	6	7	8
Kiaušinių surinkimo patalpa							
001	X-6201359,0; Y-361255,0	3,0	0,10	8,6	62,9	0,05	1250
Kiaušinių rūšiavimo cechas							
109	X-6201777,0; Y-361018,0	3,2	0,10	7,4	59,4	0,05	1250
110	X-6201778,0; Y-361019,0	3,5	0,10	8,3	54,6	0,05	1250
Generatoriai							
111	X-6201230,0; Y-361328,0	3,2	0,12	10,3	127,9	0,08	10
112	X-6201622,0; Y-361591,0	2,0	0,12	13,5	140,7	0,10	10
Kiaušinių pakavimo cechai							
323	X-6201211; Y-361277	9,0	0,16	16,3	60,1	0,1	2500
324	X-6201482; Y-361587	9,0	0,16	16,3	60,1	0,1	2500

Pastaba. *Paukštidžių ventiliacijos taršos šaltiniams taikoma 4 380 val./metus veikimo trukmė; paukštidžių Nr. 4 ir 5 dujiniai degikliai veikia epizodiškai iki 96 val./metus. Skirtingos darbo trukmės vertinamos apskaičiuojant atitinkamų teršalų momentinius išmetimus*.

22 lentelėje pateikiami iš stacionarių taršos šaltinių numatomi išmesti teršalų kiekiai, nurodant teršalų pavadinimus, momentinius išmetimus ir metinius išmetamus kiekius. Pagrindinę planuojamos ūkinės veiklos stacionarių šaltinių taršos dalį sudarys paukštidžių ventiliacijos sistemų emisijos, susijusios su amoniako, kietųjų dalelių ir lakiųjų organinių junginių susidarymu vištų dedeklių laikymo metu. Papildomi, gerokai mažesnio masto teršalų kiekiai susidarys iš gamtinėmis dujomis kūrenamų šildymo įrenginių, epizodiškai naudojamų paukštidžių dujinių degiklių ir rezervinių dyzelinių generatorių.

22 lentelė. Tarša į aplinkos orą iš stacionarių taršos šaltinių

Įrenginio pavadinimas LIT EGG, UAB paukštynas

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Kiaušinių surinkimo patalpa	001	Anglies monoksidas (A) Azoto oksidai (NO_x) (A)	177 250	mg/Nm^3 mg/Nm^3	17,0 118,8	0,0049 0,0093
Kiaušinių rūšiavimo cechas	109	Anglies monoksidas (A) Azoto oksidai (NO_x) (A)	177 250	mg/Nm^3 mg/Nm^3	8,0 162,4	0,0040 0,0077
	110	Anglies monoksidas (A) Azoto oksidai (NO_x) (A)	177 250	mg/Nm^3 mg/Nm^3	15,0 127,8	0,0040 0,0077
Generatorius	111	Anglies monoksidas (A) Azoto oksidai (NO_x) (A) Sieros dioksidas (SO_2) (A) Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	177 250 1753 6493	g/s g/s g/s g/s	0,0483 0,1590 0,0489 0,0109	0,0017 0,0057 0,0018 0,0004
Generatorius	112	Anglies monoksidas (A) Azoto oksidai (NO_x) (A) Sieros dioksidas (SO_2) (A) Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	177 250 1753 6493	g/s g/s g/s g/s	0,0483 0,1590 0,0489 0,0109	0,0017 0,0057 0,0018 0,0004
Kiaušinių pakavimo cechas	323	Anglies monoksidas (A) Azoto oksidai (NO_x) (A)	177 250	g/s g/s	0,0007 0,0022	0,0064 0,0195
Kiaušinių pakavimo cechas	324	Anglies monoksidas (A) Azoto oksidai (NO_x) (A)	177 250	g/s g/s	0,0007 0,0022	0,0064 0,0195
				Iš viso pagal veiklos rūšį:		**0,1089**
Paukštidė Nr. 1	325	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	326	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	327	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	328	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	329	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	330	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	331	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	332	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	333	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	334	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	335	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	336	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	337	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	338	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	339	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	340	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	341	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	342	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	343	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	344	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	345	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	346	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	347	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	348	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	349	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	350	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	351	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	352	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	353	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	354	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	355	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	356	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	357	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	358	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	359	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	360	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	361	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	362	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	363	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	364	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	365	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	366	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
Paukštidė Nr. 2	367	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	368	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	369	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	370	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	371	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	372	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	373	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	374	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	375	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	376	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	377	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	378	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	379	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	380	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	381	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	382	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	383	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	384	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	385	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	386	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	387	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	388	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	389	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	390	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	391	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	392	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	393	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	394	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	395	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	396	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	397	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	398	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	399	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	400	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	401	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	402	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	403	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	404	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	405	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	406	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	407	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	408	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
Paukštidė Nr. 6	493	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	494	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	495	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	496	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	497	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	498	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	499	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	500	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	501	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	502	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	503	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	504	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	505	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	506	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	507	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	508	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	509	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	510	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	511	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	512	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	513	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	514	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Paukštidė Nr. 7	515	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	516	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	517	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	518	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	519	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	520	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	521	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	522	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	523	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	524	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	525	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	526	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	527	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	528	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	529	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	530	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	531	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	532	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	533	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	534	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	535	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	536	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
Paukštidė Nr. 8	537	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	538	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	539	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	540	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	541	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	542	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	543	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	544	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	545	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	546	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	547	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	548	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	549	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	550	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	551	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	552	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	553	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	554	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	555	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	556	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	557	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
	558	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0169 0,0350 0,0010	0,2659 0,5513 0,0165
Paukštidė Nr. 9	409	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	410	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	411	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	412	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	413	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	414	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	415	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	416	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	417	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	418	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	419	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	420	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	421	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	422	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	423	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	424	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	425	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	426	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	427	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	428	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	429	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	430	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	431	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	432	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	433	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	434	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	435	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	436	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	437	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	438	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	439	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	440	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	441	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	442	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	443	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	444	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	445	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	446	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	447	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	448	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	449	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	450	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
Paukštidė Nr. 10	451	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	452	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	453	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	454	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	455	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	456	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	457	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	458	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	459	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	460	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	461	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	462	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	463	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	464	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	465	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	466	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	467	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	468	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	469	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	470	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	471	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	472	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	473	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	474	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	475	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	476	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	477	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	478	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	479	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	480	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	481	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	482	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	483	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	484	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	485	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	486	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	487	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	488	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	489	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	490	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	491	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
	492	Amoniakas (NH3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0071 0,0098 0,0015	0,1113 0,1538 0,0230
Paukštidė Nr. 12	559	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0203 0,0421 0,0013	0,3199 0,6633 0,0198
	560	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0203 0,0421 0,0013	0,3199 0,6633 0,0198

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	561	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0203 0,0421 0,0013	0,3199 0,6633 0,0198
	562	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0203 0,0421 0,0013	0,3199 0,6633 0,0198
	563	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0203 0,0421 0,0013	0,3199 0,6633 0,0198
	564	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0203 0,0421 0,0013	0,3199 0,6633 0,0198
	565	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0203 0,0421 0,0013	0,3199 0,6633 0,0198

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	566	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0203 0,0421 0,0013	0,3199 0,6633 0,0198
	567	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0203 0,0421 0,0013	0,3199 0,6633 0,0198
	568	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0203 0,0421 0,0013	0,3199 0,6633 0,0198
	569	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0203 0,0421 0,0013	0,3199 0,6633 0,0198
	570	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0203 0,0421 0,0013	0,3199 0,6633 0,0198

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	571	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0203 0,0421 0,0013	0,3199 0,6633 0,0198
	572	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0203 0,0421 0,0013	0,3199 0,6633 0,0198
	573	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0203 0,0421 0,0013	0,3199 0,6633 0,0198
	574	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0203 0,0421 0,0013	0,3199 0,6633 0,0198
	575	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0203 0,0421 0,0013	0,3199 0,6633 0,0198

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	576	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0203 0,0421 0,0013	0,3199 0,6633 0,0198
	577	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0203 0,0421 0,0013	0,3199 0,6633 0,0198
	578	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0203 0,0421 0,0013	0,3199 0,6633 0,0198
	579	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0203 0,0421 0,0013	0,3199 0,6633 0,0198
	580	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0203 0,0421 0,0013	0,3199 0,6633 0,0198

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Paukštidė Nr. 13	581	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0206 0,0427 0,0013	0,3249 0,6736 0,0202
	582	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0206 0,0427 0,0013	0,3249 0,6736 0,0202
	583	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0206 0,0427 0,0013	0,3249 0,6736 0,0202
	584	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0206 0,0427 0,0013	0,3249 0,6736 0,0202
	585	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0206 0,0427 0,0013	0,3249 0,6736 0,0202

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	586	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0206 0,0427 0,0013	0,3249 0,6736 0,0202
	587	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0206 0,0427 0,0013	0,3249 0,6736 0,0202
	588	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0206 0,0427 0,0013	0,3249 0,6736 0,0202
	589	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0206 0,0427 0,0013	0,3249 0,6736 0,0202
	590	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0206 0,0427 0,0013	0,3249 0,6736 0,0202

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	591	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0206 0,0427 0,0013	0,3249 0,6736 0,0202
	592	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0206 0,0427 0,0013	0,3249 0,6736 0,0202
	593	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0206 0,0427 0,0013	0,3249 0,6736 0,0202
	594	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0206 0,0427 0,0013	0,3249 0,6736 0,0202
	595	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0206 0,0427 0,0013	0,3249 0,6736 0,0202

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	596	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0206 0,0427 0,0013	0,3249 0,6736 0,0202
	597	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0206 0,0427 0,0013	0,3249 0,6736 0,0202
	598	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0206 0,0427 0,0013	0,3249 0,6736 0,0202
	599	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0206 0,0427 0,0013	0,3249 0,6736 0,0202
	1001	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0206 0,0427 0,0013	0,3249 0,6736 0,0202

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	1002	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0206 0,0427 0,0013	0,3249 0,6736 0,0202
	1003	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	134 4281 308	g/s g/s g/s	0,0206 0,0427 0,0013	0,3249 0,6736 0,0202
Paukštidė Nr. 4	239	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	240	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	241	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	242	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	243	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	244	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	245	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	246	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	247	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	248	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	249	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	250	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	251	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	252	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	253	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	254	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	255	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	256	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	257	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	258	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	259	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	260	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	261	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	262	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	263	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	264	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	265	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	266	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	267	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	268	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	269	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	270	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	271	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	272	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	273	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	274	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	275	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	276	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	277	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	278	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	279	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	280	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
Paukštidė Nr. 5	281	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	282	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	283	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	284	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	285	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	286	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	287	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	288	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	289	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	290	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	291	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	292	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	293	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	294	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	295	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	296	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	297	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	298	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	299	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	300	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	301	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	302	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	303	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	304	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	305	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	306	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	307	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	308	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	309	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	310	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	311	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	312	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	313	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	314	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	315	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	316	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	317	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	318	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	319	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	320	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
	321	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	322	Amoniakas (NH_3) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO_x) (B)	134 4281 308 5917 5872	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0228 0,0473 0,0014 0,0010 0,0030	0,3600 0,7464 0,0223 0,0003 0,0010
				Iš viso pagal veiklos rūšį:		**242,8294**
				Iš viso įrenginiui:		**242,9383**

Mobilių taršos šaltinių tarša apskaičiuota vertinant lengvųjų ir sunkiasvorių transporto priemonių manevravimą LIT EGG, UAB paukštyno teritorijoje. Skaičiavimuose priimta, kad per parą į teritoriją atvyks iki 30 lengvųjų transporto priemonių ir iki 14 sunkiasvorių transporto priemonių. Lengvųjų transporto priemonių srautas pasiskirstys per parą: dienos laikotarpiu – 26 automobiliai, vakaro laikotarpiu – 3 automobiliai, nakties laikotarpiu – 1 automobilis. Sunkiasvorės transporto priemonės judės tik dienos laikotarpiu.

Skaičiavimuose priimta, kad viena sunkiasvorė transporto priemonė paukštyno teritorijoje vidutiniškai nuvažiuos 1,836 km, o viena lengvoji transporto priemonė – 0,177 km. Lengvųjų transporto priemonių kuro rūšių pasiskirstymas priimtas toks: 18 dyzelinių, 10 benzininių, 1 suskystintomis dujomis varoma ir 1 elektrinė transporto priemonė. Sunkiasvorės transporto priemonės vertintos kaip dyzelinės. Skaičiavimams taikyta EMEP/EEA kelių transporto emisijų skaičiavimo metodika, analogiška taikytai oro taršos skaičiavimų dokumentuose, parengtuose vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 patvirtintu metodikų sąrašu. Mobiliųjų taršos šaltinių skaičiavimo rezultatai pateikiami 23 lentelėje.

23 lentelė. Mobilūs taršos šaltiniai ir jų tarša

Eil. Nr.	Mobilus taršos šaltinis	Transporto priemonių skaičius	Kuro rūšis	Transporto priemonių skaičius pagal kuro rūšį	Vienos transporto priemonės nuvažiuotas atstumas PŪV teritorijoje, km	Suminis nuvažiuotas atstumas, km/d	Vidutinės kuro sąnaudos, g/km	Kuro sąnaudos, kg/d	Kuro sąnaudos, t/m.	CO, t/m.	NOx, t/m.	LOJ, t/m.	KD, t/m.	SO_2, kg/m.
1	Sunkiasvorės transporto priemonės	14 aut./d.	Dyzelinas	14	1,836	25,704	240	6,169	2,252	0,01707	0,07514	0,00432	0,00212	0,04504
2	Lengvosios transporto priemonės	18 aut./d.	Dyzelinas	18	0,177	3,186	60	0,191	0,07	0,00023	0,0009	0,00005	0,00008	0,00140
3	Lengvosios transporto priemonės	10 aut./d.	Benzinas	10	0,177	1,77	70	0,124	0,045	0,00383	0,00039	0,00047	0,000001	0,00090
4	Lengvosios transporto priemonės	30 aut./d.	Suskystintos dujos	1	0,177	0,177	57,5	0,01	0,004	0,00031	0,00006	0,00005	0	0,00040
5	Lengvosios transporto priemonės	1 aut./d.	Elektra	1	0,177	0,177	0	0	0	0	0	0	0	0
Iš viso:		-	-	44	2,544	31,014	427,5	6,494	2,37	0,02145	0,07649	0,0049	0,00219	0,04774

Sieros dioksido (SO_2) emisija iš mobiliųjų taršos šaltinių apskaičiuota pagal transporto priemonių sunaudojamo kuro kiekį ir sieros masės balansą. Dyzelinui ir benzinui taikytas 10 mg/kg, o suskystintoms naftos dujoms – 50 mg/kg didžiausias sieros kiekis. Apskaičiuota bendra mobiliųjų taršos šaltinių SO_2 emisija sudarys 0,0477 kg/metus (mažiau kaip 0,0001 t/metus). Dėl nedidelio išmetamo SO_2 kiekio mobiliųjų taršos šaltinių indėlis į bendrą oro taršą bus nereikšmingas.

41. Numatomų išmesti teršalų aplinkos oro užterštumo vertės

Planuojamos ūkinės veiklos metu į aplinkos orą numatoma išmesti paukštininkystės veiklai, kuro deginimui ir transporto judėjimui būdingus teršalus: amoniaką, lakiuosius organinius junginius, anglies monoksidą, azoto oksidus, sieros dioksidą ir kietąsias daleles. Šių teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai vertinami lyginant apskaičiuotas pažemio koncentracijas su Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatytomis aplinkos oro užterštumo ribinėmis arba siektinomis vertėmis. PŪV programoje taip pat nurodyta, kad po paukštyno plėtros į aplinkos orą bus išmetami CO, NOx, SO_2, kietosios dalelės, NH_3 ir LOJ.

Vertinant aplinkos oro kokybę vadovaujamasi Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640, 2006 m. balandžio 3 d. įsakymu Nr. D1-153/V-246 ir 2000 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. 471/582 patvirtintomis aplinkos oro užterštumo normomis. Aplinkos apsaugos agentūros skelbiamose oro užterštumo normose pateikiamos pagrindinių ES kriterijais reglamentuojamų teršalų ribinės vertės, įskaitant SO_2, NO_2, NOx, KD_{10}, $KD_{2,5}$, CO, benzeną, švinį, arseną, kadmį, nikelį ir benzo(a)pireną.

Toliau pateikiamos planuojamai ūkinei veiklai aktualios aplinkos oro užterštumo vertės, su kuriomis lyginami teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai.

24 lentelė. Aplinkos oro teršalų ribinės ir siektinos užterštumo vertės

Teršalas	Vidurkinimo laikotarpis	Ribinė / siektina vertė	Pastaba dėl taikymo
Sieros dioksidas, SO_2	1 val.	0,350 mg/m³	Žmonių sveikatos apsaugai
Sieros dioksidas, SO_2	24 val.	0,125 mg/m³	Žmonių sveikatos apsaugai
Sieros dioksidas, SO_2	kalendoriniai metai ir šaltasis metų laikas	0,020 mg/m³	Ekosistemų apsaugai
Azoto dioksidas, NO_2	1 val.	0,200 mg/m³	Žmonių sveikatos apsaugai; modeliuojant NOx vertinama kaip NO_2 ekvivalentas
Azoto dioksidas, NO_2	kalendoriniai metai	0,040 mg/m³	Žmonių sveikatos apsaugai
Azoto oksidai, NOx	kalendoriniai metai	0,030 mg/m³	Augmenijos apsaugai
Kietosios dalelės, KD_{10}	24 val.	0,050 mg/m³	Žmonių sveikatos apsaugai
Kietosios dalelės, KD_{10}	kalendoriniai metai	0,040 mg/m³	Žmonių sveikatos apsaugai
Kietosios dalelės, $KD_{2,5}$	24 val.	0,025 mg/m³	Papildomas informacinis palyginimas su miestams ir miesteliams PAV metu taikomu paros kriterijumi; Kaušėnų kaime jis nelaikomas privaloma ribine verte.
Kietosios dalelės, $KD_{2,5}$	kalendoriniai metai	0,020 mg/m³	Bendra kalendorinių metų aplinkos oro kokybės ribinė vertė.
Anglies monoksidas, CO	8 val.	10,0 mg/m³	Didžiausias paros 8 val. vidurkis
Benzenas	kalendoriniai metai	0,005 mg/m³	Netaikoma kaip atskiras PŪV teršalas, jei

Teršalas	Vidurkinimo laikotarpis	Ribinė / siektina vertė	Pastaba dėl taikymo
			benzenu pagrįsta emisija neidentifikuojama
Švinas	kalendoriniai metai	0,0005 mg/m³	Netaikoma, jei švino emisija neidentifikuojama
Arsenas	kalendoriniai metai	6 ng/m³	Siektina vertė; PŪV technologijoje atskira arseno emisija nenumatoma
Kadmis	kalendoriniai metai	5 ng/m³	Siektina vertė; PŪV technologijoje atskira kadmio emisija nenumatoma
Nikelis	kalendoriniai metai	20 ng/m³	Siektina vertė; PŪV technologijoje atskira nikelio emisija nenumatoma
Benzo(a)pirenas	kalendoriniai metai	1 ng/m³	Siektina vertė; PŪV technologijoje atskira benzo(a)pireno emisija nenumatoma

Amoniakas ir lakieji organiniai junginiai vertinami pagal nacionalinius aplinkos oro užterštumo kriterijus. Amoniakui taikomos 0,5 valandos ir paros ribinės vertės: 0,20 mg/m³ ir 0,04 mg/m³. LOJ vertinami pagal nacionalinių kriterijų sąraše nustatytas atitinkamos LOJ grupės ribines vertes; PAV sklaidos skaičiavimuose LOJ vertinami kaip lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį.

25 lentelė. Amoniako ir lakiųjų organinių junginių ribinės vertės, taikomos teršalų sklaidos rezultatų vertinimui

Teršalas	Vidurkinimo laikotarpis	Ribinė vertė	Procentilis	Pastaba dėl taikymo
Amoniakas, NH_3	0,5 val.	0,20 mg/m³	98,5	Nacionaliniu kriterijumi ribojamas teršalas
Amoniakas, NH_3	24 val.	0,04 mg/m³	–	Nacionaliniu kriterijumi ribojamas teršalas
Lakieji organiniai junginiai, LOJ	0,5 val.	5,0 mg/m³	98,5	Taikoma pagal modeliavime pasirinktą LOJ grupę
Lakieji organiniai junginiai, LOJ	24 val.	1,5 mg/m³	–	Taikoma pagal modeliavime pasirinktą LOJ grupę

Kadangi planuojamos ūkinės veiklos technologiniuose procesuose atskirai nenumatoma išmesti arseno, kadmio, nikelio, švino, benzo(a)pireno ar benzeno kaip savarankiškai identifikuotų teršalų, šių teršalų atskiros sklaidos vertinimas neatliekamas. Jeigu techninio projektavimo ar leidimų išdavimo etape būtų nustatyti papildomi taršos šaltiniai arba naudojamos medžiagos, dėl kurių galėtų susidaryti šių teršalų emisijos, jų aplinkos oro koncentracijos turėtų būti papildomai apskaičiuotos ir palygintos su atitinkamomis ribinėmis ar siektinomis vertėmis.

Aplinkos oro teršalų sklaidos rezultatai vertinami pagal kiekvienam teršalui nustatytą vidurkinimo laikotarpį ir, kai taikoma, procentilį. Amoniako ir LOJ atveju už PŪV ir UAB „BOVO GAS“ teritorijų ribų vertinama 0,5 valandos 98,5 procentilio koncentracija, o artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje papildomai vertinama vidutinė 24 valandų koncentracija.

42. Numatomas poveikis aplinkos oro užterštumo lygiui, atsižvelgiant į foninį užterštumą, meteorologines sąlygas ir teršalų sklaidos modeliavimą

Planuojamos ūkinės veiklos poveikis aplinkos oro užterštumo lygiui įvertintas atliekant teršalų pažemio koncentracijų sklaidos modeliavimą programine įranga ADMS 6. Modeliavime naudoti 2020–2024 m. Telšių meteorologinės stoties duomenys, planuojamos ūkinės veiklos stacionarių taršos šaltinių fiziniai ir emisijų parametrai bei foninio aplinkos oro užterštumo duomenys. Suminio poveikio vertinime įtraukti ir vertinamoje teritorijoje esantys bei planuojami kitų ūkio subjektų taršos šaltiniai, įskaitant UAB „BOVO GAS“ biodujų ir biometano gamybos veiklos šaltinius.

Sklaidos skaičiavimo laukas apėmė 4 km × 4 km teritoriją, įskaitant LIT EGG, UAB paukštyną, UAB „BOVO GAS“ ir artimiausią gyvenamąją aplinką. Modeliuoti CO, NO_x, KD_{10}, $KD_{2,5}$, SO_2, NH_3 ir LOJ. Modeliavimo ataskaitos 4 lentelėje pateiktos maksimalios koncentracijos visame skaičiavimo lauke, 5 lentelėje – koncentracijos už LIT EGG, UAB ir UAB „BOVO GAS“ teritorijų ribų, o 6.1 ir 6.2 lentelėse – amoniako ir lakiųjų organinių junginių paros koncentracijos artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje.. $KD_{2,5}$ metinei koncentracijai taikoma 0,020 mg/m³ ribinė vertė; 0,025 mg/m³ paros kriterijus pateikiamas kaip papildomas informacinis palyginimas, nes Kaušėnai nėra miestas ar miestelis.

Pagal oro ir kvapo taršos vertinimo ataskaitos 5 lentelę už LIT EGG, UAB ir UAB „BOVO GAS“ sklypų ribų, neįvertinus foninio užterštumo, apskaičiuota: CO 8 val. – 0,0006 mg/m³; NO_x 1 val. – 0,060 mg/m³, metinė – 0,002 mg/m³; KD_{10} metinė – 0,002 mg/m³, 24 val. – 0,007 mg/m³; $KD_{2,5}$ metinė – 0,0002 mg/m³, 24 val. – 0,001 mg/m³; SO_2 1 val. – 0,020 mg/m³, 24 val. – 0,010 mg/m³; NH_3 0,5 val. – 0,060 mg/m³; LOJ 0,5 val. – 0,0006 mg/m³.

Įvertinus foninį užterštumą, už LIT EGG, UAB ir UAB „BOVO GAS“ sklypų ribų didžiausios apskaičiuotos koncentracijos: CO 8 val. – 0,200 mg/m³; NO_x 1 val. – 0,080 mg/m³, metinė – 0,009 mg/m³; KD_{10} metinė – 0,020 mg/m³, 24 val. – 0,030 mg/m³; $KD_{2,5}$ metinė – 0,0083 mg/m³, 24 val. – 0,015 mg/m³; SO_2 1 val. – 0,030 mg/m³, 24 val. – 0,020 mg/m³; NH_3 0,5 val. – 0,080 mg/m³; LOJ 0,5 val. – 0,0216 mg/m³.

Pagal modeliavimo ataskaitos 5 lentelę už LIT EGG, UAB ir UAB „BOVO GAS“ teritorijų ribų didžiausia NO_x 1 valandos 99,8 procentilio koncentracija su fonu siekia 0,080 mg/m³, arba 0,40 ribinės vertės (0,200 mg/m³). Metinė koncentracija su fonu – 0,009 mg/m³, arba 0,225 ribinės vertės (0,040 mg/m³). Be foninio užterštumo šios koncentracijos sudaro atitinkamai 0,060 ir 0,002 mg/m³. Modeliavimo ataskaitoje pateikti už teritorijų ribų skaitiniai rezultatai ribinių verčių neviršija.

Pagal oro ir kvapo taršos vertinimo ataskaitos 6.1 ir 6.2 lenteles artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje didžiausia apskaičiuota 24 valandų NH_3 koncentracija be fono sudaro 0,0096 mg/m³ (0,24 ribinės vertės), o LOJ – 0,0007 mg/m³. Didžiausios koncentracijos nustatytos ties Geležinkelio g. 6, Juodėnų k. Pateikti rezultatai neviršija vertinimo ribinių verčių.

Atsižvelgiant į aktualaus sklaidos modeliavimo rezultatus, planuojamos LIT EGG, UAB veiklos ir kartu vertinamų UAB „BOVO GAS“ taršos šaltinių indėlis nesukelia aplinkos oro užterštumo ribinių verčių viršijimų už gamybinių teritorijų ribų ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje. Reikšmingas neigiamas PŪV poveikis aplinkos oro kokybei neprognozuojamas.

43. Numatomas aplinkos oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir statybos darbų

Planuojamos ūkinės veiklos poveikis aplinkos oro teršalų kiekiui pirmiausia bus susijęs ne su kuro rūšių pakeitimu ar reikšmingu naujų deginimo įrenginių atsiradimu, o su pagrindinio gamybos proceso masto padidėjimu – vištų dedeklių laikymo pajėgumo padidinimu iki 1 356 320 paukščių vienu metu. Dėl didesnio laikomų paukščių skaičiaus didės paukštidžių ventiliacijos sistemomis į aplinkos orą išmetamų biologinės kilmės teršalų kiekis, t. y. amoniako, kietųjų dalelių ir lakiųjų organinių junginių kiekiai. Šie teršalai susidarys paukščių laikymo metu dėl mėšlo susidarymo, biologinių azoto junginių virsmų, pašarų dulkių, plunksnų, pūkų ir kitų paukštidžių vidaus aplinkos procesų.

Didžiausią planuojamos oro taršos dalį sudarys paukštidžių ventiliacijos sistemų emisijos. Įvertinus visose paukštidėse taikomą 30 % amoniako emisijų mažinimą dėl mėšlo šalinimo technologijos ir papildomą 70 % išvalymą „InnoClean“ įrenginiais paukštidėse Nr. 1, 2, 9 ir 10, bendras į aplinką išmetamas NH_3 kiekis sudarys 80,6638 t/metus. Kietųjų dalelių (TSP) emisija, įvertinus 80 % valymą keturiose minėtose paukštidėse, sudarys 154,3408 t/metus, o LOJ – 7,7093 t/metus. Šie kiekiai apskaičiuoti pagal galutinį 1 356 320 vištų dedeklių projektinį pajėgumą.

Paukštyne gamtinės dujos naudojamos kiaušinių surinkimo patalpos 24 kW galios katile „BAXI“, kiaušinių rūšiavimo cecho dviejuose 45 kW galios katiluose „BAXI“ ir rekonstruotų paukštidžių Nr. 4 ir 5 dujiniuose degikliuose. Taip pat numatoma eksploatuoti du 99,5 kW galios gamtinėmis dujomis kūrenamus kiaušinių pakavimo cechų vandens šildymo katilus. Paukštidėse Nr. 4 ir 5 naudojami 36 dujiniai degikliai, kurių vieno šiluminė galia – 95 kW. Degikliai eksploatuojami epizodiškai, iki 96 val./metus, o bendros jų metinės gamtinių dujų sąnaudos sudaro iki 35 596,8 Nm^3. Apskaičiuota šių degiklių metinė CO (B) emisija sudaro 0,0286 t, NO_x (B) – 0,0869 t. Naujai statomose paukštidėse Nr. 1, 2, 9 ir 10 dujinių degiklių nenumatoma.

Rezerviniam elektros energijos tiekimui bus naudojami du dyzeliniai generatoriai „P330E1“ ir „P500P1“, kurių galia atitinkamai 264 kW ir 400 kW. Šie įrenginiai nebus naudojami nuolatinei elektros energijos gamybai, o veiks tik elektros tiekimo sutrikimų atvejais, apie 10 valandų per metus kiekvienas. Per metus abiejuose generatoriuose numatoma sudeginti apie 1040,4 l dyzelinio kuro. Deginant dyzelinį kurą į aplinkos orą bus išmetami anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros dioksidas ir kietosios dalelės, tačiau dėl labai ribotos generatorių veikimo trukmės jų indėlis į bendrą planuojamos ūkinės veiklos oro taršą bus mažas.

Padidėjęs transporto srautas bus susijęs su pašarų, pakuočių, technologinių medžiagų ir paukščių atvežimu, kiaušinių, mėšlo, atliekų bei šalutinių gyvūninių produktų išvežimu, darbuotojų atvykimu ir kitomis ūkio aptarnavimo operacijomis. Pagal patikslintus transporto duomenis planuojamas srautas sudarys iki 30 lengvųjų transporto priemonių per parą ir iki 14 sunkiasvorių transporto priemonių per dieną. Vertinant transporto priemonių manevravimą paukštyno teritorijoje, apskaičiuota, kad mobilūs taršos šaltiniai per metus išmes apie 0,02145 t anglies monoksido, 0,07649 t azoto oksidų, 0,00490 t lakiųjų organinių junginių, 0,00219 t kietųjų dalelių ir apie **0,0477 kg sieros dioksido**. Dėl mažo sieros kiekio kelių transportui naudojamuose degaluose mobiliojo transporto SO_2 emisija yra labai maža. Didžiausia mobilių šaltinių emisijų dalis susidarys iš sunkiasvorių dyzelinių transporto priemonių, tačiau bendra transporto tarša, palyginti su pagrindinių stacionarių taršos šaltinių emisijomis, bus nedidelė.

Planuojamos ūkinės veiklos metu reikšmingo kuro rūšių pasikeitimo, kuris galėtų lemti didesnį sieros dioksido ar kietųjų dalelių išmetimą, nenumatoma. Pagrindiniai šildymo šaltiniai bus kūrenami gamtinėmis dujomis, o dyzelinis kuras bus naudojamas tik rezerviniams

generatoriams ir transportui. Kietojo kuro naudojimas, atliekų deginimas ar kiti didesnę kietųjų dalelių, sieros dioksido, sunkiųjų metalų ar benzo(a)pireno emisiją galintys lemti kuro naudojimo sprendiniai nenumatomi.

Statybos ir rekonstrukcijos etape oro tarša bus laikina ir susijusi su esamų statinių griovimu, žemės kasimo darbais, statybinės technikos darbu, sunkiasvorio transporto judėjimu, statybinių medžiagų transportavimu, statybinių atliekų tvarkymu ir kietųjų dangų įrengimu. Šiuo laikotarpiu į aplinkos orą gali būti išmetamos kietosios dalelės, azoto oksidai, anglies monoksidas ir lakieji organiniai junginiai. Statybos darbų tarša bus lokali, ribotos trukmės ir pasibaigus statybos darbams nutrūks. Siekiant sumažinti šio etapo poveikį, statybos metu turi būti ribojamas dulkėjimas, prižiūrimos laikinos dangos, naudojama techniškai tvarkinga technika, o birių medžiagų ir statybinių atliekų tvarkymas organizuojamas taip, kad nebūtų perteklinio dulkių sklidimo už statybvietės ribų.

Apibendrinant, numatomas oro teršalų kiekio pokytis daugiausia bus susijęs su paukštyno gamybos pajėgumo padidėjimu ir numatytų taršos mažinimo priemonių taikymu. Kuro deginimo šaltinių, rezervinių generatorių ir mobilių taršos šaltinių indėlis į bendrą oro taršą bus gerokai mažesnis už paukštidžių ventiliacijos sistemų emisijas. Naujai statomose paukštidėse Nr. 1, 2, 9 ir 10 vietiniai kurą deginantys šildymo įrenginiai nenumatomi. Statybos etapo tarša bus laikina ir valdoma organizacinėmis bei techninėmis priemonėmis.

44. Dėl numatomų išmesti teršalų susidarančių aplinkos oro užterštumo lygių skaičiavimas

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarančių aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos apskaičiuotos programine įranga ADMS 6, naudojant 2020–2024 m. Telšių meteorologinės stoties duomenis, aktualius LIT EGG, UAB taršos šaltinių parametrus ir foninio aplinkos oro užterštumo duomenis. Suminio poveikio vertinime papildomai įtraukti aplinkinių ūkio subjektų, įskaitant UAB „BOVO GAS“, taršos šaltiniai.

Modeliavimo skaičiavimo lauke didžiausios koncentracijos kai kuriais atvejais susidaro LIT EGG, UAB arba UAB „BOVO GAS“ gamybinėse teritorijose. Šios teritorijos nėra laikomos gyvenamosios aplinkos oru, todėl poveikio atitikčiai aplinkos oro užterštumo normoms vertinti naudojamos koncentracijos už abiejų gamybinių teritorijų ribų. Artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje papildomai įvertintos amoniako ir LOJ vidutinės 24 valandų koncentracijos.

26 lentelė. Maksimalios aplinkos oro teršalų koncentracijos ADMS 6 skaičiavimo lauke

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė mg/m^3		Maksimali teršalų koncentracija skaičiavimo lauke, mg/m^3	
				Be fono	Su fonu
1.	Anglies monoksidas	8 valandų	10,0	0,0018	0,2661
2.	Azoto oksidai	Metinė	0,04	0,006	0,0132
		Valandos	0,2	0,176	0,1823
3.	Kietosios dalelės (KD_{10})	Paros	0,05	0,030	0,1049
		Metinė	0,04	0,010	0,0477
4.	Kietosios dalelės (KD2,5)	Metinė	0,02	0,0008	0,0245
		Paros	0,025	0,0055	0,0965
5.	SO2	1 paros	0,125	0,025	0,0339
5.	SO2	1 valandos	0,35	0,0506	0,0594
6.	Amoniakas	0,5 valandos	0,2	0,248	0,2483
		1 paros	0,04	0,024	0,0246
7.	LOJ	0,5 valandos	5,0	0,0017	0,0226
		1 paros	1,5	0,0016	0,0226

Skaičiavimo lauko maksimalios koncentracijos dalimi atvejų susidaro LIT EGG, UAB arba UAB „BOVO GAS“ gamybinių teritorijų viduje. Todėl poveikio atitikčiai aplinkos oro užterštumo normoms vertinti naudojamos koncentracijos, apskaičiuotos aplinkos ore už abiejų gamybinių teritorijų ribų. Šios koncentracijos pateiktos 27 lentelėje.

27 lentelė. Aplinkos oro teršalų koncentracijos už LIT EGG, UAB ir UAB „BOVO GAS“ teritorijų ribų

Teršalas, taikomas vidurkinimo laikotarpis, skaičiuojamas procentilis	**Koncentracija aplinkos ore be fono (už PŪV ir UAB „Bovo gas“ sklypų ribų)**		**Koncentracija aplinkos ore su fonu (už PŪV ir UAB „Bovo gas“ sklypų ribų)**	
	mg/m³	**Sudaro RV**	**mg/m³**	**Sudaro RV**
Anglies monoksidas 8 val. slenkančio vidurkio	0,0006	0,00006	0,2	0,02
Azoto oksidai 1 val. 99,8 procentilio	0,06	0,3	0,08	0,4
Azoto oksidai vidutinė metinė	0,002	0,05	0,009	0,225
Kietosios dalelės (KD_{10}) vidutinė metinė	0,002	0,05	0,02	0,5
Kietosios dalelės (KD_{10}) 24 val. 90,4 procentilio	0,007	0,14	0,03	0,6
Kietosios dalelės ($KD_{2,5}$) vidutinė metinė	0,0002	0,01	0,0083	0,415
Kietosios dalelės (KD2,5) vidutinė paros 99,2 procentilio	0,001	0,04	0,015	0,6
SO2 24 val. 99,2 procentilio	0,01	0,08	0,02	0,16
SO2 1 val. 99,7 procentilio	0,02	0,057	0,03	0,086
Amoniakas 0,5 val. 98,5 procentilio	0,06	0,3	0,08	0,4
LOJ 0,5 val. 98,5 procentilio	0,0006	0,0001	0,0216	0,004

Pagal naujausios oro ir kvapo taršos vertinimo ataskaitos 5 lentelę už LIT EGG, UAB ir UAB „BOVO GAS“ teritorijų ribų NO_x 1 valandos 99,8 procentilio koncentracija su fonu siekia iki 0,080 mg/m³, arba 0,40 ribinės vertės, o vidutinė metinė – iki 0,009 mg/m³, arba 0,225 ribinės vertės. Sieros dioksido 1 valandos ir paros koncentracijos su fonu yra atitinkamai 0,030 ir 0,020 mg/m³. Kiti vertinti teršalai taip pat pateikti 27 lentelėje.

Pagal pateiktus naujausios oro ir kvapo taršos vertinimo ataskaitos skaitinius duomenis už LIT EGG, UAB ir UAB „BOVO GAS“ sklypų ribų aplinkos oro teršalų koncentracijos neviršija vertinimo metu taikytų ribinių verčių. Skaičiavimo lauko didžiausios koncentracijos (26 lentelė) ne visais atvejais sutampa su koncentracijomis už gamybinių teritorijų ribų (27 lentelė), nes dalis didžiausių verčių susidaro gamybinių teritorijų viduje.

Artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje pagal modeliavimo ataskaitos 6.1 ir 6.2 lenteles didžiausia apskaičiuota NH_3 24 valandų koncentracija be fono – 0,0096 mg/m³ (0,24 ribinės vertės), o LOJ – 0,0007 mg/m³. Didžiausios koncentracijos nustatytos ties Geležinkelio g. 6, Juodėnų k. Įvertinus foną didžiausia NH_3 paros koncentracija ties tuo adresu – 0,0100 mg/m³, o LOJ – 0,0217 mg/m³.

Atsižvelgiant į sklaidos rezultatus, reikšmingas neigiamas PŪV poveikis aplinkos oro kokybei už veiklos teritorijos ribų ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neprognozuojamas.

45. Dėl numatomų išmesti teršalų susidarančių aplinkos oro užterštumo lygių skaičiavimo rezultatų analizė ir išvados

Aktualus LIT EGG, UAB paukštyno plėtros poveikio aplinkos orui vertinimas atliktas programine įranga ADMS 6, naudojant 2020–2024 m. Telšių meteorologinės stoties duomenis, patikslintus PŪV taršos šaltinių parametrus ir aktualius foninio aplinkos oro užterštumo duomenis. Suminio poveikio vertinime įtraukti aplinkinių ūkio subjektų, įskaitant UAB „BOVO GAS“, taršos šaltiniai.

Už LIT EGG, UAB ir UAB „BOVO GAS“ gamybinių teritorijų ribų pagal sklaidos modeliavimo ataskaitos 5 lentelę didžiausia NO_x 1 valandos 99,8 procentilio koncentracija su fonu sudaro 0,080 mg/m³ (0,40 ribinės vertės), o vidutinė metinė koncentracija – 0,009 mg/m³ (0,225 ribinės vertės). SO_2 1 valandos ir 24 valandų koncentracijos su fonu atitinkamai 0,030 ir 0,020 mg/m³; ribinių verčių viršijimų pagal pateiktą modeliavimo lentelę nenustatyta.

Įvertinus foninį užterštumą, už LIT EGG, UAB ir UAB „BOVO GAS“ gamybinių teritorijų ribų KD_{10} 24 valandų koncentracija siekia iki 0,030 mg/m³, o vidutinė metinė – iki 0,020 mg/m³. $KD_{2,5}$ metinė koncentracija – iki 0,0083 mg/m³, paros – iki 0,015 mg/m³. NH_3 0,5 valandos koncentracija su fonu siekia iki 0,080 mg/m³, arba 0,40 ribinės vertės. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje didžiausia NH_3 24 val. koncentracija be fono sudaro 0,0096 mg/m³, o LOJ – 0,0007 mg/m³. Pagal pateiktas skaitines modeliavimo lenteles už gamybinių teritorijų ribų nustatytos koncentracijos neviršija vertinime taikomų ribinių verčių.

Apibendrinant, pagal patikslinto sklaidos modeliavimo rezultatus planuojamos LIT EGG, UAB veiklos įgyvendinimas nesukels aplinkos oro užterštumo normų viršijimo už veiklos teritorijų ribų ar artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje. PŪV poveikis aplinkos orui vertinamas kaip lokalus ir kontroliuojamas, taikant PAV ataskaitoje numatytas technologines ir organizacines taršos prevencijos priemones.

46. Aplinkos oro taršos reguliavimo techniniai sprendiniai pasirengimo, statybos, ūkinės veiklos vykdymo ir nutraukimo etapais

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkos orui mažinimo sprendiniai parinkti atsižvelgiant į pagrindinius teršalų susidarymo procesus ir jų išmetimo į aplinkos orą pobūdį. Didžiausią planuojamos veiklos metu susidarančios oro taršos dalį sudarys iš paukštidžių mechaninio vėdinimo sistemų išmetami paukštininkystės veiklai būdingi teršalai – amoniakas, kietosios dalelės ir lakieji organiniai junginiai. Papildomi, gerokai mažesnio masto organizuoti taršos šaltiniai bus gamtinėmis dujomis kūrenami šildymo įrenginiai, epizodiškai naudojami paukštidžių dujiniai degikliai ir rezerviniai dyzeliniai generatoriai. Transporto judėjimas ir krovos darbai vertinami kaip neorganizuoto ar mobilaus pobūdžio taršos procesai.

PAV ataskaitoje vertinama galutinė paukštidžių mechaninio vėdinimo sistemų konfigūracija; šaltinių fiziniai parametrai pateikti 21 lentelėje. Teršalų kiekiai apskaičiuoti pagal 4 priedą, o jų sklaida įvertinta oro ir kvapo taršos modeliavimo ataskaitoje. Visose paukštidėse numatytas reguliarus mėšlo šalinimas juostiniais transporteriais (30 % pirminis NH_3 mažinimas), o naujose paukštidėse Nr. 1, 2, 9 ir 10 papildomai numatyti „InnoClean“ biologiniai valymo įrenginiai (70 % likusio NH_3, 80 % KD ir 45 % kvapų mažinimas). Kitos prevencijos priemonės – uždaras lesalų tiekimas, mikroklimato kontrolė, krovos vietų priežiūra ir neorganizuotos taršos ribojimas.

Pasirengimo planuojamai ūkinei veiklai etapas

Techninio darbo projekto rengimo metu į projektinius sprendinius bus perkeltos PAV ataskaitoje nustatytos aplinkos oro taršos prevencijos sąlygos. Paukštidėse bus projektuojamos automatiškai valdomos mechaninio vėdinimo ir mikroklimato palaikymo sistemos, kurių našumas bus reguliuojamas pagal patalpų temperatūrą, santykinį oro drėgnį, anglies dioksido ir amoniako koncentraciją. Ventiliacijos sistemos bus projektuojamos taip, kad būtų užtikrinamos paukščių gerovės ir technologinio proceso sąlygos, tačiau nebūtų nepagrįstai didinamas šalinamo oro tūris.

Po kiekvienu narvelių aukštu bus įrengti mėšlo surinkimo juostiniai transporteriai ir techninio mėšlo pradžiovinimo sistema. Mėšlas ant juostų bus pradžiovinamas iki vidutiniškai apie 47,5 proc. sausųjų medžiagų ir iš paukštidžių pašalinamas ne rečiau kaip du kartus per

savaitę. Mėšlas PŪV teritorijoje nebus kaupiamas ar sandėliuojamas atvirose aikštelėse – iš transporterio jis bus tiesiogiai pakraunamas į transporto priemones ir išvežamas.

Prie projektuojamų paukštidžių bus naudojami uždari lesalų silosai. Lesalai iš specializuotų transporto priemonių į silosus bus perduodami per tam skirtas sandarias jungtis, o iš silosų į paukštides – uždarais vamzdynais ir transporteriais. Projektuojant lesalų priėmimo ir tiekimo sistemas bus numatyti sprendiniai, mažinantys lesalų išbyrėjimą ir dulkėjimą jų perkrovimo metu. Silosų technologiniai elementai PAV aplinkos oro taršos vertinime atskirai neidentifikuojami kaip organizuoti stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai ir į 21 bei 22 lenteles neįtraukiami.

Statybos ir rekonstrukcijos etapas

Statybos ir rekonstrukcijos metu aplinkos oro tarša bus laikina ir daugiausia susijusi su statinių griovimu, žemės darbais, biriųjų medžiagų perkrovimu, statybinės technikos naudojimu ir transporto judėjimu. Dulkėtumui mažinti sausuoju laikotarpiu pagal poreikį bus drėkinami dulkantys paviršiai, birios medžiagos vežamos uždengtos, o jų sandėliavimo vietos parenkamos taip, kad būtų mažinamas vėjo poveikis. Statybinės atliekos nebus metamos iš aukščio ir nebus deginamos PŪV teritorijoje.

Statybvietės išvažiavimai, vidaus keliai ir kietosios dangos bus reguliariai valomi, o ant viešųjų kelių išneštas gruntas pašalinamas. Transporto priemonių ir statybinės technikos darbas tuščiąja eiga bus ribojamas, naudojama tik techniškai tvarkinga technika. Esant intensyviam dulkėjimui darbai bus laikinai pristabdomi arba taikomos papildomos drėkinimo ir paviršių uždengimo priemonės.

Ūkinės veiklos vykdymo etapas

Paukštidžių amoniako ir kvapų susidarymas mažinamas mėšlą surenkant juostiniais transporteriais, pradžiovinant ir pašalinant du kartus per savaitę. Dėl šios priemonės visoms paukštidėms taikomas 30 % pirminis NH_3 sumažinimas, o naujose paukštidėse Nr. 1, 2, 9 ir 10 papildomai taikomas „InnoClean“ biologinis oro valymas, išvalantis 70 % likusios amoniako emisijos. Bendras šiose paukštidėse taikomas NH_3 sumažinimas – 79 %, o visų paukštidžių galutinė emisija sudarys 80,6638 t/metus, palyginti su 177,5424 t/metus prieš mažinimo priemones. Biologiniuose įrenginiuose taip pat mažinamos KD emisijos 80 % ir kvapų emisijos 45 %.

Nurodytas 40 proc. rodiklis yra paukštidėje taikomos laikymo ir mėšlo tvarkymo technologijos emisijų sumažinimo koeficientas, naudotas metiniam amoniako kiekiui apskaičiuoti. Jis nėra išmetamųjų dujų valymo įrenginio projektinis išvalymo laipsnis, nes paukštidžių oras per atskirą galinį valymo įrenginį nepraeina.

Mėšlas bus tiesiogiai pakraunamas į transporto priemones ir išvežamas iš PŪV teritorijos. Pakrovimo vietos bus prižiūrimos, o išbarstytas mėšlas, lesalų likučiai, plunksnos ir kitos biologinės kilmės medžiagos surenkamos iš karto po krovos darbų. Tokiu būdu bus mažinama neorganizuota amoniako, kvapų ir dulkių emisija bei trumpinama atviro mėšlo paviršiaus susidarymo trukmė.

Nipelinės girdymo sistemos bus eksploatuojamos užtikrinant tinkamą vandens slėgį ir sandarumą. Vandens nuotėkiai bus nedelsiant šalinami, kad nebūtų didinamas mėšlo drėgnis ir sudaromos palankesnės sąlygos amoniakui bei kvapams susidaryti.

Lesalai bus laikomi uždaruose silosuose ir į paukštides tiekiami uždarais vamzdynais bei transporteriais. Silosų pripildymas bus vykdomas per tam skirtas sandarias prijungimo jungtis. Lesalų pristatymo ir perkrovimo metu bus vengiama jų išbyrėjimo ir dulkėjimo; pastebėjus nekontroliuojamą lesalų ar dulkių sklidimą, perkrovimo darbai bus sustabdomi iki

technologinės įrangos ar jungčių neatitikties pašalinimo. Išbarstyti lesalai bus nedelsiant surenkami, o krovos vietos palaikomos švarios.

Kurą deginantiems įrenginiams atskiri išmetamųjų dujų valymo įrenginiai nenumatomi. Degimo emisijos mažinamos tinkamai reguliuojant degimo procesą, atliekant įrenginių techninę priežiūrą ir ribojant jų darbą iki faktinio technologinio šilumos poreikio. Rekonstruotų paukštidžių Nr. 4 ir 5 dujiniai degikliai naudojami epizodiškai, daugiausia šaltuoju metų laikotarpiu prieš įleidžiant naują paukščių partiją. Naujai statomose paukštidėse Nr. 1, 2, 9 ir 10 dujinių degiklių nenumatoma.

Rezerviniai dyzeliniai generatoriai bus naudojami tik nutrūkus elektros energijos tiekimui ir trumpalaikių techninių bandymų metu. Jų tarša bus mažinama užtikrinant tinkamą techninę būklę, ribojant bandymų trukmę ir naudojant nustatytus kokybės reikalavimus atitinkantį kurą.

Neorganizuota transporto keliama tarša bus mažinama palaikant švarias kietąsias dangas, ribojant transporto priemonių darbą tuščiąja eiga, optimizuojant jų judėjimo maršrutus ir greitį bei nedelsiant surenkant išbarstytus lesalus, mėšlą ar kitas dulkėti galinčias medžiagas.

Veiklos nutraukimo etapas

Nutraukiant veiklą iš paukštidžių ir silosų bus pašalinti paukščiai, mėšlas, lesalai ir kitos technologinės medžiagos. Silosų ištuštinimo, technologinės įrangos valymo ir demontavimo darbai bus organizuojami taip, kad būtų išvengta lesalų išbyrėjimo ir nekontroliuojamo dulkių pasklidimo. Susidarę lesalų likučiai ir kitos medžiagos bus surenkami bei tvarkomi pagal jų faktines savybes ir taikomus atliekų ar šalutinių produktų tvarkymo reikalavimus. Dulkantys paviršiai pagal poreikį bus drėkinami, o transportuojamos birios medžiagos uždengiamos.

47. Išmetamų oro teršalų valymo įrenginiai ir taršos prevencijos priemonės

Naujai statomose paukštidėse Nr. 1, 2, 9 ir 10 numatoma įrengti biologinius „InnoClean“ išmetamo oro valymo įrenginius. Per juos bus valomas mechaninio vėdinimo sistemomis šalinamas paukštidžių oras prieš jį išmetant į aplinką. Valymo įrenginiai bus susieti su atitinkamais organizuotais taršos šaltiniais: paukštidės Nr. 1 – Nr. 325–366, Nr. 2 – Nr. 367–408, Nr. 9 – Nr. 409–450 ir Nr. 10 – Nr. 451–492. Biologinio valymo metu drėgname užpilde bus sulaikomos kietosios dalelės, o amoniakas šalinamas vykstant jo tirpimo ir biologinio skaidymo procesams. Valymo įrenginių eksploatavimo metu susidarantis technologinis skystis bus surenkamas sandariai ir perduodamas tolesniam tvarkymui kartu su kitomis pagal pobūdį tinkamomis gamybinėmis nuotekomis. Sieros rūgšties naudojimas valymo procese nenumatomas.

Paukštidžių amoniako emisijų skaičiavimuose pirmiausia taikomas 30 % emisijų sumažinimas dėl mėšlo šalinimo juostiniais transporteriais. Paukštidėse Nr. 1, 2, 9 ir 10 papildomai taikomas 70 % po pirminio mažinimo likusio amoniako išvalymas biologiniuose „InnoClean“ įrenginiuose. Bendras šių paukštidžių NH_3 emisijos sumažinimas sudaro 79 %, o į aplinką išmetama 21 % pradinės emisijos. Kietųjų dalelių išvalymo efektyvumas šiose paukštidėse – 80 %, numatomas projektinis kvapų sumažinimas – 45 %. LOJ emisijų papildomas mažinimas biologiniuose įrenginiuose neskaičiuojamas. Įrenginių techniniai parametrai ir išvalymo efektyvumo užtikrinimo reikalavimai bus nustatyti techninio projekto ir TIPK leidimo dokumentacijoje.

Lesalai bus pristatomi specializuotomis transporto priemonėmis, per sandarias jungtis iškraunami į uždarus silosus ir iš jų į paukštides tiekiami uždarais vamzdynais bei transporteriais. Lesalų priėmimo, laikymo ir tiekimo technologija bus eksploatuojama taip, kad būtų mažinamas lesalų išbyrėjimas ir dulkėjimas. Silosų technologiniai elementai ir pripildymo vietos PAV aplinkos oro taršos vertinime atskirai neidentifikuojami kaip organizuoti

stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai, todėl jiems atskiri išmetamų teršalų normatyvai nenustatomi.

Mėšlo pakrovimo metu atskiras valomas oro srautas nesusidarys. Neorganizuota tarša bus mažinama mėšlo nesandėliuojant PŪV teritorijoje, jį tiesiogiai pakraunant į transporto priemones, naudojant dengtas arba tinkamai uždaromas transporto priemones ir po kiekvieno pakrovimo sutvarkant krovos vietą bei kietąsias dangas.

Kurą deginančių įrenginių ir rezervinių dyzelinių generatorių tarša bus mažinama naudojant numatytos rūšies ir kokybės kurą, tinkamai reguliuojant degimo procesą, užtikrinant techninę įrenginių būklę ir neviršijant PAV ataskaitoje įvertintos jų eksploatavimo trukmės.

Pagrindinės aplinkos oro taršos prevencijos priemonės apibendrintos 28 lentelėje.

28 lentelė. Aplinkos oro taršos prevencijos priemonės

Procesas	Galimi teršalai / poveikis	Taršos prevencijos priemonės	Taikymas
Paukščių laikymas ir mėšlo tvarkymas	NH_3, KD, LOJ, kvapai	Mėšlo surinkimas juostiniais transporteriais, technologinis pradžiovinimas ir pašalinimas ne rečiau kaip du kartus per savaitę. Naujose paukštidėse Nr. 1, 2, 9 ir 10 – biologiniai „InnoClean“ išmetamo oro valymo įrenginiai (NH_3, KD ir kvapams mažinti).	Visoms paukštidėms NH_3 emisijos mažinimas – 30 %; Nr. 1, 2, 9 ir 10 papildomai 70 % likusio NH_3 ir 80 % KD išvalymas, kvapų sumažinimas – 45 %.
Lesalų priėmimas, laikymas ir tiekimas	Dulkėjimas, lesalų išbyrėjimas	Uždari silosai, sandarios iškrovimo jungtys, uždari vamzdynai ir transporteriai; išbarstytų lesalų nedelsiamas surinkimas	Silosų technologiniai elementai atskirais organizuotais stacionariais taršos šaltiniais nelaikomi
Mėšlo pakrovimas ir išvežimas	NH_3, kvapai, KD	Mėšlas teritorijoje nesandėliuojamas, tiesiogiai kraunamas į dengtas arba tinkamai uždaromas transporto priemones; krovos vietos po darbų sutvarkomos	Neorganizuotos emisijos mažinimas
Šilumos gamybos įrenginiai ir rezerviniai generatoriai	CO, NOx, SO_2, KD	Gamtinių dujų naudojimas pagrindiniuose šildymo įrenginiuose, ribota generatorių eksploatavimo trukmė, techninė priežiūra ir tinkamas degimo proceso reguliavimas	Atskirų galinių dujų valymo įrenginių nenumatoma
Transportas ir teritorijos eksploatavimas	KD, CO, NOx, LOJ, SO_2	Kietųjų dangų priežiūra, transporto greičio ir nereikalingo darbo tuščiąja eiga ribojimas, išbarstytų medžiagų surinkimas	Neorganizuotos ir mobilios taršos mažinimas

Taršos prevencijos priemonės

Stacionarių šaltinių emisijų skaičiavimai pateikti 4 priede, o konkrečių paukštidžių ventiliacijos šaltinių momentinės ir metinės emisijos – 22 lentelėje. Paukštidėse Nr. 1, 2, 9 ir 10 per „InnoClean“ biologinius valymo įrenginius praeis išmetamas ventiliacijos oro srautas, nukreipiamas į šių paukštidžių taršos šaltinius Nr. 325–492. Skaičiavimuose taikoma 70 % likusio NH_3 ir 80 % KD išvalymo efektyvumo reikšmė, o kvapų modeliavime – 45 % emisijos sumažinimas. Kitur emisijos mažinamos pirminėmis paukščių laikymo, šėrimo, girdymo ir mėšlo tvarkymo technologinėmis priemonėmis.

Visose paukštidėse mėšlo šalinimo juostiniais transporteriais technologijai taikomas 30 %

NH_3 emisijos mažinimas; ši priemonė nesutapatinama su biologinio valymo įrenginio išvalymo efektyvumu. Paukštidėse Nr. 1, 2, 9 ir 10 papildomas „InnoClean“ valymas mažina po pirmosios priemonės likusią NH_3 emisiją 70 %; bendras emisijos sumažinimas sudaro 79 %. KD valymo efektyvumas šiose paukštidėse – 80 %.

Mėšlo pakrovimo metu atskiras valomas oro srautas nesusidarys. Neorganizuota tarša bus mažinama mėšlo nesandėliuojant PŪV teritorijoje, jį tiesiogiai pakraunant į transporto priemones, naudojant dengtas arba tinkamai uždaromas transporto priemones ir po kiekvieno pakrovimo nuvalant kietąsias dangas.

Lesalai, išskyrus jų pneumatinio perkrovimo metu išstumiamą orą, bus tvarkomi uždaromis sistemomis. Jie bus laikomi uždaruose silosuose ir į paukštides tiekiami uždarais transporteriais, todėl atskiras valomas dujų srautas kituose lesalų tiekimo etapuose nesusidarys.

Kurą deginančiuose įrenginiuose ir rezerviniuose generatoriuose atskiri išmetamųjų dujų valymo įrenginiai neprojektuojami. Teršalų susidarymas bus kontroliuojamas naudojant numatytos rūšies kurą, užtikrinant tinkamą degimo proceso reguliavimą, techninę įrenginių būklę ir neviršijant PAV ataskaitoje įvertintos jų eksploatavimo trukmės.

Paukštidžių, technologinės įrangos ir paviršių dezinfekcijai numatomo naudoti cheminio mišinio Virocid sudėtyje yra 5–15 % izopropanolio, tačiau šiam komponentui pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 nuostatas taikomos pavojingumo klasės Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2 ir STOT SE 3 bei pavojingumo frazės H225, H319 ir H336. Todėl Virocid sudėtyje esantis izopropanolis nepriskiriamas pirmiau nurodytiems halogenintiems, kancerogeniniams, mutageniniams ar toksiškai reprodukciją veikiantiems lakiesiems organiniams junginiams. Duomenys apie Virocid sudėtyje esantį organinį tirpiklį ir jo planuojamas sąnaudas pateikiami PAV ataskaitos 15 punkte.

48. Aplinkos oro taršos mažinimo galimybės ir priemonės nepalankiomis teršalų išsisklaidymo sąlygomis

Nepalankios teršalų išsisklaidymo sąlygos gali susidaryti esant silpnam vėjui, temperatūrinei inversijai, rūkui, dideliam santykiniam oro drėgniui ar kitoms meteorologinėms sąlygoms, ribojančioms teršalų sklaidą pažemio atmosferos sluoksnyje. Tokiomis sąlygomis galimas laikinas aplinkos ore esančių teršalų ir kvapų koncentracijų padidėjimas arčiau taršos šaltinių.

Paukštidžių vėdinimo intensyvumas negalės būti mažinamas tiek, kad būtų pažeistos paukščių gerovės, veterinarinės ar technologinės sąlygos. Nepalankiomis meteorologinėmis sąlygomis pagrindinis dėmesys bus skiriamas sklandžiam mėšlo šalinimo, girdymo, vėdinimo ir mikroklimato valdymo sistemų veikimui bei papildomų neorganizuotos taršos šaltinių ribojimui.

Mėšlas iš paukštidžių bus šalinamas nustatytu dažniu ir nebus papildomai kaupiamas paukštidėse dėl nepalankių meteorologinių sąlygų. Mėšlo pakrovimo ir išvežimo darbai bus organizuojami kuo trumpesnį laiką, išbarstytas mėšlas nedelsiant surenkamas, o transporto priemonės uždengiamos. Nebūtini pakrovimo ar teritorijos tvarkymo darbai, galintys sukelti papildomą dulkėjimą, esant galimybei bus perkeliami į palankesnes meteorologines sąlygas.

Lesalų silosų pripildymo metu turi būti užtikrinamas sandarus transporto priemonės ir siloso pripildymo sistemos sujungimas. Pastebėjus lesalų išbyrėjimą, padidėjusį dulkėjimą, jungčių nesandarumą ar kitą technologinės įrangos sutrikimą, pneumatinis lesalų tiekimas bus sustabdomas. Pripildymo darbai galės būti tęsiami tik pašalinus nustatytą neatitiktį.

Sausu ir vėjuotu laikotarpiu bus dažniau valomos kietosios dangos, o esant poreikiui – drėkinamos dulkėti galinčios vidaus kelių ar darbų zonos. Transporto priemonių greitis PŪV teritorijoje bus ribojamas, nebus leidžiamas nereikalingas variklių darbas tuščiąja eiga.

Nebūtini statybos, remonto ar biriųjų medžiagų perkrovimo darbai, sukeliantys padidintą dulkėtumą, bus laikinai ribojami.

Rekonstruotų paukštidžių Nr. 4 ir 5 dujiniai degikliai naudojami tik esant technologiniam šilumos poreikiui. Rezervinių generatorių planiniai bandymai, kai tai techniškai įmanoma, nebus atliekami nepalankiomis teršalų išsisklaidymo sąlygomis. Avarinis generatorių naudojimas, būtinas paukščių gerovei ir technologinio proceso saugai užtikrinti, nebus ribojamas.

Gavus pagrįstą informaciją apie padidėjusį dulkėtumą, kvapus ar kitą galimą aplinkos oro kokybės pablogėjimą, bus patikrintos paukštidžių vėdinimo, mėšlo šalinimo ir girdymo sistemos, lesalų priėmimo, iškrovimo bei tiekimo įranga, krovos vietų ir vidaus kelių būklė. Nustačius gedimą, nesandarumą ar organizacinį neatitikimą, bus nedelsiant taikomos korekcinės priemonės, o teršalų išmetimą galintis didinti procesas, išskyrus gyvūnų gerovei ir saugai būtinus procesus, sustabdomas iki neatitikties pašalinimo.

Pagal pateiktus naujausios oro taršos sklaidos vertinimo ataskaitos skaitinius rezultatus už LIT EGG, UAB ir UAB „BOVO GAS“ gamybinių teritorijų ribų vertintų teršalų koncentracijos neviršija taikomų ribinių verčių. NO_x 1 valandos 99,8 procentilio koncentracija su fonu siekia iki 0,080 mg/m³ (0,40 RV), o vidutinė metinė – iki 0,009 mg/m³ (0,225 RV). SO_2 1 valandos koncentracija su fonu – iki 0,030 mg/m³, 24 valandų – iki 0,020 mg/m³.

49. Pasiūlymai dėl leistinos taršos į aplinkos orą normatyvų nustatymo

Pasiūlymai dėl leistinos taršos į aplinkos orą normatyvų nustatymo parengti atsižvelgiant į galiojančio TIPK leidimo Nr. P1-65/T-Š.6-19/2015 aktualios redakcijos duomenis ir planuojamos ūkinės veiklos metu numatomus technologinius sprendinius. Pagal galiojančio TIPK leidimo 6 lentelėje nustatytus normatyvus esamos veiklos stacionariųjų taršos šaltinių bendra leidžiama metinė tarša sudaro 109,8549 t/metus. Į šį kiekį įtrauktos jau rekonstruotų paukštidžių Nr. 4 ir 5, jų dujinių degiklių bei kitų esamų paukštyno taršos šaltinių emisijos. Įgyvendinus planuojamą ūkinę veiklą, bendra numatoma stacionariųjų taršos šaltinių metinė tarša sudarys 242,9383 t/metus. Galutinės planuojamos veiklos emisijos apskaičiuotos įvertinus technologinius sprendinius ir numatytas oro taršos mažinimo priemones, įskaitant biologinius „InnoClean“ oro valymo įrenginius naujai statomose paukštidėse Nr. 1, 2, 9 ir 10. Detalūs planuojamos veiklos teršalų skaičiavimai pateikti PAV ataskaitos 4 priede, o atskirų taršos šaltinių išmetimai – 22 lentelėje.

29 lentelėje pateikiami tik stacionarių taršos šaltinių leistinos taršos normatyvai. Mobilūs taršos šaltiniai į DLT normatyvus neįtraukiami, nes jų tarša vertinama atskirai 23 lentelėje.

29 lentelė. Pasiūlymai dėl leistinos taršos į aplinkos orą normatyvų nustatymo

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Esama tarša, t/m.	Numatoma tarša – siūlomi leistinos taršos normatyvai po PŪV įgyvendinimo		
			Vienkartinė		Metinė, t/m.
			Vnt.	Dydis	
1	2	3	4	5	6
Anglies monoksidas (A)	177	0,0225	–	–	0,0293
Anglies monoksidas (B)	5917	0,0336	–	–	0,0286
Azoto oksidai (NOx) (A)	250	0,0536	–	–	0,0753
Azoto oksidai (NOx) (B)	5872	0,0924	–	–	0,0869
Kietosios dalelės:	–	–	–	–	–
Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	0,0008	–	–	0,0008

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Esama tarša, t/m.	Numatoma tarša – siūlomi leistinos taršos normatyvai po PŪV įgyvendinimo		
			Vienkartinė		Metinė, t/m.
			Vnt.	Dydis	
1	2	3	4	5	6
Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkės)	4281	37,0550	–	–	154,3408
Sieros dioksidas (SO_2) (A)	1753	0,0040	–	–	0,0035
Lakieji organiniai junginiai (LOJ), pažymėti pavojingumo fraze:	–	–	–	–	–
Halogeninti LOJ, H341	–	0,0000	–	–	0,0000
Halogeninti LOJ, H351	–	0,0000	–	–	0,0000
Kancerogeniniai, mutageniniai arba toksiškai veikiantys reprodukciją LOJ, H340	–	0,0000	–	–	0,0000
Kancerogeniniai, mutageniniai arba toksiškai veikiantys reprodukciją LOJ, H350	–	0,0000	–	–	0,0000
Kancerogeniniai, mutageniniai arba toksiškai veikiantys reprodukciją LOJ, H350i	–	0,0000	–	–	0,0000
Kancerogeniniai, mutageniniai arba toksiškai veikiantys reprodukciją LOJ, H360D	–	0,0000	–	–	0,0000
Kancerogeniniai, mutageniniai arba toksiškai veikiantys reprodukciją LOJ, H360F	–	0,0000	–	–	0,0000
Kiti LOJ, išskyrus LOJ, kurių kodas 308	–	0,0000	–	–	0,0000
Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį	308	4,9004	–	–	7,7093
Iš viso LOJ	–	4,9004	–	–	7,7093
Kiti teršalai:	–	–	–	–	–
Amoniakas (NH_3)	134	67,6926	–	–	80,6638
Iš viso	–	**109,8549**	–	–	**242,9383**

Pastabos:

1. 1. 29 lentelėje pateikiami siūlomi metiniai stacionarių taršos šaltinių didžiausios leistinos taršos (DLT) normatyvai. Vienkartinių normatyvų skiltyse nurodomas brūkšnys, nes šioje lentelėje jie nedetalizuojami. Momentiniai išmetamų teršalų dydžiai pagal atskirus stacionarius taršos šaltinius pateikiami 22 lentelėje. Teršalų emisijų skaičiavimo metodikos ir pradiniai duomenys pateikiami PAV ataskaitos 4 priede;
2. Anglies monoksido ir azoto oksidų (B) eilutės įtrauktos dėl paukštidėse epizodiškai naudojamų dujinių degiklių, kurių degimo produktai patenka į paukštidžių vidaus orą ir pašalinami per ventiliacijos sistemas;
3. Halogenintų, kancerogeninių, mutageninių arba toksiškai reprodukciją veikiančių LOJ naudojimas planuojamoje technologinėje veikloje nenumatomas, todėl jų DLT normatyvai nesiūlomi.

TREČIASIS SKIRSNIS
KLIMATAS

50. Vietovės meteorologinės ir klimato sąlygos, pavojingi gamtos reiškiniai ir veiksniai, susiję su klimato kaita

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra Plungės rajono savivaldybėje, Nausodžio seniūnijoje, Kaušėnų kaime, Vyturio g. 2. Teritorija yra Vakarų Lietuvos regione, kuriam būdingas pereinamasis jūrinio ir žemyninio klimato pobūdis. Klimatines sąlygas lemia santykinai nedidelis atstumas iki Baltijos jūros, Žemaičių aukštumos reljefo įtaka, didesnis kritulių kiekis, santykinai drėgnas oro režimas ir dažnesni stipresnio vėjo epizodai, palyginti su labiau žemyninėmis Lietuvos teritorijomis.

Poveikio aplinkos orui ir kvapų sklaidos vertinimui naudoti Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos pateikti 2020–2024 m. Telšių meteorologinės stoties meteorologiniai duomenys. Vertintos oro temperatūros, vėjo greičio ir krypties, kritulių kiekio bei debesuotumo reikšmės. Meteorologinių duomenų seka naudota ADMS 6 aplinkos oro teršalų ir kvapų sklaidos modeliavimui, siekiant įvertinti įvairias, įskaitant nepalankias, atmosferos sklaidos sąlygas.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos pateikiamą 1991–2020 m. standartinę klimato normą, Lietuvos vidutinė metinė oro temperatūra yra 7,4 °C, o Vakarų Lietuvoje temperatūros ir kritulių režimas priklauso nuo pajūrio bei Žemaičių aukštumos įtakos. Lietuvos klimato atlase nurodoma, kad 1991–2020 m. laikotarpiu vidutinė metinė oro temperatūra yra aukštesnė pajūryje ir žemesnė Žemaičių aukštumoje, todėl Plungės rajono sąlygos vertintinos kaip būdingos drėgnesniam ir vėsesniam Vakarų Lietuvos / Žemaičių aukštumos klimatiniam rajonui.

Nagrinėjamoje vietovėje pavojingų gamtos reiškinių požiūriu aktualiausi yra intensyvūs krituliai, audros, stiprus vėjas, karščio bangos, sausros, labai žema temperatūra, lijundra, šlapio sniego apkrovos ir meteorologinių reiškinių sukeliami elektros energijos tiekimo sutrikimai. Stiprūs vėjai ir audros gali turėti įtakos pastatų konstrukcijoms, stogų dangoms, ventiliatorių darbui, elektros tiekimui ir vidaus kelių naudojimui. Intensyvūs krituliai ir staigūs sniego tirpsmo laikotarpiai gali padidinti paviršinių nuotekų kiekį nuo stogų ir kietųjų dangų, todėl šie veiksniai svarbūs vertinant lietaus nuotekų surinkimo, nuvedimo ir teritorijos drenažo sistemų pralaidumą. Labai žema temperatūra gali didinti šildymo poreikį ir kelti vandentiekio, nuotekų tinklų, siurblių ar kitų technologinių sistemų užšalimo riziką.

Karščio bangos ir sausros laikotarpiai planuojamos ūkinės veiklos atveju yra reikšmingi dėl paukštidžių mikroklimato palaikymo. Aukštesnė oro temperatūra gali didinti ventiliacijos intensyvumą, elektros energijos poreikį, vandens suvartojimą paukščių girdymui ir amoniako bei kvapą sukeliančių junginių išsiskyrimo intensyvumą. Todėl planuojamos veiklos technologiniai sprendiniai – automatizuotos ventiliacijos, temperatūros, drėgmės, girdymo, lesinimo, mėšlo šalinimo ir avarinio elektros tiekimo sistemos – yra svarbūs ne tik gamybos stabilumui, bet ir prisitaikymui prie klimato kaitos sąlygų.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra jau veikiančio paukštyno teritorijoje. Pateiktuose dokumentuose nurodyta, kad LIT EGG, UAB paukštynas įsikūręs Plungės r. sav., Nausodžio sen., Kaušėnų k., o teritorija yra nusausinta drenažu; gamybinėje teritorijoje vyrauja paukštidės, pagalbiniai statiniai ir su paukštininkystės veikla susijusi infrastruktūra. Dokumentuose taip pat nurodoma, kad objektas nepatenka į saugomas teritorijas, o hidrologiniu požiūriu vietovė priklauso Minijos upės pabaseiniui.

Paukštyno technologija yra priklausoma nuo nenutrūkstamo elektros energijos tiekimo, nes elektros energija būtina paukštidžių ventiliacijai, apšvietimui, automatizuotoms lesinimo, girdymo, kiaušinių surinkimo, mėšlo šalinimo, siurblių ir valdymo sistemoms. Dėl šios

priežasties pavojingi meteorologiniai reiškiniai, galintys sutrikdyti elektros tiekimą, laikytini vienu iš svarbesnių klimato rizikos veiksnių. Esamoje veikloje objekte eksploatuojami rezerviniai dyzeliniai generatoriai, skirti avariniam elektros energijos tiekimui, kai sutrinka elektros tiekimas iš tinklų.

Šiltnamio efektą sukeliančių dujų aspektu pažymėtina, kad planuojamos ūkinės veiklos objektui, kaip paukštininkystės veiklą vykdančiam įrenginiui, atskira privaloma metinė ŠESD stebėsenos ataskaita dėl pačios paukštininkystės veiklos netaikoma. ŠESD leidimo ir specialiosios taršos leidimo dalies „Klimato kaitos valdymas“ poreikis siejamas su teisės aktuose nustatytomis veiklomis ir, be kita ko, su kurą deginančiais įrenginiais, kurių nominalus šiluminis našumas viršija nustatytas ribas. Aplinkos apsaugos agentūros metodinėje medžiagoje nurodoma, kad specialioji leidimo dalis „Klimato kaitos valdymas“ reikalinga, kai naudojamas kurą deginantis įrenginys, kurio nominalus šiluminis našumas didesnis kaip 20 MW, bet nesiekia 50 MW.

Pagal pateiktus duomenis LIT EGG, UAB paukštyne eksploatuojami šilumos gamybos ir rezerviniai elektros energijos tiekimo įrenginiai nėra tokio masto, kad vien dėl jų būtų taikoma privaloma ŠESD stebėsenos plano ir metinės ŠESD ataskaitos rengimo prievolė. Esamoje veikloje eksploatuojamas 24 kW galios gamtinėmis dujomis kūrenamas katilas „BAXI“ kiaušinių surinkimo patalpoje, du 45 kW galios gamtinėmis dujomis kūrenami katilai „BAXI“ kiaušinių rūšiavimo ceche, taip pat 264 kW ir 400 kW galios dyzeliniai generatoriai, naudojami avariniu elektros energijos tiekimo režimu.

Dėl šios priežasties šiame PAV ataskaitos skyriuje ŠESD vertinimas atliekamas ne pagal privalomos ŠESD stebėsenos ataskaitų duomenis, o pagal turimus veiklos duomenis: kuro, degalų, elektros energijos vartojimą, mėšlo tvarkymo būdą ir technologinių procesų pobūdį. Esamoje veikloje pagrindiniai tiesioginiai ŠESD šaltiniai yra gamtinių dujų deginimas šildymo įrenginiuose, dyzelinio kuro naudojimas rezerviniuose generatoriuose ir transporto / mechanizmų degalų naudojimas. Netiesioginis klimato kaitos aspektas susijęs su elektros energijos vartojimu, tačiau šios emisijos susidaro ne PŪV teritorijoje, o elektros energijos gamybos grandinėje.

TIPK paraiškos duomenimis, esamo objekto reikmėms per metus naudojama apie 1 332 000 kWh elektros energijos, apie 28 625 Nm³ gamtinių dujų, apie 96,0 t dyzelino ir apie 6,0 t benzino. Taip pat nurodyta, kad objekte pagaminama apie 223 MWh šiluminės energijos. Šie duomenys laikytini pagrindu apibūdinant esamą kuro, degalų ir energijos vartojimą klimato kaitos aspektu.

Esamoje veikloje mėšlo tvarkymo sistema taip pat aktuali klimato kaitos požiūriu. Paukštyne naudojama sauso mėšlo šalinimo technologija: po narveliais įrengtos mėšlo surinkimo sistemos, mėšlas šalinamas automatinės įrangos pagalba, pakraunamas į transporto priemones ir perduodamas kitiems ūkio subjektams. Dokumentuose nurodyta, kad po modernizacijos įdiegta „ZUCAMI“ technologija, o naudojant nipelines girdymo sistemas vanduo į mėšlą nepatenka, todėl taikoma sauso mėšlo šalinimo technologija. Pagal TIPK duomenis, per metus susidaro apie 20 504,4 t mėšlo.

Kadangi mėšlas PŪV teritorijoje nėra ilgalaikiai sandėliuojamas mėšlidėse ar atvirose aikštelėse, metano ir azoto suboksido susidarymo rizika pačioje paukštyno teritorijoje yra mažesnė, palyginti su scenarijumi, kai mėšlas būtų kaupiamas vietoje ilgesnį laiką. Teršalų skaičiavimų dokumente taip pat nurodoma, kad azoto suboksido ir azoto oksidų iš mėšlo emisijos nevertintos, nes susidaręs mėšlas teritorijoje nėra sandėliuojamas.

PFC ir SF_6 naudojimas paukštininkystės, kiaušinių rūšiavimo ir pakavimo technologiniuose procesuose nenumatomas. HFC emisijos galėtų būti aktualios tik tuo atveju, jeigu objekte būtų eksploatuojama šaldymo, oro kondicionavimo, kita įranga, kurioje naudojamos fluorintos

šiltnamio efektą sukeliančios dujos. Tokiu atveju F-dujų apskaita ir duomenų teikimas vykdomi pagal atskirus fluorintų ŠESD reglamentavimo reikalavimus. Aplinkos apsaugos agentūros informacijoje nurodoma, kad duomenys apie F-dujas teikiami IS AIVIKS iki einamųjų metų kovo 1 d. už praėjusius kalendorinius metus, o taikymo apimtis siejama su F-dujų naudojimu, surinkimu, įrangos priežiūra, remontu ir kitomis su F-dujomis susijusiomis veiklomis.

Apibendrinant, nagrinėjamos vietovės klimato sąlygos yra būdingos Vakarų Lietuvos drėgnesniam ir vėjuotesniam klimatiniam rajonui, kuriame svarbūs intensyvių kritulių, audrų, stipraus vėjo, karščio bangų, sausrų ir šalčio epizodai. Šie reiškiniai gali turėti įtakos paukštyno ventiliacijos, šildymo, vandens tiekimo, paviršinių nuotekų, elektros tiekimo ir transporto sistemų darbui. Esamas paukštininkystės objektas pagal pateiktus duomenis nepriskirtinas prie įrenginių, kuriems vien dėl vykdomos paukštininkystės veiklos būtų taikoma privaloma metinė ŠESD stebėsenos ataskaita. Klimato kaitos aspektas PAV ataskaitoje vertinamas pagal kuro, degalų, elektros energijos vartojimo, mėšlo tvarkymo ir technologinių procesų duomenis, o fluorintų ŠESD apskaita būtų aktuali tik tuo atveju, jei objekte eksploatuojama F-dujų turinti įranga.

51. Numatomas planuojamos ūkinės veiklos poveikis klimato kaitos procesams

Planuojamos ūkinės veiklos poveikis klimato kaitos procesams vertinamas kokybiniu požiūriu, atsižvelgiant į planuojamos veiklos pobūdį, naudojamus energijos ir kuro išteklius, mėšlo tvarkymo technologiją, transporto poreikį, statybos ir eksploatacijos metu susidarančias emisijas bei galimą poveikį natūraliems anglies kaupikliams.

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma esamo LIT EGG, UAB paukštyno teritorijoje, kurioje jau yra susiformavusi paukštininkystės veiklai reikalinga infrastruktūra – paukštidės, pagalbiniai statiniai, inžineriniai tinklai, vidaus keliai ir technologinės sistemos. Plėtra numatoma jau antropogeniškai pakeistoje gamybinėje teritorijoje, todėl naujų natūralių teritorijų įsisavinimas, miškų kirtimas, durpynų, šlapynių ar kitų reikšmingų natūralių anglies kaupiklių pažeidimas nenumatomas. Pateiktuose dokumentuose nurodyta, kad paukštyno teritorija yra nusausinta drenažu, nepatenka į saugomas teritorijas, o gamybinėje teritorijoje neužstatyti plotai apsėti daugiametėmis žolėmis ir teritorija apželdinta želdinių juosta.

Paukštininkystės objektui, kaip tokiai veiklos rūšiai, privaloma šiltnamio efektą sukeliančių dujų stebėsenos plano ir metinių ŠESD ataskaitų rengimo prievolė netaikoma. Planuojama ūkinė veikla nėra priskiriama veikloms, kurioms dėl pačios paukštininkystės veiklos būtų taikoma ES apyvartinių taršos leidimų prekybos sistemos ar specialiosios klimato kaitos valdymo leidimo dalies reikalavimai. Objekte eksploatuojami ir planuojami eksploatuoti kurą deginantys įrenginiai yra nedidelės galios, skirti patalpų šildymui, epizodiniam paukštidžių pašildymui arba rezerviniam elektros energijos tiekimui. Todėl planuojamai veiklai nenumatoma rengti atskiros privalomos ŠESD stebėsenos ataskaitos, o ŠESD kiekiai 20 lentelėje neskaičiuojami ir nepateikiami.

Tiesioginiai su klimato kaita susiję planuojamos ūkinės veiklos veiksniai bus gamtinių dujų naudojimas šildymo įrenginiuose, epizodinis paukštidžių dujinių degiklių naudojimas, dyzelinių generatorių naudojimas elektros energijos tiekimo sutrikimų atvejais, transporto ir mechanizmų degalų naudojimas bei biologiniai procesai, susiję su mėšlo susidarymu ir tvarkymu. Šie šaltiniai savo pobūdžiu yra būdingi tokio tipo paukštininkystės veiklai, tačiau pagal planuojamus technologinius sprendinius jų poveikis klimato kaitos procesams nelaikytinas reikšmingu.

Kuro deginimo šaltinių poveikis klimato kaitai bus ribotas. Pagrindinė naudojama kuro rūšis bus gamtinės dujos, naudojamos patalpų šildymui ir epizodiniam paukštidžių pašildymui.

Gamtinės dujos, palyginti su kietuoju ar sunkesniu skystuoju kuru, pasižymi mažesnėmis kietųjų dalelių, sieros dioksido ir kitų degimo produktų emisijomis. Paukštidžių dujiniai degikliai bus naudojami tik išskirtiniais atvejais, kai šaltuoju metų laiku atvežama nauja paukščių partija, todėl jų veikimas nebus nuolatinis. Dyzeliniai generatoriai taip pat bus naudojami tik avariniu režimu arba techninių patikrų metu, o ne nuolatinei elektros energijos gamybai. Galiojančio TIPK paraiškos duomenyse nurodyti nedidelės galios šildymo įrenginiai ir rezerviniai generatoriai, naudojami avariniam elektros energijos tiekimui.

Svarbiausias biologinės kilmės klimato kaitos aspektas yra mėšlo tvarkymas. Planuojamoje veikloje bus taikoma sauso mėšlo šalinimo technologija: mėšlas pateks ant po narveliais įrengtų juostinių transporterių, bus reguliariai pašalinamas iš paukštidžių, pakraunamas į transporto priemones ir perduodamas tolimesniam panaudojimui. Mėšlas PŪV teritorijoje nebus ilgalaikiai sandėliuojamas atvirose aikštelėse ar mėšlidėse. Toks sprendinys mažina anaerobinių procesų, galinčių skatinti metano susidarymą, riziką pačioje paukštyno teritorijoje. Teršalų skaičiavimo dokumente nurodyta, kad azoto suboksido ir azoto oksidų emisijos iš mėšlo nevertintos, nes susidaręs mėšlas teritorijoje nėra sandėliuojamas.

Netiesioginis planuojamos veiklos poveikis klimato kaitai bus susijęs su perkamos elektros energijos vartojimu, pašarų gamyba ir tiekimu, pakuočių gamyba, produkcijos, mėšlo, atliekų ir šalutinių gyvūninių produktų transportavimu bei statybos darbams reikalingų medžiagų gamyba ir pristatymu. Šios emisijos susidarys daugiausia už PŪV teritorijos ribų, todėl jos nėra vertinamos kaip tiesioginiai taršos šaltiniuose išmetami ŠESD kiekiai. Vis dėlto planuojamos veiklos technologiniai sprendiniai – automatizuotas mikroklimato valdymas, kompiuterizuotas lesinimas ir girdymas, sauso mėšlo šalinimas, mėšlo nesandėliavimas teritorijoje, racionalus energijos naudojimas ir transporto srautų organizavimas – sudarys prielaidas mažinti energijos ir išteklių sąnaudas produkcijos vienetui.

PŪV teritorijoje anglies dioksido geologinės saugyklos komplekso nėra, anglies dioksido geologinio saugojimo veikla nenumatoma. Todėl planuojama veikla negali pažeisti CO_2 geologinės saugyklos komplekso ar su juo susijusių ekosistemų. Taip pat nenumatoma pažeisti reikšmingų natūralių ekosistemų, kuriose būtų kaupiamas anglies dioksidas, tokių kaip miškai, durpynai, šlapynės ar kitos natūralios anglies kaupimo teritorijos.

Paukštininkystės, kiaušinių rūšiavimo ir pakavimo technologiniai procesai nėra susiję su perfluorangliavandenilių ar sieros heksafluorido naudojimu. Hidrofluorangliavandenilių emisijos galėtų būti aktualios tik tuo atveju, jeigu objekte būtų eksploatuojama šaldymo, oro kondicionavimo ar kita įranga, kurioje naudojamos fluorintos šiltnamio efektą sukeliančios dujos. Tokiu atveju šių dujų apskaita ir duomenų teikimas būtų vykdomi pagal fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų reglamentavimo reikalavimus, tačiau tai nėra pagrindinio paukštininkystės technologinio proceso dalis.

Statybos ir rekonstrukcijos etape poveikis klimato kaitai bus laikinas ir susijęs su statybinės technikos, transporto, griovimo darbų, statybinių medžiagų pristatymo ir atliekų išvežimo metu sunaudojamu kuru bei energija. Kadangi statybos darbai bus vykdomi esamoje gamybinėje teritorijoje ir nesusiję su naujų natūralių anglies kaupimo teritorijų įsisavinimu, šio etapo poveikis klimato kaitos procesams vertinamas kaip trumpalaikis ir nereikšmingas.

Apibendrinant, planuojama ūkinė veikla prisidės prie ŠESD susidarymo netiesiogiai ir tiesiogiai per įprastus paukštininkystės veiklai būdingus šaltinius – energijos ir kuro naudojimą, transportą, statybos darbus ir mėšlo tvarkymo procesus. Tačiau reikšmingas neigiamas poveikis klimato kaitos procesams neprognozuojamas, nes veikla bus vykdoma esamoje gamybinėje teritorijoje, natūralūs anglies kaupikliai nebus pažeidžiami, anglies dioksido geologinės saugyklos teritorijoje nėra, mėšlas nebus ilgalaikiai sandėliuojamas, o kurą deginantys

įrenginiai bus nedidelės galios arba naudojami epizodiškai. Atsižvelgiant į tai, planuojamos ūkinės veiklos poveikis klimato kaitos procesams vertinamas kaip mažo reikšmingumo ir valdomas taikant numatytus technologinius bei organizacinius sprendinius.

52. Tiesiogiai ir netiesiogiai su planuojama ūkine veikla susijęs ŠESD susidarymas

Vertinant planuojamos ūkinės veiklos sąsają su klimato kaitos procesais, ŠESD susidarymo šaltiniai skirstomi į tiesiogiai ir netiesiogiai su planuojama ūkine veikla susijusius veiksnius. Tiesiogiai susiję veiksniai yra tie, kai ŠESD išmetimą lemia pati planuojama ūkinė veikla, įskaitant statybos, eksploatacijos ir veiklos nutraukimo metu naudojamą kurą, degalus, technologinius procesus ir kitus PŪV teritorijoje vykstančius procesus. Netiesiogiai susiję veiksniai yra tie, kai ŠESD susidaro už planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ribų, pavyzdžiui, gaminant įsigyjamą elektros energiją, pašarus, pakuotes, statybines medžiagas ar teikiant transportavimo ir atliekų tvarkymo paslaugas.

52.1. Tiesiogiai su planuojama ūkine veikla susiję ŠESD susidarymo šaltiniai

Tiesiogiai su planuojama ūkine veikla susiję ŠESD susidarymo šaltiniai bus riboti ir susiję su įprastais paukštininkystės objekto eksploatavimo procesais. PŪV teritorijoje ŠESD susidarymas gali būti siejamas su gamtinių dujų naudojimu patalpų šildymo įrenginiuose, epizodiniu paukštidžių pašildymu dujiniais degikliais, dyzelinių generatorių naudojimu elektros energijos tiekimo sutrikimų atvejais, transporto priemonių ir mechanizmų degalų naudojimu, taip pat su mėšlo susidarymu ir jo tvarkymu.

Objekte eksploatuojami ir planuojami eksploatuoti kurą deginantys įrenginiai nėra tokio masto, kad dėl jų būtų taikoma specialioji klimato kaitos valdymo leidimo dalis ar privaloma ŠESD stebėsenos plano ir metinių ŠESD ataskaitų rengimo prievolė. Pagal Aplinkos apsaugos agentūros metodinę medžiagą specialioji leidimo dalis „Klimato kaitos valdymas“ aktuali, kai naudojamas kurą deginantis įrenginys, kurio nominalus šiluminis našumas didesnis kaip 20 MW, bet nesiekia 50 MW, o LIT EGG, UAB paukštyne naudojami šildymo įrenginiai ir rezerviniai generatoriai yra mažesnės galios ir skirti objekto technologinėms reikmėms.

Gamtinės dujos naudojamos kiaušinių surinkimo, rūšiavimo ir pakavimo patalpų šildymui bei rekonstruotų paukštidžių Nr. 4 ir 5 epizodiniam šildymui. Pastarosiose paukštidėse įrengti dujiniai degikliai naudojami tik esant technologiniam šilumos poreikiui, todėl jų eksploatavimas nėra nuolatinis. Naujai statomose paukštidėse Nr. 1, 2, 9 ir 10 dujiniai šildymo įrenginiai nenumatomi. Dyzeliniai generatoriai naudojami tik avariniu elektros energijos tiekimo režimu arba techninių patikrų metu, todėl nelaikytini nuolatiniu reikšmingu ŠESD šaltiniu.

Mėšlo tvarkymo metu galimos biologinės kilmės ŠESD emisijos bus mažinamos taikant sauso mėšlo šalinimo technologiją. Mėšlas pateks ant po narveliais įrengtų juostinių transporterių, bus reguliariai pašalinamas iš paukštidžių, pakraunamas į transporto priemones ir perduodamas tolimesniam panaudojimui. PŪV teritorijoje mėšlas nebus ilgalaikiai sandėliuojamas mėšlidėse ar atvirose aikštelėse, todėl pačioje paukštyno teritorijoje nebus sudaromos sąlygos reikšmingam metano ar azoto suboksido susidarymui dėl ilgalaikio mėšlo kaupimo. Teršalų skaičiavimo dokumente taip pat nurodyta, kad azoto suboksido ir azoto oksidų emisijos iš mėšlo nevertintos, nes susidaręs mėšlas teritorijoje nėra sandėliuojamas.

Statybos ir rekonstrukcijos etape tiesioginis ŠESD susidarymas bus laikinas ir susijęs su statybinės technikos, transporto priemonių, griovimo, žemės darbų, statybinių medžiagų pristatymo ir atliekų išvežimo metu sunaudojamu kuru. Kadangi statybos darbai bus vykdomi esamoje gamybinėje teritorijoje ir nebus susiję su naujų natūralių anglies kaupimo teritorijų įsisavinimu, šio etapo poveikis klimato kaitos procesams vertinamas kaip trumpalaikis ir

nereikšmingas.

52.2. Netiesiogiai su planuojama ūkine veikla susiję ŠESD susidarymo šaltiniai

Netiesiogiai su planuojama ūkine veikla susijęs ŠESD susidarymas bus susijęs su ištekliais ir paslaugomis, kurių gamyba ar teikimas vyksta už PŪV teritorijos ribų. Tokiems veiksniams priskiriamas įsigyjamos elektros energijos vartojimas, pašarų gamyba ir pristatymas, pakuočių gamyba, statybinių medžiagų gamyba ir tiekimas, produkcijos išvežimas, mėšlo perdavimas tolimesniam panaudojimui, atliekų ir šalutinių gyvūninių produktų tvarkymas bei kitos su paukštyno veikla susijusios tiekimo grandinės paslaugos.

Planuojamos ūkinės veiklos metu elektros energija bus naudojama paukštidžių ventiliacijai, apšvietimui, automatizuotoms lesinimo, girdymo, kiaušinių surinkimo, mėšlo šalinimo, kiaušinių rūšiavimo ir pakavimo sistemoms, siurbliams bei valdymo automatikai. Kadangi elektros energija bus įsigyjama iš elektros tinklų, su jos gamyba susijusios ŠESD emisijos susidarys ne PŪV teritorijoje, todėl jos nepriskiriamos tiesioginiams planuojamos ūkinės veiklos taršos šaltiniams.

Netiesioginės emisijos taip pat bus susijusios su pašarų gamyba ir tiekimu, nes pašarai yra pagrindinė paukštyno gamybos žaliava. Tačiau šios emisijos susidaro pašarų gamybos ir tiekimo grandinėje, todėl PAV ataskaitoje jos vertinamos kokybiškai, kaip su planuojamos veiklos mastu susijęs netiesioginis klimato kaitos aspektas. Analogiškai vertintinos ir pakuočių, statybinių medžiagų, atliekų tvarkymo bei logistikos grandinės emisijos.

Kadangi 64 punkte pagrįsta, kad 20 lentelė šiam objektui netaikoma ir skaitiniais ŠESD kiekiais nepildoma, šiame punkte netiesioginės ŠESD emisijos taip pat nėra perskaičiuojamos į tonas CO_2 ekvivalentu. Jos aprašomos kokybiškai, nurodant jų susidarymo pobūdį ir sąsają su planuojama veikla.

52.3. Poveikis anglies kaupikliams ir geologiniam CO_2 saugojimui

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma esamoje paukštyno teritorijoje, kuri jau yra antropogeniškai pakeista ir naudojama paukštininkystės veiklai. Dėl planuojamos plėtros nenumatomas reikšmingas naujų natūralių teritorijų įsisavinimas, miškų kirtimas, durpynų, pelkių, šlapynių ar kitų natūralių anglies kaupiklių pažeidimas. Todėl reikšmingas neigiamas poveikis ekosistemoms, kurios atlieka anglies kaupimo funkciją, nenumatomas.

PŪV teritorijoje nėra anglies dioksido geologinės saugyklos komplekso, taip pat nenumatoma vykdyti anglies dioksido geologinio saugojimo veiklos. Dėl to planuojama ūkinė veikla negali pažeisti CO_2 geologinio saugojimo komplekso ar su juo susijusių ekosistemų, kuriose būtų saugomas anglies dvideginis.

52.4. Apibendrinimas

Planuojamos ūkinės veiklos sąsaja su klimato kaitos procesais bus susijusi su įprastais paukštininkystės veiklos tiesioginiais ir netiesioginiais ŠESD susidarymo veiksniais: kuro ir degalų naudojimu, elektros energijos vartojimu, transportu, statybos darbais, pašarų ir pakuočių tiekimu bei mėšlo tvarkymu. Tačiau reikšmingas neigiamas poveikis klimato kaitos procesams neprognozuojamas, nes veikla bus vykdoma esamoje gamybinėje teritorijoje, natūralūs anglies kaupikliai nebus pažeidžiami, CO_2 geologinės saugyklos teritorijoje nėra, mėšlas nebus ilgalaikiai sandėliuojamas, o kurą deginantys įrenginiai bus nedidelės galios arba naudojami epizodiškai.

Atsižvelgiant į tai, planuojamos ūkinės veiklos poveikis klimato kaitos procesams vertinamas kaip mažo reikšmingumo ir valdomas taikant numatytus technologinius bei organizacinius sprendinius. 20 lentelė „Duomenys apie taršos šaltiniuose numatomą išmesti

ŠESD kiekį“ šiam objektui netaikoma ir nepildoma, nes planuojama ūkinė veikla nepriskiriama veikloms ir taršos šaltiniams, kuriems taikoma privaloma ŠESD stebėsena ir metinių ŠESD ataskaitų teikimas.

53. Duomenys apie taršos šaltiniuose numatomą išmesti ŠESD kiekį

Planuojamos ūkinės veiklos objektui, kaip paukštininkystės veiklą vykdančiam įrenginiui, atskira šiltnamio efektą sukeliančių dujų stebėsenos plano ir metinių ŠESD ataskaitų rengimo prievolė netaikoma. Planuojama ūkinė veikla nepriskiriama veikloms, kurioms pagal klimato kaitos valdymo ir apyvartinių taršos leidimų prekybos sistemos reikalavimus būtų privaloma vykdyti tiesioginę ŠESD emisijų stebėseną ir teikti metines ŠESD ataskaitas.

Objekte eksploatuojami ir planuojami eksploatuoti kurą deginantys įrenginiai yra nedidelės galios ir skirti patalpų šildymui arba rezerviniam elektros energijos tiekimui. Pagrindiniai šilumos gamybos įrenginiai bus kūrenami gamtinėmis dujomis, o dyzeliniai generatoriai bus naudojami tik avariniu režimu arba techninių patikrų metu. Planuojamoje ūkinėje veikloje nenumatoma eksploatuoti kurą deginančių įrenginių, kurių nominalus šiluminis našumas viršytų klimato kaitos valdymo specialiosios leidimo dalies taikymo ribas.

Paukštininkystės technologinis procesas nėra susijęs su perfluorangliavandenilių (PFC) ar sieros heksafluorido (SF_6) naudojimu. Hidrofluorangliavandenilių (HFC) emisijos galėtų būti aktualios tik tuo atveju, jeigu objekte būtų eksploatuojama šaldymo, oro kondicionavimo ar kita įranga, kurioje naudojamos fluorintos šiltnamio efektą sukeliančios dujos. Jeigu tokia įranga būtų eksploatuojama, jos apskaita ir duomenų teikimas būtų vykdomi pagal fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų apskaitos ir duomenų teikimo reikalavimus.

PŪV teritorijoje nenumatoma anglies dioksido geologinio saugojimo veikla, taip pat nėra anglies dioksido geologinės saugyklos komplekso ar su juo susijusių ekosistemų, kurios galėtų būti pažeistos dėl planuojamos ūkinės veiklos. Plėtra numatoma esamoje paukštyno teritorijoje, todėl reikšmingas natūralių anglies kaupiklių, tokių kaip miškai, durpynai ar šlapynės, pažeidimas nenumatomas.

Atsižvelgiant į tai, 20 lentelė „Duomenys apie taršos šaltiniuose numatomą išmesti ŠESD kiekį“ šiam objektui netaikoma ir nepildoma. Klimato kaitos aspektas PAV ataskaitoje vertinamas kokybiškai, pagal planuojamos veiklos pobūdį, kuro ir energijos naudojimą, mėšlo tvarkymo technologiją, transporto poreikį ir prisitaikymo prie klimato kaitos veiksnius.

54. Numatomas planuojamos ūkinės veiklos poveikis prisitaikymui prie klimato kaitos

Planuojamos ūkinės veiklos poveikis prisitaikymui prie klimato kaitos vertinamas atsižvelgiant į tai, kad veikla bus vykdoma esamo LIT EGG, UAB paukštyno teritorijoje, kuri jau yra naudojama paukštininkystės veiklai ir kurioje yra suformuota gamybinė, inžinerinė bei susisiekimo infrastruktūra. Planuojama plėtra nenumato naujų natūralių teritorijų įsisavinimo, miškų kirtimo, šlapynių, durpynų ar kitų klimato kaitos požiūriu reikšmingų ekosistemų pažeidimo. Dėl šios priežasties planuojama ūkinė veikla iš esmės nemažins vietovės gebėjimo prisitaikyti prie klimato kaitos, tačiau pati veikla turi būti pritaikyta galimiems pavojingiems klimato reiškiniams – karščio bangoms, sausroms, ekstremaliems krituliams, audroms, šalčio bangoms ir atodrėkio poveikiui.

Karščio bangos.

Karščio bangos planuojamai ūkinei veiklai yra vienas aktualiausių klimato kaitos veiksnių, kadangi paukštidžių technologinis procesas tiesiogiai priklauso nuo stabilaus mikroklimato palaikymo. Labai aukšta lauko oro temperatūra gali didinti paukštidžių vidaus temperatūrą, ventiliacijos intensyvumą, elektros energijos poreikį, vandens suvartojimą paukščių girdymui, taip pat gali sudaryti palankesnes sąlygas amoniako ir kvapą sukeliančių junginių išsiskyrimui.

Poveikis visuomenės sveikatai dėl planuojamos veiklos karščio bangų metu reikšmingai nepadidės, nes veikla bus vykdoma uždarose paukštidėse, o oro taršos ir kvapų sklaidos vertinimas rodo, kad ribinės vertės gyvenamojoje aplinkoje neturėtų būti viršijamos. Vis dėlto karščio bangų metu turi būti užtikrinamas patikimas ventiliacijos sistemų veikimas, automatinė mikroklimato kontrolė, vandens tiekimo stabilumas ir avarinis elektros energijos tiekimas.

Paukštyne numatomos automatizuotos ventiliacijos, temperatūros, drėgmės, girdymo ir valdymo sistemos sudarys galimybes operatyviai reaguoti į aukštos temperatūros laikotarpius. Atsparumui karščio bangoms taip pat svarbus rezervinis elektros energijos tiekimas, nes ventiliacijos sistemos yra būtinos paukščių gerovei ir technologinio proceso saugumui. Siekiant mažinti karščio poveikį, eksploatacijos metu turi būti užtikrinama ventiliatorių techninė priežiūra, oro pritekėjimo angų funkcionavimas, automatikos veikimas ir vandens tiekimo sistemos patikimumas. Kietųjų dangų ir pastatų aplinkoje esančių žaliųjų plotų išlaikymas taip pat prisidės prie mikroklimato švelninimo vietiniu mastu.

Sausros.

Sausros laikotarpiais gali padidėti vandens poreikis paukščių girdymui, paukštidžių mikroklimato palaikymui ir teritorijos priežiūrai. Dėl aukštesnės temperatūros ir mažesnio kritulių kiekio gali mažėti paviršinių vandens telkinių praskiedimo pajėgumas, todėl ypač svarbu užtikrinti, kad nuotekos būtų tvarkomos pagal projektinius sprendinius, o į paviršinius vandens telkinius nepatektų nevalytos ar nepakankamai išvalytos nuotekos. PŪV metu vanduo bus naudojamas iš esamų požeminio vandens vandenviečių, o naujų paviršinio vandens paėmimo vietų įrengti nenumatoma. Tai reiškia, kad planuojama veikla tiesiogiai nekeis paviršinių vandens telkinių hidrologinio režimo.

Sausrų metu reikšminga priemonė yra racionalus vandens naudojimas. Nipelinės girdymo sistemos mažina vandens nuostolius ir padeda išvengti vandens patekimo į mėšlą, todėl kartu ribojamas amoniako ir kvapų susidarymas. Gamybinės paukštidžių plovimo nuotekos turi būti surenkamos į sandarias talpyklas ir išvežamos tvarkyti, o buitinės nuotekos – valomos prieš išleidimą į priimtuvą. Sausrų metu turi būti užtikrinama, kad nuotekų valymo įrenginiai veiktų projektiniu režimu, nes mažo praskiedimo sąlygomis bet koks valymo sutrikimas galėtų turėti didesnę reikšmę vandens aplinkai.

Ekstremalus kritulių kiekis, upių potvyniai ir staigūs potvyniai.

Ekstremalūs krituliai ir staigūs lietaus nuotėkio padidėjimai yra aktualūs dėl didėjančio paviršinių nuotekų kiekio nuo stogų, vidaus kelių, krovos aikštelių ir kitų kietųjų dangų. Planuojamos veiklos teritorija yra jau urbanizuotoje gamybinėje teritorijoje, kurioje yra susiformavusi vandens nuvedimo ir drenažo sistema. Įgyvendinant plėtrą turi būti užtikrinama, kad paviršinių nuotekų surinkimo ir nuvedimo sistemos būtų pritaikytos padidėjusiam stogų ir kietųjų dangų plotui bei intensyvesnių liūčių scenarijams.

Ekstremalių kritulių metu didžiausia rizika būtų susijusi ne su pačiu kritulių kiekiu, o su galimu teršalų nuplovimu nuo kietųjų dangų, jeigu ant jų patektų mėšlo, pašarų likučių, gamybinių nuotekų ar kitų technologinių teršalų. Todėl mėšlo pakrovimo, pašarų pristatymo ir transporto judėjimo zonose turi būti palaikoma švara, išbarstytas mėšlas ar pašarų likučiai turi būti nedelsiant pašalinami, o paviršinės nuotekos neturi būti maišomos su gamybinėmis nuotekomis. Lietaus nuotekų išleidimo vietose turi būti užtikrinamas srauto energijos slopinimas ir griovių šlaitų apsauga nuo erozijos. Tokios priemonės padės mažinti staigių liūčių poveikį vandens aplinkai ir vietos infrastruktūrai.

Audros ir stiprūs vėjai.

Audros ir stiprūs vėjai gali kelti riziką pastatų konstrukcijoms, stogų dangoms, ventiliacijos

įrangai, elektros tiekimo linijoms, vidaus kelių pravažumui ir technologinių sistemų patikimumui. Paukštyno veikloje šis aspektas ypač svarbus dėl paukštidžių ventiliacijos, apšvietimo, girdymo, lesinimo, mėšlo šalinimo ir valdymo sistemų priklausomybės nuo elektros energijos tiekimo. Dėl šios priežasties objekte numatomas rezervinis elektros energijos tiekimas, o esami generatoriai naudojami elektros tiekimo sutrikimų atvejais.

Projektuojant ir eksploatuojant naujus bei rekonstruojamus pastatus turi būti užtikrinama, kad statiniai, stogų konstrukcijos, ventiliatoriai, oro pritekėjimo angos, lietaus nuvedimo sistemos ir kiti išoriniai įrenginiai būtų atsparūs vietovei būdingoms vėjo apkrovoms. Eksploatacijos metu turi būti periodiškai tikrinama stogų, lietvamzdžių, ventiliacijos įrenginių, elektros įvadų ir vidaus kelių būklė. Audrų metu ar po jų turi būti atliekama operatyvi apžiūra, siekiant nustatyti galimus pažeidimus ir užtikrinti nepertraukiamą paukštyno technologinių sistemų darbą.

Žemės nuošliaužos.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra esamoje gamybinėje teritorijoje, kurioje nėra duomenų apie reikšmingą nuošliaužų riziką. Veikla neplanuojama stačiuose upių slėnių šlaituose, karjerų šlaituose ar kitose teritorijose, kuriose būtų būdinga padidinta nuošliaužų tikimybė. Dėl to žemės nuošliaužų poveikis PŪV teritorijai ir planuojamos veiklos poveikis nuošliaužų susidarymui vertinamas kaip nereikšmingas.

Vis dėlto statybos ir eksploatacijos metu turi būti užtikrinamas tinkamas paviršinio vandens nuvedimas, kad nebūtų ardomi griovių šlaitai, nesusidarytų lokalūs išplovimai ar grunto erozija. Tinkamai prižiūrimos žaliosios zonos, daugiametė žolinė danga ir želdinių juostos padės stabilizuoti paviršinį grunto sluoksnį ir sumažinti erozijos riziką.

Kylantis jūros lygis, audros, krantų erozija ir druskingumo padidėjimas. Kylantis jūros lygis, jūros audros, krantų erozija ir druskingumo padidėjimas planuojamos ūkinės veiklos teritorijai nėra aktualūs tiesioginio poveikio aspektai, kadangi PŪV teritorija yra Plungės rajono savivaldybėje, vidaus sausumos teritorijoje, reikšmingai nutolusioje nuo Baltijos jūros pakrantės ir Kuršių marių. Dėl to tiesioginė jūros lygio kilimo, pakrančių erozijos ar sūraus vandens intruzijos rizika planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nenustatoma.

Netiesiogiai šie klimato kaitos veiksniai galėtų turėti reikšmę tik platesnėms tiekimo grandinėms ar infrastruktūrai už PŪV teritorijos ribų, tačiau pačios planuojamos ūkinės veiklos atsparumo vertinime jie nelaikomi reikšmingais.

Šalčio bangos.

Šalčio bangos gali didinti patalpų šildymo poreikį, kelti vandentiekio, nuotekų tinklų, siurblių, vidaus kelių ir technologinės įrangos užšalimo riziką. Paukštidžių veikloje žema temperatūra taip pat gali turėti įtakos paukščių gerovei, kiaušinių gamybos stabilumui, vandens tiekimui ir paukštidžių paruošimo naujai paukščių partijai procesams. Todėl naujų ir rekonstruojamų pastatų šildymo, vandens tiekimo ir ventiliacijos sistemos turi būti projektuojamos ir eksploatuojamos taip, kad būtų užtikrintas stabilus technologinis režimas šaltuoju metų laiku.

Šalčio bangų metu svarbi šildymo įrenginių techninė priežiūra, vandens tiekimo sistemos apsauga nuo užšalimo, rezervinio elektros energijos tiekimo parengtis ir vidaus kelių priežiūra. Paukštidžių dujiniai degikliai bus naudojami tik epizodiškai, kai šaltuoju laikotarpiu atvežama nauja paukščių partija, todėl jų veikimas bus susijęs su technologiniu poreikiu palaikyti tinkamą paukštidžių mikroklimatą.

Atodrėkio žala.

Atodrėkio metu, ypač po gausesnio sniego ar įšalo laikotarpio, gali staigiai padidėti paviršinis nuotėkis, susidaryti lokalūs užliejimai, pablogėti vidaus kelių pravažumas, padidėti

paviršinių nuotekų sistemos apkrova ir atsirasti grunto erozijos rizika. PŪV teritorijoje šis aspektas aktualus dėl stogų, kietųjų dangų, vidaus kelių, krovos zonų ir griovių priežiūros.

Siekiant mažinti atodrėkio poveikį, turi būti užtikrinamas paviršinių nuotekų sistemos pralaidumas, periodiškai valomi latakai, lietaus nuotekų surinkimo elementai, grioviai ir pralaidos, o sniegas neturi būti sandėliuojamas vietose, kur tirpsmo vanduo galėtų nešti teršalus į paviršinių nuotekų sistemą ar vandens telkinius. Mėšlo, pašarų ir atliekų tvarkymo zonose turi būti palaikoma švara, kad atodrėkio vanduo nenuplautų organinių ar biogeninių teršalų.

Ekosistemų ir biologinės įvairovės reikšmė prisitaikymui.

Ekosistemos, želdiniai, žaliosios zonos ir natūrali augmenija didina teritorijų atsparumą klimato kaitos poveikiui, nes padeda reguliuoti paviršinį nuotėkį, mažina eroziją, stabilizuoja gruntą, švelnina karščio poveikį ir gerina vietos mikroklimatą. PŪV teritorijoje neužstatyti plotai turi būti prižiūrimi kaip žaliosios zonos, o esamos želdinių juostos išlaikomos, kiek tai suderinama su technologiniais, biosaugos ir priešgaisriniais reikalavimais. Želdiniai ir žolinė danga gali padėti sumažinti vėjo keliamą dulkėjimą, paviršinio vandens nuotėkio greitį ir lokalią eroziją.

Kadangi planuojama plėtra bus vykdoma esamoje gamybinėje teritorijoje, saugomos teritorijos, „Natura 2000“ teritorijos, miškai, pelkės ar kiti vertingi natūralūs biotopai nebus tiesiogiai pažeidžiami. Dėl to planuojama ūkinė veikla nesumažins reikšmingų vietovės ekosisteminių prisitaikymo prie klimato kaitos funkcijų.

Apibendrinant, planuojamos ūkinės veiklos poveikis prisitaikymui prie klimato kaitos vertinamas kaip mažo reikšmingumo ir valdomas. PŪV nėra susijusi su naujų klimato kaitai jautrių natūralių teritorijų pažeidimu, o pagrindinės rizikos yra susijusios su pačios paukštyno infrastruktūros atsparumu karščio bangoms, sausroms, intensyviems krituliams, audroms, šalčio bangoms ir atodrėkiui. Įgyvendinus numatytus technologinius ir organizacinius sprendinius – automatizuotą mikroklimato kontrolę, patikimą ventiliaciją, rezervinį elektros energijos tiekimą, racionalų vandens naudojimą, paviršinių nuotekų sistemos priežiūrą, kietųjų dangų ir žaliųjų zonų tvarkymą – reikšmingas neigiamas poveikis prisitaikymui prie klimato kaitos nenumatomas.

55. Klimato kaitos ir biologinės įvairovės integravimas į poveikio aplinkai vertinimą

Atliekant planuojamos ūkinės veiklos klimato kaitos aspektų vertinimą, atsižvelgta į Europos Komisijos užsakymu parengtas gaires „Guidance on integrating climate change and biodiversity into environmental impact assessment“. Šių gairių tikslas – padėti tinkamai integruoti klimato kaitos ir biologinės įvairovės klausimus į poveikio aplinkai vertinimo procesą, vertinant ne tik tiesioginį planuojamos veiklos poveikį aplinkai, bet ir ilgalaikes, netiesiogines, suminės sąveikos bei prisitaikymo prie klimato kaitos aplinkybes.

Vadovaujantis minėtų gairių principais, klimato kaitos vertinimas šiame PAV atliekamas dviem kryptimis: vertinant planuojamos ūkinės veiklos galimą indėlį į klimato kaitos procesus ir vertinant planuojamos veiklos atsparumą klimato kaitos padariniams. Pirmuoju aspektu įvertinti galimi tiesioginiai ir netiesioginiai ŠESD susidarymo šaltiniai, susiję su kuro ir energijos naudojimu, transportu, statybos darbais, pašarų bei pakuočių tiekimu ir mėšlo tvarkymu. Antruoju aspektu įvertinta, kaip karščio bangos, sausros, ekstremalūs krituliai, audros, stiprūs vėjai, šalčio bangos ir atodrėkio laikotarpiai gali paveikti paukštyno infrastruktūrą, technologinius procesus, vandens naudojimą, nuotekų ir paviršinių nuotekų tvarkymą bei paukščių gerovės užtikrinimą.

Biologinės įvairovės ir ekosistemų aspektas klimato kaitos vertinime taip pat įvertintas, nes ekosistemos ir žaliosios zonos gali didinti teritorijos atsparumą klimato kaitos poveikiui –

reguliuoti paviršinį nuotėkį, mažinti eroziją, stabilizuoti gruntą, švelninti karščio poveikį ir mažinti vėjo keliamą dulkėjimą. Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma esamoje paukštyno teritorijoje, todėl nenumatomas naujų natūralių teritorijų įsisavinimas, miškų, pelkių, durpynų ar kitų reikšmingų anglies kaupiklių pažeidimas. Esamos žaliosios zonos ir želdinių juostos, kiek tai suderinama su technologiniais, biosaugos ir priešgaisriniais reikalavimais, bus išlaikomos ir prižiūrimos.

Vertinime taip pat atsižvelgta į galimą klimato kaitos ir biologinės įvairovės sąveiką. Intensyvūs krituliai ir atodrėkio laikotarpiai gali didinti paviršinio nuotėkio apkrovą, todėl numatoma užtikrinti paviršinių nuotekų sistemų pralaidumą, kietųjų dangų priežiūrą ir teršalų nepatekimą į lietaus nuotekų sistemą. Karščio bangos ir sausros gali didinti vandens poreikį bei ventiliacijos intensyvumą, todėl svarbūs automatizuoti mikroklimato valdymo sprendiniai, nipelinės girdymo sistemos ir rezervinis elektros energijos tiekimas. Audros ir stiprūs vėjai gali veikti pastatų, ventiliacijos, elektros tiekimo ir lietaus nuvedimo sistemas, todėl planuojami statiniai ir įrenginiai turi būti projektuojami bei eksploatuojami atsižvelgiant į vietovei būdingas meteorologines apkrovas.

Atsižvelgiant į Europos Komisijos gairėse akcentuojamą prevencinį požiūrį, šiame PAV pirmenybė teikiama poveikio išvengimui ir mažinimui veiklos planavimo bei technologinių sprendinių lygmeniu. Todėl numatomi tokie sprendiniai kaip sauso mėšlo šalinimas transporteriais, mėšlo nesandėliavimas teritorijoje, automatizuotas paukštidžių mikroklimato valdymas, racionalus vandens naudojimas, paviršinių nuotekų surinkimo ir nuvedimo sistemų priežiūra, kietųjų dangų valymas, transporto judėjimo organizavimas ir rezervinio elektros energijos tiekimo užtikrinimas. Šie sprendiniai kartu prisideda tiek prie galimo poveikio klimato kaitai mažinimo, tiek prie veiklos atsparumo klimato kaitos padariniams didinimo.

Apibendrinant, planuojamos ūkinės veiklos klimato kaitos aspektų vertinimas atliktas integruotai, įvertinant veiklos pobūdį, vietovės klimato sąlygas, galimus pavojingus gamtos reiškinius, technologinius sprendinius, vandens ir energijos naudojimą, mėšlo tvarkymą, biologinės įvairovės ir žaliųjų zonų reikšmę bei galimą veiklos pažeidžiamumą dėl klimato kaitos. Reikšmingas neigiamas poveikis klimato kaitos procesams ar vietovės prisitaikymo prie klimato kaitos galimybėms neprognozuojamas.

56. Klimato kaitos švelninimo ir prisitaikymo prie klimato kaitos priemonės

Planuojamos ūkinės veiklos klimato kaitos švelninimo ir prisitaikymo prie klimato kaitos priemonės parenkamos atsižvelgiant į tai, kad veikla bus vykdoma esamoje LIT EGG, UAB paukštyno teritorijoje, kuri jau yra antropogeniškai pakeista ir naudojama paukštininkystės veiklai. Kaip nurodyta 62–64 punktuose, planuojama ūkinė veikla nėra priskiriama veikloms, kurioms dėl pačios paukštininkystės veiklos būtų taikoma privaloma ŠESD stebėsenos plano ir metinių ŠESD ataskaitų rengimo prievolė, o 20 lentelė šiam objektui netaikoma ir nepildoma. Todėl klimato kaitos švelninimo priemonės vertinamos kokybiniu požiūriu – pagal veiklos pobūdį, technologinius sprendinius, energijos ir kuro naudojimą, mėšlo tvarkymo būdą, transporto organizavimą ir objekto atsparumą pavojingiems gamtos reiškiniams.

56.1. Natūralių anglies dioksido absorbentų apsauga

Planuojamos ūkinės veiklos plėtra numatoma esamoje paukštyno teritorijoje, kurioje jau yra įrengtos paukštidės, pagalbiniai statiniai, vidaus keliai, inžineriniai tinklai ir kita paukštininkystės veiklai reikalinga infrastruktūra. Nauji statiniai ir rekonstrukcijos darbai bus vykdomi jau naudojamoje gamybinėje teritorijoje, todėl nenumatomas naujų natūralių teritorijų įsisavinimas, miškų kirtimas, šlapynių, durpynų, natūralių pievų ar kitų reikšmingų anglies

dioksido absorbentų sunaikinimas.

PŪV teritorija nepatenka į saugomas teritorijas ir nėra susijusi su anglies dioksido geologinės saugyklos kompleksu. Pateiktuose dokumentuose nurodyta, kad teritorija yra nusausinta drenažu, gamybinėje teritorijoje neužstatyti plotai apsėti daugiametėmis žolėmis, o teritorija apželdinta želdinių juosta. Šie žalieji plotai ir želdinių juostos turi būti išlaikomi ir prižiūrimi tiek, kiek tai suderinama su technologiniais, biosaugos, priešgaisriniais ir statybos reikalavimais. Jie padeda mažinti paviršinį nuotėkį, lokalią eroziją, dulkėjimą ir prisideda prie teritorijos mikroklimato stabilizavimo.

Papildomas želdynų ar žaliųjų plotų didinimas gali būti taikomas kaip gerosios praktikos priemonė, jeigu techninio projektavimo metu nustatoma, kad tam yra tinkamų laisvų plotų, netrukdančių transporto judėjimui, inžinerinių tinklų priežiūrai, paukštyno biologinei saugai ir priešgaisrinei saugai. Prioritetas turėtų būti teikiamas žolinių dangų, vietinių želdinių ir esamų želdinių juostų išsaugojimui, nes šios priemonės prisideda prie klimato kaitos poveikių švelninimo ir teritorijos atsparumo didinimo.

56.2. Techniniai sprendiniai ŠESD kiekio mažinimui ir energijos naudojimo efektyvumui

Pagrindinės klimato kaitos švelninimo priemonės bus susijusios su efektyviu energijos naudojimu, mažiau taršių kuro rūšių pasirinkimu, automatizuotu technologinių procesų valdymu ir mėšlo tvarkymo technologija. Paukštyne bus naudojamos automatizuotos ventiliacijos, mikroklimato, lesinimo, girdymo, kiaušinių surinkimo ir mėšlo šalinimo sistemos. Tokie sprendiniai leidžia tiksliau valdyti energijos, vandens ir technologinių išteklių naudojimą, sumažinti nuostolius ir užtikrinti stabilesnį technologinį režimą.

Paukštyne šilumos gamybai naudojamos gamtinės dujos, kuriomis kūrenami pagalbiniai šildymo įrenginiai ir rekonstruotų paukštidžių Nr. 4 ir 5 dujiniai degikliai. Pastarieji naudojami epizodiškai, iki 96 val./metus, o naujai statomose paukštidėse Nr. 1, 2, 9 ir 10 dujinių degiklių nenumatoma. Rezerviniai dyzeliniai generatoriai skirti tik elektros energijos tiekimo sutrikimams ir techniniams bandymams. Toks įrenginių naudojimo režimas riboja tiesiogines kuro deginimo emisijas.

Mėšlo tvarkymo technologija taip pat yra svarbi klimato kaitos švelninimo priemonė. Planuojama taikyti sauso mėšlo šalinimo sistemą: mėšlas pateks ant po narveliais įrengtų juostinių transporterių, bus reguliariai šalinamas iš paukštidžių, pakraunamas į transporto priemones ir perduodamas tolimesniam panaudojimui. Mėšlas PŪV teritorijoje nebus ilgalaikiai sandėliuojamas mėšlidėse ar atvirose aikštelėse, todėl pačioje paukštyno teritorijoje mažinama anaerobinių procesų, galinčių skatinti metano susidarymą, rizika. Teršalų skaičiavimo dokumente taip pat nurodyta, kad azoto suboksido ir azoto oksidų emisijos iš mėšlo nevertintos, nes susidaręs mėšlas teritorijoje nėra sandėliuojamas.

Papildomai prie klimato kaitos švelninimo prisidės nipelinės girdymo sistemos, kurios mažina vandens nuostolius ir vandens patekimą į mėšlą. Sausesnis mėšlas mažina amoniako ir kvapų susidarymą, o kartu sudaro mažiau palankias sąlygas intensyviems anaerobiniams procesams. Pašarų tiekimo, transporto ir mėšlo išvežimo logistika turi būti organizuojama taip, kad būtų mažinamas nereikalingas transporto manevravimas ir prastovos su veikiančiais varikliais.

56.3. Dalyvavimas ES ŠESD apyvartinių taršos leidimų prekybos sistemoje

Planuojamos ūkinės veiklos objektas, kaip paukštininkystės veiklą vykdantis įrenginys, nėra ES apyvartinių taršos leidimų prekybos sistemos objektas vien dėl vykdomos paukštininkystės veiklos. Objekte eksploatuojami ir planuojami eksploatuoti kurą deginantys

įrenginiai yra nedidelės galios, skirti patalpų šildymui, epizodiniam paukštidžių pašildymui arba rezerviniam elektros energijos tiekimui, todėl pagal pateiktus duomenis jie nesudaro pagrindo taikyti privalomos ŠESD stebėsenos plano, metinių ŠESD ataskaitų rengimo ar atsiskaitymo apyvartiniais taršos leidimais reikalavimų.

Atsižvelgiant į tai, planuojamos ūkinės veiklos vykdytojas nedalyvaus ES ŠESD apyvartinių taršos leidimų prekybos sistemoje ir už planuojamos veiklos metu susidarančias ŠESD apyvartiniais taršos leidimais neatsiskaitys. ŠESD kiekio mažinimas bus vykdomas ne per ATLPS mechanizmą, o per technologines ir organizacines priemones: racionalų energijos naudojimą, gamtinių dujų naudojimą šilumos gamybai, ribotą rezervinių generatorių naudojimą, sauso mėšlo šalinimo technologiją, mėšlo nesandėliavimą teritorijoje, automatizuotą mikroklimato valdymą, vandens taupymą ir transporto srautų optimizavimą.

56.4. Techniniai ir technologiniai sprendiniai, didinantys atsparumą klimato kaitos padariniams

Planuojamos ūkinės veiklos atsparumas klimato kaitos poveikiui bus užtikrinamas projektuojant ir eksploatuojant infrastruktūrą taip, kad ji būtų pritaikyta karščio bangoms, šalčio laikotarpiams, intensyviems krituliams, atodrėkiams, audroms ir stipriems vėjams.

Karščio bangų metu svarbiausios priemonės bus automatizuota paukštidžių ventiliacijos ir mikroklimato kontrolė, patikimas vandens tiekimas ir rezervinis elektros energijos tiekimas. Šios priemonės būtinos paukščių gerovei ir technologinio proceso stabilumui, nes aukšta temperatūra gali didinti ventiliacijos intensyvumą, vandens poreikį ir technologinių sistemų apkrovą.

Sausrų metu svarbios racionalaus vandens naudojimo priemonės: nipelinės girdymo sistemos, vandens tiekimo kontrolė ir nuotekų tvarkymo sistemų priežiūra. Ekstremalių kritulių ir atodrėkio metu turi būti užtikrinamas paviršinių nuotekų surinkimo ir nuvedimo sistemų pralaidumas, griovių, latakų, pralaidų ir lietaus nuotekų sistemos elementų priežiūra, taip pat kietųjų dangų švara, kad į paviršinių nuotekų sistemas nebūtų nuplaunami mėšlo, pašarų ar kiti organiniai likučiai.

Audrų ir stiprių vėjų rizikai mažinti nauji ir rekonstruojami statiniai, stogai, ventiliatoriai, oro pritekėjimo angos, lietaus nuvedimo sistemos ir išorinė įranga turi būti projektuojami pagal galiojančius statybos techninius reglamentus, įvertinant vietovei būdingas sniego ir vėjo apkrovas. Eksploatacijos metu turi būti vykdoma periodinė pastatų, stogų, ventiliacijos įrenginių, elektros įvadų, lietaus nuvedimo sistemų ir vidaus kelių techninė priežiūra. Po audrų ar stiprių vėjų turi būti atliekama operatyvi apžiūra ir, jei reikia, šalinami pažeidimai.

Šalčio bangų metu turi būti užtikrinamas šildymo įrenginių, vandentiekio, nuotekų sistemų, siurblių ir vidaus kelių funkcionavimas. Paukštidžių šildymo sprendiniai turi būti naudojami pagal technologinį poreikį, ypač naujos paukščių partijos atvežimo šaltuoju metų laiku metu. Atodrėkio laikotarpiais turi būti užtikrinamas tirpsmo vandens nuvedimas, sniego sandėliavimas tik tam tinkamose vietose ir paviršinių nuotekų sistemos priežiūra.

57. ŠESD kiekio palyginimas įgyvendinus klimato kaitos poveikio švelninimo priemones

Kaip nurodyta 62–64 punktuose, planuojamos ūkinės veiklos objektui netaikoma privaloma ŠESD stebėsenos plano ir metinių ŠESD ataskaitų rengimo prievolė, o 20 lentelė „Duomenys apie taršos šaltiniuose numatomą išmesti ŠESD kiekį“ šiam objektui nepildoma. Dėl šios priežasties kiekybinis ŠESD kiekio, numatomo išmesti iš planuojamos ūkinės veiklos taršos šaltinių, ir ŠESD kiekio, sumažinamo įgyvendinus klimato kaitos švelninimo priemones, palyginimas tonomis CO_2 ekvivalentu neatliekamas.

Vis dėlto planuojamoje ūkinėje veikloje numatytos klimato kaitos švelninimo ir

prisitaikymo priemonės kokybiškai mažins galimą ŠESD susidarymą arba prisidės prie efektyvesnio išteklių naudojimo. Pagrindinės tokios priemonės yra sauso mėšlo šalinimo technologija, mėšlo nesandėliavimas teritorijoje, gamtinių dujų naudojimas šilumos gamybai, ribotas rezervinių generatorių naudojimas, automatizuotas mikroklimato valdymas, racionalus vandens ir elektros energijos naudojimas, transporto srautų organizavimas ir žaliųjų plotų išlaikymas.

30 lentelė. ŠESD kiekio, kurį numatoma išmesti ir sumažinti įgyvendinus klimato kaitos poveikio švelninimo priemones, palyginimas

Rodiklis	Vertinimas
Ar planuojamai ūkinei veiklai taikoma privaloma ŠESD stebėsena ir metinių ŠESD ataskaitų rengimas?	Ne, netaikoma. Paukštininkystės objektas nepriskiriamas veikloms, kurioms vien dėl vykdomos paukštininkystės veiklos taikoma privaloma ŠESD stebėsena.
Ar objektas dalyvauja ES ŠESD apyvartinių taršos leidimų prekybos sistemoje?	Ne, nedalyvauja.
Ar 20 lentelėje pateikiami skaitiniai ŠESD kiekiai?	Ne. 20 lentelė šiam objektui netaikoma ir nepildoma.
Ar atliekamas kiekybinis ŠESD sumažinimo palyginimas tonomis CO_2 ekvivalentu?	Ne. Kadangi ŠESD kiekiai pagal privalomos stebėsenos sistemą nenustatomi, 21 lentelėje kiekybinis palyginimas neatliekamas.
Pagrindinės kokybinės ŠESD mažinimo priemonės	Sauso mėšlo šalinimo technologija, mėšlo nesandėliavimas teritorijoje, gamtinių dujų naudojimas, ribotas generatorių naudojimas, automatizuotas mikroklimato valdymas, racionalus energijos ir vandens naudojimas, transporto srautų optimizavimas.
Vertinimo išvada	Reikšmingas neigiamas poveikis klimato kaitos procesams neprognozuojamas. Planuojamos priemonės mažina galimą ŠESD susidarymą kokybiniu požiūriu, tačiau kiekybinis ŠESD sumažinimas tonomis CO_2 ekvivalentu šiam objektui neskaičiuojamas.

Apibendrinant, 29 lentelė šiame PAV ataskaitos skyriuje pateikiama kaip netaikymo pagrindimas. Skaitiniai ŠESD kiekiai ir jų sumažinimas tonomis CO_2 ekvivalentu nepateikiami, nes planuojamai ūkinei veiklai netaikoma privaloma ŠESD stebėsenos ir ataskaitų teikimo sistema, o 20 lentelė šiam objektui nepildoma.

KETVIRTASIS SKIRSNIS
DIRVOŽEMIS, ŽEMĖS PAVIRŠIUS IR GELMĖS

58. Vietovėje vyraujančių dirvožemių charakteristika, pažeidžiamumas ir atsparumas

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra esamo LIT EGG, UAB paukštyno teritorijoje, kurioje ilgą laiką vykdoma paukštininkystės veikla, yra įrengtos paukštidės, pagalbiniai statiniai, vidaus keliai, kietos dangos, inžineriniai tinklai ir kiti gamybinei veiklai reikalingi infrastruktūros elementai. Todėl dalyje teritorijos natūrali dirvožemio danga yra pakeista arba uždengta statiniais, asfaltuotomis / betoninėmis dangomis, inžinerinių tinklų trasomis ir piltinio grunto sluoksniais. Natūralesnė dirvožemio danga išlikusi neužstatytose teritorijos dalyse, žolynuose, želdinių juostose ir aplinkinėse žemės ūkio paskirties naudmenose.

Pagal PAV programoje pateiktą informaciją, esamos ūkinės veiklos teritorijoje natūrali dirvožemio danga genezės ir mechaninės sudėties požiūriu yra gana vientisa. Natūralus dirvožemis suformuotas Baltijos amžiaus ledyninės kilmės dirvodarinių uolienų, paveiktų velėnėjimo ir jaurėjimo procesų. Žemės paviršiuje, tose vietose, kur nėra piltinio grunto, slūgso priesmėlis ir lengvas priemolis. Pedologiniu požiūriu didžiojoje teritorijos dalyje vyrauja velėniniai puveningai glėjiniai dirvožemiai, žymimi VGP2, susiformavę lengvo priemolio granuliometrinės sudėties medžiagoje.

Vyraujantys velėniniai puveningai glėjiniai dirvožemiai rodo, kad teritorijoje istoriškai buvo drėgnesnės dirvodaros sąlygos, o glėjėjimo požymiai susiję su periodiškai padidėjusiu dirvožemio drėgnumu ir ribotu aeracijos režimu. Tokie dirvožemiai paprastai formuojasi vietose, kuriose gruntinis vanduo ar laikinas paviršinis įmirkimas daro įtaką dirvodarai. Ši aplinkybė dera su pateikta informacija, kad paukštyno teritorija yra nusausinta drenažu.

Granuliometrinės sudėties požiūriu teritorijoje vyrauja priesmėlis ir lengvas priemolis. Priesmėlio sluoksniai pasižymi didesniu laidumu vandeniui ir geresniu aeracijos režimu, tačiau yra jautresni sausrai ir galimam teršalų migravimui į gilesnius grunto sluoksnius. Lengvo priemolio dirvožemiai yra mažiau laidūs vandeniui negu priesmėliai, geriau sulaiko drėgmę ir maisto medžiagas, tačiau esant intensyviems krituliams ar sutrikus drenažo veikimui gali būti jautresni užmirkimui, suslėgimui ir paviršinio nuotėkio susidarymui.

Dirvožemio laidumas vandeniui vertintinas kaip nevienodas: priesmėlingose vietose jis yra santykinai geresnis, o lengvo priemolio ir glėjiškų dirvožemių dalyse – vidutinis arba sumažėjęs dėl smulkesnės granuliometrinės sudėties ir didesnio drėgnumo. Kadangi teritorijoje yra drenažo sistema, natūralus dirvožemio drėgmės režimas yra technogeniniu būdu reguliuojamas. Drenažas mažina užmirkimo riziką, tačiau kartu lemia tai, kad galimi teršalai, patekę į gruntą ar paviršinį sluoksnį, tam tikromis sąlygomis gali būti pernešami drenažiniu vandeniu. Dėl šios priežasties svarbi kietųjų dangų, nuotekų tinklų, gamybinių nuotekų talpų, mėšlo pakrovimo vietų ir paviršinių nuotekų tvarkymo sistemų priežiūra.

Dirvožemio tankio faktiniai laboratoriniai duomenys pateiktuose dokumentuose nėra nurodyti, todėl šiame etape tankis apibūdinamas kokybiškai, pagal vyraujančią granuliometrinę sudėtį ir teritorijos naudojimo pobūdį. Natūralesnėse priesmėlio ir lengvo priemolio vietose dirvožemio tankis tikėtinas būdingas žemės ūkio naudmenų dirvožemiams, tačiau gamybinėje teritorijoje, ypač prie vidaus kelių, krovos zonų, pastatų, inžinerinių tinklų ir kietųjų dangų, dirvožemis gali būti suslėgtas arba pakeistas piltiniu gruntu. Suslėgtose vietose mažėja poringumas, blogėja vandens infiltracija, didėja paviršinio nuotėkio ir lokalaus užmirkimo tikimybė.

Vyraujančių dirvožemių pažeidžiamumas vertintinas kaip vidutinis. Viena vertus, lengvo priemolio dirvožemiai geriau sulaiko drėgmę ir tirpiąsias medžiagas negu smėlingi dirvožemiai,

todėl yra atsparesni greitam teršalų prasiskverbimui į gruntą. Kita vertus, glėjiškumas, drenažo įrengimas ir vietomis priesmėlinga sudėtis rodo, kad teritorijoje svarbu kontroliuoti organinių, biogeninių ir naftos produktų patekimo į gruntą riziką. Paukštyno veiklos atveju jautriausios yra mėšlo pakrovimo, transporto judėjimo, pašarų krovos, gamybinių nuotekų surinkimo, atliekų laikino laikymo ir inžinerinių tinklų zonos.

Dirvožemių atsparumas erozijai nagrinėjamoje teritorijoje vertintinas kaip pakankamas, nes PŪV vykdoma esamoje gamybinėje teritorijoje, kurioje didžioji intensyvaus judėjimo dalis vyksta kietomis dangomis, o neužstatyti plotai apželdinti arba apsėti žoline augmenija. Žolinė danga ir želdinių juostos stabilizuoja paviršinį dirvožemio sluoksnį, mažina vėjo keliamą dulkėjimą ir paviršinio nuotėkio ardomąjį poveikį. Erozijos rizika galėtų padidėti statybos metu, kai būtų laikinai nuimamas ar pažeidžiamas augalinis sluoksnis, vykdomi žemės kasimo darbai ir judėtų statybinė technika. Todėl statybos etape būtina riboti dirvožemio atidengimo trukmę, atskirai sandėliuoti derlingąjį dirvožemio sluoksnį, vengti perteklinio grunto suslėgimo ir po darbų sutvarkyti pažeistas teritorijos dalis.

Atsižvelgiant į teritorijos naudojimo pobūdį, planuojama ūkinė veikla reikšmingai nekeis vietovėje vyraujančių dirvožemių tipų ar jų natūralių savybių, nes plėtra numatoma jau veikiančio paukštyno teritorijoje. Didžiausi galimi dirvožemio būklės pokyčiai bus lokalūs ir susiję su statybos darbais, naujų kietųjų dangų įrengimu, žemės kasimo darbais, inžinerinių tinklų įrengimu ar rekonstrukcija. Eksploatacijos metu reikšmingo neigiamo poveikio dirvožemiui nenumatoma, jeigu gamybinės nuotekos bus surenkamos į sandarias talpas, mėšlas nebus sandėliuojamas atvirose aikštelėse, krovos vietose bus palaikoma švara, o transporto judėjimas vyks tam skirtomis kietomis dangomis.

Apibendrinant, PŪV teritorijoje vyrauja Baltijos ledyninės kilmės dirvodarinių uolienų pagrindu susiformavę priesmėlio ir lengvo priemolio dirvožemiai, daugiausia velėniniai puveningai glėjiniai VGP2 dirvožemiai. Jų laidumas vandeniui vertintinas kaip nuo vidutinio iki santykinai gero priesmėlingose vietose, tačiau glėjiškumas ir drenažo sistema rodo, kad teritorijoje svarbus drėgmės režimo ir galimos taršos migracijos valdymas. Dirvožemių pažeidžiamumas vertintinas kaip vidutinis, o atsparumas – pakankamas, jeigu išlaikomos esamos prevencinės priemonės: kietos dangos intensyvaus naudojimo zonose, sandarios nuotekų surinkimo sistemos, mėšlo nesandėliavimas teritorijoje, žaliųjų plotų priežiūra ir statybos metu pažeisto dirvožemio sutvarkymas.

59. Planuojamos ūkinės veiklos vietovės inžinerinės–geologinės ir hidrogeologinės sąlygos

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra Plungės rajono savivaldybėje, Nausodžio seniūnijoje, Kaušėnų kaime, esamo LIT EGG, UAB paukštyno teritorijoje. Geomorfologiniu požiūriu vietovė priskiriama Vakarų Žemaičių plynaukštės sričiai, Plungės moreninei ir senovinei aliuvinei plynaukštei, kuriai būdingas gūbriuotas, kalvotas ir vietomis banguotas reljefas. Hidrologiniu požiūriu vietovė priklauso Minijos upės baseinui / pabaseiniui. Teritorija yra nusausinta drenažu, o tai rodo, kad natūraliomis sąlygomis vietovei būdingas periodiškai padidėjęs grunto ir dirvožemio drėgnumas.

PŪV teritorija yra ilgą laiką naudojama gamybinei paukštininkystės veiklai, todėl inžinerinės–geologinės sąlygos vertintinos atsižvelgiant ne tik į natūralią žemės gelmių sandarą, bet ir į technogeninius pokyčius. Teritorijoje įrengtos paukštidės, pagalbiniai pastatai, inžineriniai tinklai, vidaus keliai, mėšlo, nuotekų, vandens tiekimo ir kitos technologinės sistemos. Dėl to dalyje teritorijos natūralus grunto sluoksnis yra pakeistas piltiniu gruntu, statybų metu performuotu pagrindu, sutankintomis dangomis ar inžinerinių tinklų zonomis.

Natūralesnė grunto ir dirvožemio sandara išlikusi neužstatytose teritorijos dalyse, žaliuosiuose plotuose, želdinių juostose ir gretimuose žemės ūkio paskirties plotuose.

Reljefą formuoja kvartero laikotarpio ledyninės ir suledynmečio aplinkos nuogulos. Paviršiuje ir negiliame podirvyje vyrauja priesmėliai, lengvi priemoliai, vietomis smėlingesni gruntai, susiję su moreninėmis bei aliuvinėmis nuogulomis. Pagal turimą aprašomąją geologinę informaciją, viršutinėje storymės dalyje gali slūgsoti priesmėliai, priemoliai ir molingi gruntai, o giliau – glacialinės morenos, sudarytos iš priemolių ir priesmėlių su žvirgždo bei akmenų priemaiša. Dar gilesnėje storymės dalyje gali būti karbonatingi molingi sluoksniai. Ši sandara būdinga Žemaičių aukštumos moreninių plynaukščių teritorijoms.

Gruntų sudėties požiūriu PŪV teritorijoje svarbiausi du komponentai – smėlingesni, geriau vandenį filtruojantys priesmėlio / smėlingo grunto sluoksniai ir mažiau laidūs lengvo priemolio bei molingesni moreniniai sluoksniai. Smėlingesni gruntai sudaro palankesnes sąlygas paviršiniam vandeniui infiltruotis į gruntą. Tai patvirtina ir pateikta informacija, kad teritorijoje susidariusios paviršinės nuotekos dėl smėlinių gruntų geros filtracijos susigeria į gruntą ir žaliuosius plotus. Tačiau tokios sąlygos kartu reiškia, kad galimų teršalų patekimo į gruntą prevencija turi būti užtikrinama techninėmis priemonėmis – sandariomis nuotekų surinkimo sistemomis, kietomis dangomis krovos vietose, mėšlo nesandėliavimu teritorijoje ir technologinių įrenginių priežiūra.

Moreniniai priemoliai ir molingesni sluoksniai yra mažesnio laidumo vandeniui, todėl jie gali riboti vertikalią infiltraciją, tačiau kartu gali sudaryti sąlygas laikinam vandens kaupimuisi virš mažiau laidžių sluoksnių, ypač intensyvių kritulių ar sniego tirpsmo laikotarpiais. Dėl šios priežasties teritorijos drenažo sistema yra svarbi inžinerinių–geologinių ir hidrogeologinių sąlygų dalis. Drenažas reguliuoja grunto drėgmės režimą, mažina užmirkimo riziką ir padeda palaikyti tinkamesnes sąlygas statinių pamatams, vidaus keliams, kietosioms dangoms bei požeminiams inžineriniams tinklams.

Hidrogeologiniu požiūriu jautriausias yra gruntinis vandeningasis horizontas, susijęs su viršutiniais kvartero nuogulų sluoksniais. Būtent šiam vandeningajam horizontui taikomas poveikio požeminiam vandeniui monitoringas. Monitoringo programoje nurodyta, kad didžiausias galimas taršos poveikis yra gruntiniam vandeningam horizontui, todėl šiai požeminės hidrosferos daliai vykdomas kontrolinio pobūdžio monitoringas; pagrindinis jo tikslas – požeminio, t. y. gruntinio, vandens kokybės pokyčių kontrolė.

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringas vykdomas paukštyno teritorijoje įrengtuose stebimuosiuose gręžiniuose. Pateiktoje medžiagoje nurodyta, kad 2013 m. gruodžio mėn. gamybinėje teritorijoje buvo įrengti 6 monitoringo gręžiniai, skirti gruntinio vandens horizonto galimos taršos dinamikai tirti ir stebėti. Monitoringo gręžiniai įrengti taip, kad būtų galima vertinti taršos sklaidą požeminio vandens srauto tėkmės kryptimi nuo potencialių taršos židinių ir stebėti gruntinio vandens hidrodinaminę bei fizikinę–cheminę būklę. 2024–2028 m. monitoringo programoje nurodyta, kad tyrimai toliau bus tęsiami šešiuose paukštininkystės komplekso stebimuosiuose gręžiniuose Nr. 35629, 56418, 56419, 56420, 56421 ir 56422, taip pat trijuose vandenvietės gavybos gręžiniuose Nr. 34242, 34243 ir 44156.

PŪV teritorijoje taip pat eksploatuojamos LIT EGG, UAB geriamojo gėlo vandens vandenvietės. Pateiktoje informacijoje nurodyta, kad vandenvietė priklauso II vandenviečių grupei, tiekiančiai nuo 10 iki 100 m³ vandens per parą, o tokioms vandenvietėms buvo nustatoma 50 m taršos apribojimo juosta; nuo paukštyno Nr. 5 iki gręžinio Nr. 34242 yra apie 82 m, iki gręžinio Nr. 34243 – apie 94 m. Požeminio vandens eksploatacija yra svarbus hidrogeologinis veiksnys, nes vandens gavyba keičia požeminio vandens hidrodinaminį režimą ir sudaro poreikį stebėti tiek išgaunamo vandens kiekį, tiek vandens kokybės ilgalaikes tendencijas. Monitoringo programoje nurodyta, kad vandenvietėje tęsiamas privalomojo

pobūdžio monitoringas, kurio paskirtis – kontroliuoti požeminio vandens išteklių naudojimą ir geriamojo vandens žaliavos kokybės ilgalaikius pokyčius.

Gruntinio vandens slūgsojimo gylis gali kisti priklausomai nuo reljefo, kritulių kiekio, drenažo veikimo, metų laiko ir požeminio vandens gavybos režimo. Pateiktuose dokumentuose nurodyta, kad vandens lygio matavimai stebimuosiuose gręžiniuose bus atliekami kartą per metus, prieš imant vandens mėginius, o rezultatai pateikiami kaip vandens lygis nuo žemės paviršiaus ir pagal absoliutinį aukštį nuo jūros lygio. Tai rodo, kad gruntinio vandens režimas teritorijoje yra stebimas ir vertinamas ne vien pagal vienkartinius matavimus, bet pagal ilgalaikę monitoringo sistemą.

Inžineriniu požiūriu PŪV teritorijos gruntai laikytini tinkamais esamai ir planuojamai gamybinei infrastruktūrai, tačiau naujų statinių projektavimo metu būtina vadovautis konkrečių projektinių inžinerinių–geologinių tyrimų duomenimis. Ypač svarbu nustatyti pamatų projektavimui reikalingus parametrus: piltinio grunto paplitimą ir storį, natūralių gruntų slūgsojimo gylį, gruntų stiprumines ir deformacines savybes, gruntinio vandens lygį, sezoninius jo svyravimus, galimą įmirkimą, filtracijos sąlygas ir drenažo poveikį. Jeigu naujų paukštidžių, kiaušinių rūšiavimo / pakavimo cechų, pagalbinių patalpų ar dangų vietose būtų nustatyti silpni, suspaudžiami, organinės kilmės ar perteklinai drėgni gruntai, techniniame projekte turėtų būti numatytas pagrindo stiprinimas, grunto pakeitimas, drenažo sprendiniai arba kitos geotechninės priemonės.

PŪV teritorijos žemės gelmių sandara ir hidrogeologinės sąlygos aplinkosauginiu požiūriu lemia poreikį užtikrinti, kad teršalai nepatektų į gruntą ir gruntinį vandenį. Paukštyno veikloje potencialiai jautriausios zonos yra mėšlo pakrovimo vietos, gamybinių nuotekų surinkimo sistemos, buitinių nuotekų tinklai ir valymo įrenginiai, transporto judėjimo zonos, pašarų krovos vietos bei atliekų laikino laikymo vietos. Dėl šios priežasties reikšmingos yra jau taikomos ir planuojamos prevencinės priemonės: gamybinių nuotekų surinkimas į uždaras talpas, mėšlo šalinimas transporteriais ir išvežimas iš teritorijos, mėšlo nesandėliavimas atvirose aikštelėse, kietų dangų naudojimas krovos vietose ir požeminio vandens monitoringo tęsimas. Pateiktoje medžiagoje nurodyta, kad mėšlas iš paukštidžių išvežamas tiesiai, o galimybė užteršti aplinką mėšlu mažinama dėl to, kad mėšlo šalinimo, pakrovimo ir išvežimo procedūros vykdomos ant betonuotos dangos be sąlyčio su gruntu.

Apibendrinant, planuojamos ūkinės veiklos teritorijos inžinerinės–geologinės sąlygos yra būdingos Vakarų Žemaičių plynaukštės moreninei ir senovinei aliuvinei plynaukštei: reljefas gūbriuotas ir kalvotas, paviršiuje bei negiliame podirvyje vyrauja priesmėliai, lengvi priemoliai ir vietomis smėlingesni gruntai, giliau slūgso moreniniai priemoliai ir molingesni sluoksniai. Hidrogeologiniu požiūriu svarbiausias yra gruntinis vandeningasis horizontas, kuriam vykdomas poveikio požeminiam vandeniui monitoringas. Reikšmingų nepalankių inžinerinių–geologinių sąlygų, kurios iš esmės ribotų planuojamą veiklą, pagal turimus duomenis nenustatyta, tačiau galutiniai pamatų, dangų, drenažo ir inžinerinių tinklų sprendiniai turi būti pagrįsti techninio projektavimo metu atliktais inžineriniais–geologiniais tyrimais.

60. Planuojamos ūkinės veiklos vietovės ekogeologinės sąlygos

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra esamo LIT EGG, UAB paukštyno teritorijoje, kurioje paukštininkystės veikla vykdoma ilgą laiką. Dėl šios priežasties teritorijos ekogeologinės sąlygos vertinamos atsižvelgiant į esamą gamybinį teritorijos naudojimą, potencialius taršos šaltinius, dirvožemio ir grunto filtracines savybes, gruntinio vandens pažeidžiamumą ir vykdomą poveikio požeminiam vandeniui monitoringą.

Esama informacija apie vietovės ekogeologines sąlygas daugiausia grindžiama poveikio

požeminiam vandeniui monitoringo duomenimis ir ankstesniais paukštyno veiklos vertinimais. Monitoringo programoje nurodoma, kad gruntinis vanduo paukštininkystės komplekse potencialiai gali būti teršiamas mėšlo sudėtinėmis dalimis, pirmiausia azoto junginiais, fosforo junginiais ir organinėmis medžiagomis. Pagal taršos pobūdį tai būtų neutraliais cheminiais junginiais ar medžiagomis pasižyminti tarša, o didžiausias galimas poveikis siejamas su gruntiniu vandeninguoju horizontu.

Pagal šiuo metu vykdomos ūkinės veiklos pobūdį objektas priskirtinas prie nesudėtingų taršos šaltinių grupės, kurioje galimas žemės gelmių teršimas daugiausia siejamas su gamtinės kilmės taršiomis medžiagomis – mėšlu ir jo sudedamosiomis dalimis. Galimas neigiamas poveikis, jeigu įvyktų technologinis pažeidimas ar teršiančių medžiagų patekimas ant grunto, būtų lokalus ir pirmiausia galėtų pasireikšti dirvožemiui, gruntui bei gruntiniam vandeniui.

Paukštyno teritorijoje yra vykdomas poveikio požeminiam vandeniui monitoringas. 2024–2028 m. monitoringo programoje nurodyta, kad tyrimai tęsiami šešiuose paukštininkystės komplekso stebimuosiuose gręžiniuose Nr. 35629, 56418, 56419, 56420, 56421 ir 56422, taip pat trijuose vandenvietės gavybos gręžiniuose Nr. 34242, 34243 ir 44156. Monitoringas skirtas kontroliuoti gruntinio vandens kokybės pokyčius ir įvertinti galimą paukštyno veiklos poveikį požeminei hidrosferai.

Hidrogeologiniu požiūriu teritorija yra jautri dėl to, kad komplekso vandenvietėje eksploatuojami palyginti negiliai slūgsantys kvartero tarpmoreniniai vandeningieji sluoksniai. Monitoringo programoje nurodyta, kad gręžinio Nr. 44156 vandeningojo sluoksnio kraigas yra apie 34 m gylyje, o gręžinių Nr. 34242 ir Nr. 34243 – apie 54 m gylyje. Šių vandeningųjų sluoksnių ištekliai nėra visiškai patikimai apsaugoti nuo galimo paviršinės taršos patekimo, todėl požeminio vandens monitoringas yra reikšminga ekogeologinės būklės kontrolės priemonė.

Paviršinių nuotekų ir grunto sąveikos požiūriu svarbu tai, kad teritorijoje vyrauja smėlingesni ir priesmėlingi gruntai, pasižymintys geresne filtracija. Pateiktuose dokumentuose nurodyta, kad įmonės teritorijoje susidariusios paviršinės nuotekos dėl smėlinių gruntų geros filtracijos susigeria į gruntą, o gamybinėje teritorijoje nėra potencialiai pavojingų, sistemingai teršiamų zonų. Ši aplinkybė reiškia, kad neužterštų paviršinių nuotekų infiltracija yra vietovei būdinga, tačiau kartu būtina užtikrinti, kad į gruntą nepatektų mėšlo, gamybinių nuotekų, naftos produktų ar kitų teršiančių medžiagų.

Paukštyno veikloje pagrindinės potencialios ekogeologinės rizikos zonos yra mėšlo šalinimo ir pakrovimo vietos, paukštidžių plovimo nuotekų surinkimo sistemos, buitinių nuotekų tinklai ir valymo įrenginiai, transporto judėjimo zonos, pašarų krovos vietos, atliekų laikino laikymo vietos ir požeminių inžinerinių tinklų trasos. Šiose zonose turi būti užtikrinamas dangų, talpų, tinklų ir kitos infrastruktūros sandarumas bei nuolatinė eksploatacinė priežiūra.

Esamoje ir planuojamoje veikloje numatytos priemonės mažina teršalų patekimo į gruntą ir požeminį vandenį riziką. Mėšlas nebus ilgalaikiai sandėliuojamas PŪV teritorijoje; jis bus šalinamas transporteriais, pakraunamas į transporto priemones ir perduodamas tolesniam panaudojimui. Paukštidžių plovimo metu susidarančios gamybinės nuotekos bus surenkamos į sandarias talpas ir išvežamos tolesniam tvarkymui. Paukštidžių plovimo ir dezinfekavimo technologinės nuotekos pagal pateiktus dokumentus surenkamos į uždarus rezervuarus ir perduodamos tvarkyti pagal sutartis.

Atsižvelgiant į tai, kad atskiri dirvožemio geocheminiai tyrimai šiame etape nepateikti, dirvožemio foninė koncentracija ir podirvio uolienų užterštumas negali būti įvertinti kiekybiškai. Tačiau pagal turimus duomenis nėra pagrindo teigti, kad PŪV teritorijoje būtų nustatytas reikšmingas istoriškai susiformavęs žemės gelmių užterštumas. Ekogeologiniu

požiūriu teritorija vertinama kaip kontroliuojama esama gamybinė teritorija, kurioje pagrindinis jautrus aplinkos komponentas yra gruntinis vanduo, o jo būklės stebėsena vykdoma pagal poveikio požeminiam vandeniui monitoringo programą.

Jeigu techninio projektavimo, statybos darbų ar eksploatacijos metu būtų aptikta vizualių ar organoleptinių taršos požymių – naftos produktų kvapas, pakitusi grunto spalva, taršos dėmės, neįprastas grunto sluoksnis, užterštos paviršinės nuotekos ar kiti galimo užterštumo požymiai – turėtų būti atliekami papildomi tyrimai ir, esant poreikiui, ekogeologinis tyrimas pagal galiojančius reikalavimus. Tokiu atveju tyrimų ataskaita turėtų būti pateikiama Lietuvos geologijos tarnybai ir saugoma Geologijos fonde.

Apibendrinant, PŪV teritorijoje atskiri ekogeologiniai tyrimai, nustatantys dirvožemio fonines koncentracijas ir podirvio uolienų užterštumą, pagal turimą medžiagą nėra pateikti. Esama ekogeologinė būklė vertinama pagal vietovės hidrogeologines sąlygas, potencialius taršos šaltinius ir vykdomą požeminio vandens monitoringą. Pagrindinė galima rizika siejama su azoto, fosforo ir organinių medžiagų patekimu į gruntą ar gruntinį vandenį, tačiau planuojamos technologinės priemonės – mėšlo nesandėliavimas teritorijoje, sandarus gamybinių nuotekų surinkimas, kietų dangų ir inžinerinių sistemų priežiūra bei požeminio vandens monitoringas – sudaro prielaidas šią riziką valdyti.

61. Informacija apie teritorijos ir gretimų sklypų taršą praeityje

Pagal PAV ataskaitos rengimo metu turimą informaciją, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose nėra nustatyta taršos praeityje atvejų, kai dėl vykdytos ūkinės veiklos būtų buvę nesilaikyta aplinkos kokybės normų. Duomenų apie teisės aktų nustatyta tvarka atliktus ekogeologinius tyrimus, kuriais būtų patvirtintas dirvožemio, grunto, podirvio uolienų ar požeminio vandens užterštumas, nepateikta.

PŪV teritorijoje ilgą laiką vykdoma paukštininkystės veikla, todėl pagrindinės galimos istorinės taršos rizikos būtų siejamos su mėšlo tvarkymu, gamybinių nuotekų surinkimu, transporto judėjimu, naftos produktų ar kitų eksploatacinių medžiagų patekimu į gruntą. Tačiau pagal turimą informaciją nėra duomenų, kad šios rizikos būtų realizavusios reikšmingą dirvožemio, grunto ar požeminio vandens užterštumą.

Gretimuose žemės sklypuose vyrauja žemės ūkio paskirties teritorijos, dirbamos žemės plotai ir miškai. Informacijos apie šiose teritorijose buvusią ūkinę veiklą, dėl kurios būtų nustatytas aplinkos kokybės normų viršijimas, užterštos teritorijos statusas ar atlikti ekogeologiniai tyrimai, PAV rengimo metu nepateikta.

PŪV teritorijoje vykdomas poveikio požeminiam vandeniui monitoringas. Jo tikslas – stebėti galimą ūkinės veiklos poveikį gruntiniam vandeniui ir laiku nustatyti reikšmingus požeminio vandens kokybės pokyčius. Pagal turimus duomenis, atskira praeities taršos problema, kuriai būtų reikalingos specialios teritorijos valymo ar rekultivavimo priemonės, nenustatyta.

Jeigu techninio projektavimo, statybos ar eksploatacijos metu būtų aptikta vizualių ar organoleptinių taršos požymių, pavyzdžiui, naftos produktų kvapas, pakitusi grunto spalva, taršos dėmės ar neįprastas užterštas grunto sluoksnis, turėtų būti atliekami papildomi tyrimai ir, esant poreikiui, ekogeologinis tyrimas pagal galiojančius teisės aktų reikalavimus.

Apibendrinant, pagal šiuo metu turimą informaciją planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose sklypuose reikšmingos taršos praeityje atvejų nenustatyta, o duomenų apie aplinkos kokybės normų nesilaikymą pagal monitoringo ar ekogeologinių tyrimų rezultatus nepateikta.

62. Informacija apie eksploatuojamus ir iššvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius ir vertingus geologinius objektus PŪV vietos atžvilgiu

Pagal turimus Lietuvos geologijos tarnybos duomenis, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje eksploatuojamų ar iššvalgytų naudingųjų iškasenų telkinių nenustatyta. PŪV teritorija nepatenka į naudingųjų iškasenų telkinių ribas, todėl planuojama paukštyno plėtra neturės tiesioginio poveikio naudingųjų iškasenų išteklių naudojimui ar jų apsaugai.

Artimiausias naudingųjų iškasenų telkinys yra į vakarus nuo PŪV teritorijos, apie 700 m atstumu esantis Kaušėnų smėlio ir žvyro karjeras, registro Nr. 2151. Atsižvelgiant į atstumą ir planuojamos veiklos pobūdį, tiesioginio poveikio šiam telkiniui nenumatoma. PŪV metu neplanuojama vykdyti naudingųjų iškasenų gavybos, žemės gelmių išteklių eksploatavimo ar veiklos, kuri galėtų apriboti šio telkinio naudojimą.

PŪV teritorijoje yra eksploatuojamos LIT EGG, UAB geriamojo gėlo požeminio vandens vandenvietės, kurių registro Nr. 3672 ir Nr. 5139. Šios vandenvietės naudojamos paukštyno vandens tiekimo reikmėms. Artimiausia kita požeminio vandens vandenvietė yra Plungės / Noriškių vandenvietė, registro Nr. 82, esanti apie 2,7 km pietryčių kryptimi nuo PŪV teritorijos. Kitos vandenvietės yra nutolusios didesniais atstumais. PŪV teritorija į kitų subjektų požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonas ir juostas nepatenka.

Mineralinio vandens vandenviečių ar kitų specialių požeminio vandens išteklių, kuriems planuojama ūkinė veikla galėtų turėti tiesioginį poveikį, PŪV teritorijoje ir jos artimoje aplinkoje nenustatyta. Požeminio vandens apsaugos požiūriu svarbiausia yra užtikrinti esamų LIT EGG, UAB vandenviečių apsaugą, gamybinių nuotekų surinkimo sistemų sandarumą, mėšlo nesandėliavimą teritorijoje ir tęstinį požeminio vandens monitoringą, kaip aptarta ankstesniuose šio skirsnio punktuose.

Vertingų ar saugomų geologinių objektų PŪV teritorijoje nėra. Artimiausi geotopai – Jonušo ir Jonušo II šaltiniai – nuo objekto teritorijos nutolę apie 7 km. Dėl tokio atstumo ir planuojamos veiklos pobūdžio tiesioginis poveikis šiems geologiniams objektams nenumatomas.

Apibendrinant, PŪV teritorijoje naudingųjų iškasenų telkinių ir saugomų geologinių objektų nenustatyta. Artimiausias naudingųjų iškasenų telkinys yra Kaušėnų smėlio ir žvyro karjeras, esantis apie 700 m vakarų kryptimi, o artimiausi saugomi geologiniai objektai nutolę apie 7 km. PŪV teritorijoje eksploatuojamos LIT EGG, UAB gėlo požeminio vandens vandenvietės, todėl pagrindinis žemės gelmių išteklių apsaugos aspektas yra jų eksploatacijos ir apsaugos reikalavimų laikymasis bei požeminio vandens kokybės kontrolė.

63. Informacija apie planuojamos vietovės geologinius procesus ir reiškinius, geotopus

Pagal turimus Lietuvos geologijos tarnybos ir Valstybinės geologinės informacinės sistemos GEOLIS duomenis, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir jos artimiausioje aplinkoje aktyvių ar pavojingų geologinių procesų ir reiškinių, kurie galėtų riboti planuojamą paukštyno plėtrą, nenustatyta. Duomenų apie PŪV teritorijoje registruotas nuošliaužas, karstinius reiškinius, sufoziją, aktyvią eroziją, reikšmingą neotektoninį aktyvumą ar seismiškai pavojingas zonas nepateikta.

PŪV teritorija nėra karstiniame regione, todėl karstinių įgriuvų ar su jomis susijusių grunto deformacijų rizika šiai vietovei nelaikoma aktualia. Nuošliaužų rizika taip pat nevertinama kaip reikšminga, nes planuojama veikla vykdoma esamoje gamybinėje teritorijoje, ne stačiuose upių slėnių šlaituose ar kitose nuošliaužoms palankiose geomorfologinėse sąlygose. Galimi lokalūs paviršinės erozijos procesai gali būti susiję tik su statybos darbų metu laikinai pažeistu grunto paviršiumi, paviršinių nuotekų nuvedimo vietomis ar netinkamai prižiūrimais grioviais, tačiau

tai nėra GEOLIS registruoti pavojingi geologiniai reiškiniai.

Kaip nurodyta ankstesniuose šio skirsnio punktuose, vietovė yra Vakarų Žemaičių plynaukštės moreninio reljefo aplinkoje, kurioje vyrauja priesmėliai, lengvi priemoliai ir moreniniai gruntai. Šios sąlygos lemia poreikį techninio projektavimo metu tinkamai įvertinti pamatų, dangų, drenažo ir paviršinių nuotekų nuvedimo sprendinius, tačiau pagal turimus duomenis reikšmingų geologinių procesų, kurie savaime ribotų planuojamą veiklą, nenustatyta.

Artimiausi GEOLIS duomenų bazėje registruoti geotopai – Jonušo ir Jonušo II šaltiniai – nuo PŪV teritorijos nutolę apie 7 km. Dėl tokio atstumo ir planuojamos veiklos pobūdžio tiesioginis poveikis šiems geotopams nenumatomas. PŪV teritorijoje geotopų nėra, todėl planuojama veikla jų fizinės būklės, hidrologinių sąlygų ar pažintinės vertės nepaveiks.

Apibendrinant, PŪV teritorijoje GEOLIS registruotų pavojingų geologinių reiškinių ar geotopų nenustatyta. Reikšmingo neigiamo poveikio geologiniams procesams, reiškiniams ar saugotiniems geologiniams objektams dėl planuojamos ūkinės veiklos nenumatoma.

64. Planuojamos ūkinės veiklos daromas fizinis poveikis dirvožemiui

Planuojamos ūkinės veiklos fizinis poveikis dirvožemiui daugiausia bus susijęs su statybos ir rekonstrukcijos etapu, kai bus vykdomi esamų statinių griovimo, naujų paukštidžių, pagalbinių patalpų, kiaušinių rūšiavimo / pakavimo cechų, inžinerinių tinklų ir kietųjų dangų įrengimo darbai. Eksploatacijos metu tiesioginis mechaninis poveikis dirvožemiui bus nedidelis, nes transporto judėjimas, mėšlo pakrovimas, pašarų pristatymas ir kitos ūkinės operacijos bus vykdomos esamomis arba naujai įrengtomis kietomis dangomis.

Statybos darbų metu dalyje teritorijos bus nuimamas derlingasis dirvožemio sluoksnis, vykdomi žemės kasimo ir grunto planiravimo darbai, įrengiami pamatų pagrindai, inžinerinių tinklų trasos, vidaus keliai ir aikštelės. Dėl šių darbų natūrali dirvožemio sluoksnių struktūra lokaliai bus pažeista: dalis dirvožemio bus pašalinta iš statinių ir dangų įrengimo vietų, dalis gali būti laikinai sandėliuojama, o dalis – panaudojama teritorijos sutvarkymui, žaliųjų plotų atkūrimui ar reljefo formavimui. Dirvožemio sluoksnių sumaišymo rizika bus didžiausia tose vietose, kur bus kasamos tranšėjos inžineriniams tinklams, demontuojami esami statiniai ir įrengiami nauji statinių pagrindai.

Mechaninis dirvožemio suspaudimas gali susidaryti dėl statybinės technikos, sunkiasvorių transporto priemonių, grunto sandėliavimo ir statybinių medžiagų laikino laikymo. Suspaudus dirvožemį mažėja jo poringumas, blogėja oro ir vandens laidumas, gali didėti paviršinio nuotėkio susidarymas ir lokalaus užmirkimo tikimybė. Šis poveikis bus lokalus ir daugiausia pasireikš statybvietės ribose, ypač laikinuose technikos judėjimo keliuose, medžiagų sandėliavimo vietose ir greta naujai įrengiamų statinių.

Dirvožemio tankio pokyčiai bus susiję su planuojamu teritorijos funkcinio naudojimo pasikeitimu atskirose vietose. Ten, kur bus įrengiami pastatai, pamatai, asfaltuotos ar betoninės dangos, natūrali dirvožemio danga bus pašalinta arba uždengta, todėl šiose vietose dirvožemio funkcijos bus prarastos. Tose teritorijos dalyse, kurios po statybos darbų išliks neužstatytos, dirvožemio tankio pokyčiai bus laikini ir gali būti sumažinti atlikus teritorijos rekultivavimą, supurenant suslėgtą gruntą ir atkuriant žolinę dangą.

Atsižvelgiant į tai, kad plėtra bus vykdoma jau veikiančio paukštyno teritorijoje, kur dalis dirvožemio dangos yra pakeista pastatais, kietomis dangomis ir inžinerine infrastruktūra, poveikis natūraliems dirvožemiams bus mažesnis nei vystant veiklą naujoje, iki šiol neužstatytoje teritorijoje. Reikšmingiausias fizinis poveikis bus susijęs su papildomu užstatymu ir naujų dangų įrengimu, tačiau jis bus lokalus ir neperžengs planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ribų.

Statybos metu derlingasis dirvožemio sluoksnis turi būti nuimamas atskirai nuo mineralinio grunto, nesumaišomas su statybinėmis atliekomis, piltiniu gruntu ar užterštomis medžiagomis ir, kiek įmanoma, panaudojamas teritorijos sutvarkymui. Laikino sandėliavimo vietos turi būti parenkamos taip, kad nebūtų trikdomas paviršinių nuotekų nutekėjimas ir nesusidarytų grunto išplovimo ar pasklidimo rizika. Baigus statybos darbus, laikinos technikos judėjimo ir sandėliavimo zonos, kurios nebus uždengiamos kietomis dangomis, turi būti sutvarkomos, o suslėgtas gruntas – išpurentas ir apželdintas.

Eksploatacijos metu papildomas dirvožemio sluoksnių sumaišymas ar tankio didėjimas nenumatomas, jeigu transporto judėjimas bus vykdomas tik tam skirtomis dangomis, o krovos ir aptarnavimo darbai nebus atliekami ant neapsaugoto grunto. Todėl nuolatinis fizinis poveikis dirvožemiui po statybos etapo bus ribotas ir susijęs tik su tomis teritorijos dalimis, kurios bus užstatytos arba padengtos kietomis dangomis.

Apibendrinant, planuojamos ūkinės veiklos fizinis poveikis dirvožemiui bus lokalus, daugiausia pasireikš statybos ir rekonstrukcijos etapu ir bus susijęs su derlingojo sluoksnio nuėmimu, grunto kasimu, sluoksnių sumaišymo rizika, dirvožemio suspaudimu bei dalies dirvožemio uždengimu statiniais ir kietomis dangomis. Reikšmingas neigiamas poveikis dirvožemiui neprognozuojamas, jeigu statybos metu derlingasis sluoksnis bus tvarkomas atskirai, laikinos statybvietės zonos bus sutvarkomos, o eksploatacijos metu ūkinė veikla bus vykdoma įrengtose dangose ir tam skirtose zonose.

65. Numatomas poveikis žemei ir dirvožemiui dėl didelių žemės darbų, gamtos išteklių naudojimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio sunaikinimo

Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo metu didelių žemės darbų, kurie iš esmės keistų vietovės reljefą ar natūralią žemės paviršiaus struktūrą, nenumatoma. PŪV bus vykdoma esamo paukštyno teritorijoje, kurioje jau yra susiformavusi gamybinė infrastruktūra, pastatai, vidaus keliai, inžineriniai tinklai ir kietos dangos. Todėl planuojami darbai bus susiję ne su naujos, natūralios teritorijos įsisavinimu, o su esamos gamybinės teritorijos pertvarkymu, statinių griovimu, naujų paukštidžių ir pagalbinių pastatų statyba, inžinerinių tinklų įrengimu ar rekonstrukcija bei dangų pritaikymu transporto judėjimui.

Kalvų nukasimas, šlaitų performavimas dideliu mastu, vandens telkinių gilinimas, upių vagų tiesinimas, naujų tvenkinių kasimas ar kiti reikšmingi reljefo ir hidrografinio tinklo keitimo darbai neplanuojami. Taip pat nenumatoma vykdyti naudingųjų iškasenų gavybos ar naudoti žemės gelmių išteklių taip, kad būtų daromas reikšmingas poveikis žemei ir dirvožemiui. Statybos metu naudojamos statybinės medžiagos bus tiekiamos iš teisėtai veikiančių tiekėjų, o pačioje PŪV teritorijoje gamtos išteklių gavyba nebus vykdoma.

Derlingojo dirvožemio sluoksnio poveikis bus lokalus ir susijęs tik su tomis teritorijos dalimis, kuriose bus statomi nauji statiniai, įrengiami pamatai, inžineriniai tinklai, vidaus keliai, aikštelės ar kitos kietos dangos. Šiose vietose derlingasis dirvožemio sluoksnis bus nuimamas, todėl jo natūralios funkcijos statinių ir dangų vietose bus prarastos. Vis dėlto, kadangi darbai vykdomi esamoje gamybinėje teritorijoje, dalis paviršiaus jau yra technogeniškai pakeista, užstatyta ar padengta kietomis dangomis, todėl naujai pažeidžiamo derlingojo sluoksnio kiekis bus ribotas.

Statybos organizavimo metu derlingasis dirvožemio sluoksnis turi būti nuimamas atskirai nuo mineralinio grunto, nesumaišomas su statybinėmis atliekomis, piltiniu gruntu ar galimai užterštomis medžiagomis. Tinkamas naudoti derlingasis sluoksnis turi būti panaudojamas teritorijos sutvarkymui, žaliųjų plotų atkūrimui, šlaitų ar neužstatytų plotų apželdinimui. Tokiu būdu bus sumažintas derlingojo dirvožemio sluoksnio praradimas ir išsaugota jo funkcija tose

teritorijos dalyse, kurios nebus užstatytos ar padengtos kietomis dangomis.

Planuojamos veiklos metu reikšmingo poveikio žemei dėl gausaus gamtos išteklių naudojimo nenumatoma. Vanduo bus naudojamas paukštyno technologinėms ir buitinėms reikmėms iš esamų vandenviečių, o vandens naudojimo poveikis vertinamas vandens išteklių skirsnyje. Žemės gelmių išteklių gavyba, mineralinio vandens naudojimas, karjerų eksploatavimas ar kiti didelio masto išteklių naudojimo darbai PŪV teritorijoje nenumatomi.

Eksploatacijos metu papildomas derlingojo dirvožemio sluoksnio naikinimas nenumatomas, nes veikla bus vykdoma pastatuose, technologinėse zonose ir ant įrengtų dangų. Dirvožemio apsaugai svarbu, kad transporto judėjimas būtų ribojamas nustatytais maršrutais, krovos darbai vyktų tam skirtose dangose, o neužstatyti plotai būtų sutvarkyti ir apželdinti.

Apibendrinant, planuojama ūkinė veikla nesukels reikšmingo poveikio žemei ir dirvožemiui dėl didelių žemės darbų ar gausaus gamtos išteklių naudojimo. Poveikis derlingajam dirvožemio sluoksniui bus lokalus, susijęs su naujų statinių, inžinerinių tinklų ir dangų įrengimu esamoje gamybinėje teritorijoje. Tinkamai nuimant, sandėliuojant ir panaudojant derlingąjį sluoksnį teritorijos sutvarkymui, reikšmingas neigiamas poveikis dirvožemiui neprognozuojamas.

66. Planuojamos ūkinės veiklos sąlygojama dirvožemio tarša ir teršalų migracija dirvožemyje

Planuojamos ūkinės veiklos metu reikšminga sisteminė dirvožemio tarša nenumatoma, kadangi pagrindiniai technologiniai procesai bus vykdomi uždarose paukštidėse, o potencialiai taršios operacijos – mėšlo šalinimas, pakrovimas, gamybinių nuotekų surinkimas, pašarų tiekimas, transporto judėjimas ir atliekų laikinas laikymas – bus organizuojamos naudojant tam skirtą infrastruktūrą. PŪV teritorijoje mėšlas nebus ilgalaikiai sandėliuojamas atvirose aikštelėse, o gamybinės paukštidžių plovimo nuotekos bus surenkamos į sandarias talpas ir perduodamos tvarkyti. Todėl įprastomis eksploatacijos sąlygomis tiesioginis teršalų patekimas į dirvožemį neturėtų vykti.

Cheminės taršos rizika daugiausia siejama su galimu mėšlo, plovimo nuotekų, dezinfekcinių medžiagų likučių, naftos produktų ar kitų eksploatacinių medžiagų patekimu ant neapsaugoto grunto avarinių ar neatitiktinių situacijų metu. Paukštyno veiklai būdingi galimi cheminiai teršalai būtų azoto junginiai, fosforo junginiai, organinės medžiagos, suspenduotos medžiagos, taip pat lokalūs naftos produktų pėdsakai transporto ar mechanizmų gedimo atveju. Įprastomis sąlygomis šių medžiagų akumuliacija dirvožemyje nenumatoma, nes mėšlas ir gamybinės nuotekos nebus paskleidžiami PŪV teritorijoje.

Atsižvelgiant į teritorijoje vyraujančius priesmėlio ir lengvo priemolio dirvožemius, teršalų migracijos pobūdis priklausytų nuo konkrečios vietos grunto sudėties ir drėgmės režimo. Priesmėlingose vietose vandens laidumas yra didesnis, todėl tirpūs teršalai, ypač nitratinės azoto formos, patekę į neapsaugotą gruntą, galėtų greičiau migruoti į gilesnius sluoksnius ar drenažo sistemą. Lengvo priemolio ir glėjiškesniuose dirvožemiuose migracija būtų lėtesnė, nes smulkesnės dalelės geriau sulaiko drėgmę ir dalį teršalų, tačiau esant pertekliniam įmirkimui galimas paviršinis nuotėkis arba teršalų pernaša su drenažiniu vandeniu.

Azoto junginiai dirvožemyje yra jautriausi migracijai. Amonio azotas gali būti dalinai sulaikomas dirvožemio sorbciniame komplekse, tačiau nitrifikacijos proceso metu virtęs nitratais tampa judrus ir gali migruoti su infiltraciniu vandeniu. Fosforo junginiai paprastai yra mažiau judrūs ir labiau linkę akumuliuotis viršutiniame dirvožemio sluoksnyje, ypač priemolio dirvožemiuose, tačiau jų pernaša gali vykti su paviršiniu nuotėkiu ar eroduojamomis dirvožemio dalelėmis. Organinės medžiagos dirvožemyje biodegraduoja, bet jų patekimas

didesniais kiekiais galėtų lokaliai keisti dirvožemio cheminę būklę ir didinti biogeninių medžiagų apkrovą.

Entomologinės, parazitologinės ir mikrobiologinės taršos rizika siejama su mėšlu, paukščių biologinėmis atliekomis ir galimais patogeniniais mikroorganizmais. Kadangi paukščiai bus laikomi uždarose paukštidėse, mėšlas bus šalinamas transporteriais ir išvežamas, o paukštidės bus periodiškai valomos ir dezinfekuojamos, šių rizikų patekimas į dirvožemį įprastomis eksploatacijos sąlygomis bus ribojamas. Reikšminga mikrobiologinė ar parazitologinė dirvožemio tarša galėtų susidaryti tik avariniais atvejais, pavyzdžiui, išsiliejus plovimo nuotekoms, pažeidus mėšlo pakrovimo tvarką ar netinkamai tvarkant biologinės kilmės atliekas. Tokiais atvejais tarša būtų lokali ir turėtų būti nedelsiant pašalinama.

Radioaktyvioji dirvožemio tarša dėl planuojamos ūkinės veiklos nenumatoma. Paukštininkystės, kiaušinių rūšiavimo, pakavimo, mėšlo šalinimo ir pagalbiniuose procesuose radioaktyviosios medžiagos nebus naudojamos, radioaktyviųjų atliekų susidarymas nenumatomas, todėl šios taršos rūšies poveikis dirvožemiui nevertinamas kaip aktualus.

Teršalų akumuliacijos dirvožemyje rizika bus maža, jeigu bus laikomasi numatytų technologinių ir organizacinių priemonių: mėšlas nebus sandėliuojamas atvirose aikštelėse, gamybinės nuotekos bus surenkamos į sandarias talpas, transportas judės kietomis dangomis, mėšlo pakrovimo vietos bus prižiūrimos, o išbarstytas mėšlas ar pašarų likučiai bus nedelsiant pašalinami. Didesnę reikšmę dirvožemiui galėtų turėti ne nuolatinė tarša, o pavienės neatitiktinės situacijos, todėl svarbiausia prevencinė priemonė yra dangų, talpų, nuotekų tinklų, krovos vietų ir transporto priemonių techninė priežiūra.

Apibendrinant, planuojamos ūkinės veiklos metu reikšminga cheminė, entomologinė, parazitologinė, mikrobiologinė ar radioaktyvioji dirvožemio tarša nenumatoma. Galimas poveikis būtų lokalus ir susijęs su avariniais ar neatitiktiniais teršalų patekimo ant grunto atvejais. Atsižvelgiant į vyraujančius priesmėlio ir lengvo priemolio dirvožemius bei teritorijoje esantį drenažą, ypatingas dėmesys turi būti skiriamas tirpių azoto junginių migracijos prevencijai, sandarioms nuotekų sistemoms, kietų dangų priežiūrai ir mėšlo tvarkymo kontrolei.

67. Dirvožemio tarša iš stacionarių ar mobilių taršos šaltinių ir dėl galimų avarijų. Galima dirvožemio degradacija baigus vykdyti ūkinę veiklą

Įprastomis planuojamos ūkinės veiklos vykdymo sąlygomis reikšminga dirvožemio tarša iš stacionarių taršos šaltinių nenumatoma. Paukštidžių ventiliacijos sistemos, šildymo įrenginiai, rezerviniai generatoriai ir kiti organizuoti taršos šaltiniai teršalus išmeta į aplinkos orą, todėl tiesioginio sąlyčio su dirvožemiu neturi. Galimas netiesioginis poveikis dėl teršalų nusėdimo ant žemės paviršiaus vertinamas kaip nereikšmingas, kadangi aplinkos oro sklaidos vertinimo rezultatai rodo, jog už įmonės teritorijos ribų aplinkos oro užterštumo normų viršijimai neprognozuojami.

Didesnė dirvožemio taršos rizika būtų susijusi su pagalbiniais technologiniais procesais ir neatitiktinėmis situacijomis: mėšlo išbarstymu pakrovimo metu, gamybinių ar buitinių nuotekų tinklų ir talpų nesandarumu, plovimo ar dezinfekcinių priemonių išsiliejimu, pašarų likučių pasklidimu, atliekų laikino laikymo tvarkos pažeidimais arba transporto priemonių bei mechanizmų gedimais. Tokiais atvejais į dirvožemį galėtų patekti organinės medžiagos, azoto ir fosforo junginiai, mikrobiologinės kilmės tarša, taip pat naftos produktai ar eksploataciniai skysčiai. Tačiau toks poveikis būtų lokalus ir valdomas, jeigu būtų laiku pašalinamas taršos šaltinis ir sutvarkoma užteršta vieta.

Mobilūs taršos šaltiniai – lengvosios ir sunkiasvorės transporto priemonės, krautuvai ar kita aptarnavimo technika – įprastomis sąlygomis reikšmingos dirvožemio taršos nesukels, nes jų

judėjimas bus organizuojamas vidaus keliais, krovos ir manevravimo aikštelėmis su kietomis dangomis. Galima tarša iš mobilių šaltinių daugiausia siejama su avariniais kuro, alyvos ar hidraulinių skysčių nutekėjimais. Tokiais atvejais tarša turi būti nedelsiant lokalizuojama sorbentais, užterštos medžiagos surenkamos ir perduodamos atliekų tvarkytojams, o prireikus pašalinamas ir užterštas gruntas.

Avarijų požiūriu jautriausios dirvožemio apsaugos zonos yra mėšlo pakrovimo vietos, nuotekų surinkimo sistemos, transporto judėjimo ir stovėjimo zonos, pašarų krovos vietos ir atliekų laikino laikymo vietos. Šiose zonose būtina užtikrinti dangų, talpų, vamzdynų ir technologinių įrenginių sandarumą bei tvarkingą eksploataciją. Atsižvelgiant į tai, kad teritorijoje vyrauja priesmėlio ir lengvo priemolio dirvožemiai, o teritorija yra drenuota, teršalų patekimas ant neapsaugoto grunto būtų nepageidautinas, nes tirpūs junginiai galėtų migruoti į gilesnius sluoksnius ar drenažo sistemą.

Baigus vykdyti ūkinę veiklą, galima dirvožemio degradacija būtų susijusi ne su pačia veiklos nutraukimo aplinkybe, o su netinkamu teritorijos palikimu: neišvežtu mėšlu, pašarų likučiais, atliekomis, neišvalytomis nuotekų talpomis, apleistomis kietomis dangomis ar nesutvarkyta technogenine infrastruktūra. Siekiant to išvengti, nutraukiant veiklą turi būti išvežti mėšlo, pašarų ir atliekų likučiai, ištuštintos ir išvalytos nuotekų talpos, sutvarkytos cheminės medžiagos, dezinfekcinės priemonės ir kitos eksploatacinės medžiagos.

Jeigu veiklos nutraukimo metu būtų demontuojami statiniai, dangos ar inžineriniai tinklai, darbų metu turėtų būti įvertinama, ar nėra lokalių grunto užterštumo požymių – naftos produktų kvapo, pakitusios grunto spalvos, organinių sankaupų ar kitų vizualių taršos požymių. Nustačius galimą užterštumą, turėtų būti atliekami papildomi tyrimai ir, jei būtina, užteršto grunto pašalinimas arba kitos teritorijos sutvarkymo priemonės. Neužstatytos ir po demontavimo atlaisvintos teritorijos dalys turi būti sutvarkomos, išlyginamos ir apželdinamos, kad būtų išvengta erozijos, dulkėjimo ir tolesnio dirvožemio kokybės blogėjimo.

Apibendrinant, įprastomis eksploatacijos sąlygomis reikšminga dirvožemio tarša iš stacionarių ar mobilių taršos šaltinių nenumatoma. Galimas poveikis daugiausia siejamas su avarinėmis ar neatitiktinėmis situacijomis, todėl pagrindinės prevencinės priemonės yra kietų dangų naudojimas, nuotekų ir mėšlo tvarkymo sistemų sandarumas, transporto ir krovos zonų priežiūra, greitas išsiliejimų likvidavimas ir tinkamas teritorijos sutvarkymas veiklos nutraukimo metu.

68. Prognozuojami vandens ar vėjo erozijos plitimo sąlygų pokyčiai, dirvožemio sluoksnių sumaišymas, suspaudimas ir tankio pokyčiai

Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas esminių vandens ar vėjo erozijos plitimo sąlygų pokyčių nesukels, kadangi plėtra numatoma esamoje gamybinėje paukštyno teritorijoje, o ne natūralioje, iki šiol neužstatytoje ar intensyviai erozijai jautrioje teritorijoje. PŪV metu nenumatomas kalvų nukasimas, stačių šlaitų formavimas, vandens telkinių gilinimas, upių vagų keitimas ar kiti didelio masto žemės paviršiaus pertvarkymo darbai, kurie galėtų sudaryti naujas reikšmingas erozijos sąlygas.

Vandens erozijos rizika daugiausia būtų galima statybos ir rekonstrukcijos etape, kai dalyje teritorijos bus laikinai pašalinta augalinė danga, nuimamas derlingasis dirvožemio sluoksnis, vykdomi grunto kasimo, planiravimo, pamatų, inžinerinių tinklų ir kietųjų dangų įrengimo darbai. Tokiu laikotarpiu intensyvių kritulių ar atodrėkio metu gali susidaryti laikinas paviršinis nuotėkis, grunto išplovimas nuo atidengtų plotų, lokalių provėžų ar smulkaus grunto pernaša į žemesnes teritorijos vietas. Šis poveikis būtų trumpalaikis ir lokalus, susijęs tik su statybvietės ribomis.

Vėjo erozijos ir dulkėjimo rizika taip pat daugiausia aktuali statybos metu, ypač sausuoju ir vėjuotu laikotarpiu, kai laikinai sandėliuojamas gruntas, judinamos birios medžiagos ar naudojami neapželdinti atviri paviršiai. Eksploatacijos metu ši rizika bus nedidelė, nes transporto judėjimas vyks kietomis dangomis, o neužstatytos teritorijos dalys bus prižiūrimos kaip žoliniai ar apželdinti plotai.

Dirvožemio sluoksnių sumaišymas, suspaudimas ir tankio pokyčiai, kaip nurodyta 76–77 punktuose, bus susiję su statybos darbais, technikos judėjimu, laikinomis sandėliavimo vietomis ir naujų dangų įrengimu. Ten, kur bus statomi pastatai ar įrengiamos asfaltuotos / betoninės dangos, natūrali dirvožemio danga bus pašalinta arba uždengta, todėl šiose vietose dirvožemio funkcijos bus prarastos. Kitose, neužstatomose teritorijos dalyse poveikis bus laikinas ir gali būti sumažintas teritoriją sutvarkant, išlyginant, supurenant suslėgtą gruntą ir atkuriant žolinę dangą.

Dirvožemio trypimas eksploatacijos metu nebus reikšmingas, nes darbuotojų, transporto ir technikos judėjimas bus organizuojamas nustatytais maršrutais, vidaus keliais, krovos aikštelėmis ir kitomis tam skirtomis dangomis. Neužstatytose teritorijos dalyse neturėtų būti vykdomas nuolatinis technikos judėjimas ar medžiagų sandėliavimas, todėl papildomas dirvožemio suslėgimas ir degradacija eksploatacijos metu neprognozuojami.

Erozijos, dirvožemio sluoksnių sumaišymo ir suspaudimo poveikiui mažinti statybos metu turi būti taikomos organizacinės priemonės: derlingasis dirvožemio sluoksnis nuimamas atskirai nuo mineralinio grunto, laikinai sandėliuojamas taip, kad nebūtų išplaunamas ar sumaišomas su statybinėmis atliekomis, atviri grunto plotai laikomi kuo trumpiau, o užbaigus darbus neužstatomos teritorijos dalys sutvarkomos ir apželdinamos. Sausuoju laikotarpiu, esant dulkėjimo rizikai, gali būti taikomas laikinų kelių ar atvirų grunto paviršių drėkinimas.

Apibendrinant, planuojama ūkinė veikla nesudarys sąlygų reikšmingam vandens ar vėjo erozijos plitimui. Galimi dirvožemio sluoksnių sumaišymo, suspaudimo ir tankio pokyčiai bus lokalūs, daugiausia susiję su statybos etapu ir naujų statinių bei dangų įrengimu. Tinkamai organizuojant statybos darbus ir sutvarkant laikinai pažeistus plotus, reikšmingas neigiamas poveikis dirvožemio struktūrai ir erozijos procesams neprognozuojamas.

69. Tiesioginis poveikis žemės gelmių komponentams ir su jais susijusių ekosistemų būklei

Planuojamos ūkinės veiklos tiesioginis poveikis žemės gelmių komponentams daugiausia bus susijęs su statybos ir rekonstrukcijos etapu. Šiuo laikotarpiu bus atliekami lokalūs žemės kasimo, pamatų įrengimo, inžinerinių tinklų tiesimo ar rekonstrukcijos, dangų įrengimo ir teritorijos planiravimo darbai. Dėl šių darbų bus paveiktas viršutinis dirvožemio ir grunto sluoksnis, tačiau poveikis bus ribotas teritorijos viduje ir nesusijęs su reikšmingu gilesnių žemės sluoksnių pažeidimu.

Tiesioginis poveikis dirvožemiui pasireikš derlingojo sluoksnio nuėmimu statinių, tinklų ir kietųjų dangų įrengimo vietose, laikinu grunto judinimu, galimu sluoksnių sumaišymu bei suspaudimu. Šis poveikis, kaip nurodyta 76–80 punktuose, bus lokalus ir daugiausia laikinas tose vietose, kurios po statybos darbų nebus užstatytos ar padengtos kietomis dangomis. Neužstatomose teritorijos dalyse dirvožemis galės būti atkuriamas sutvarkant paviršių, supurenant suslėgtą gruntą ir atkuriant žolinę dangą.

Gilesniems žemės sluoksniams reikšmingas tiesioginis poveikis nenumatomas. Planuojama veikla nesusijusi su naudingųjų iškasenų gavyba, karjerų eksploatavimu, požeminių ertmių įrengimu, didelio masto grunto iškasimu, vandens telkinių gilinimu ar kitais darbais, kurie galėtų iš esmės pakeisti žemės gelmių sandarą. Statybos darbai bus vykdomi tik

tiek, kiek būtina pamatams, inžineriniams tinklams ir dangoms įrengti.

Požeminiam vandeniui tiesioginis poveikis įprastomis veiklos sąlygomis nenumatomas. Vanduo bus naudojamas iš esamų vandenviečių, o gamybinės nuotekos, mėšlas ir kitos potencialiai taršios medžiagos nebus tiesiogiai išleidžiamos į gruntą. Rizika požeminiam vandeniui galėtų atsirasti tik neatitiktinių ar avarinių situacijų metu, pavyzdžiui, pažeidus nuotekų surinkimo sistemų sandarumą, išsiliejus plovimo nuotekoms, naftos produktams ar kitoms eksploatacinėms medžiagoms. Tokios situacijos būtų lokalios ir valdomos taikant technines bei organizacines prevencijos priemones.

Su dirvožemiu, gruntu ir požeminiu vandeniu susijusių ekosistemų būklei reikšmingas tiesioginis poveikis neprognozuojamas. Planuojama veikla bus vykdoma esamoje gamybinėje teritorijoje, todėl natūralios ar pusiau natūralios ekosistemos nebus įsisavinamos. Pelkių, natūralių šaltiniuotų vietų, natūralių pievų ar kitų jautrių buveinių PŪV teritorijoje nėra, o artimiausi vertingi gamtiniai objektai ir saugomos teritorijos yra už planuojamos veiklos teritorijos ribų.

Poveikis požeminiu vandeniu susijusioms ekosistemoms taip pat nenumatomas, nes planuojama veikla nesukels reikšmingo gruntinio vandens lygio pažeminimo ar hidrodinaminio režimo pakeitimo. Nenumatomas ilgalaikis vandens drenavimas, naujų vandenviečių įrengimas ar kiti sprendiniai, kurie galėtų pakeisti gretimų teritorijų drėgmės režimą. Esamos vandenvietės ir požeminio vandens būklė bus kontroliuojama pagal taikomą monitoringo sistemą.

Apibendrinant, tiesioginis poveikis žemės gelmių komponentams bus lokalus ir daugiausia susijęs su viršutinio dirvožemio bei grunto sluoksnio pažeidimu statybos metu. Reikšmingas poveikis gilesniems žemės sluoksniams, požeminiam vandeniui ar su jais susijusių ekosistemų būklei nenumatomas, jeigu statybos ir eksploatacijos metu bus užtikrinamas nuotekų sistemų sandarumas, mėšlo ir atliekų tvarkymo kontrolė, kietų dangų priežiūra ir avarinių išsiliejimų prevencija.

70. Planuojamos ūkinės veiklos sąlygojamo geologinės aplinkos pokyčio poveikis kitiems aplinkos komponentams

Planuojama ūkinė veikla nesąlygos reikšmingų geologinės aplinkos pokyčių, kurie galėtų turėti neigiamą poveikį kitiems aplinkos komponentams. Veikla bus vykdoma esamoje paukštyno teritorijoje, todėl poveikis žemės gelmių komponentams apsiribos lokaliais statybos ir rekonstrukcijos darbais: pamatų įrengimu, inžinerinių tinklų klojimu ar rekonstrukcija, kietųjų dangų įrengimu ir teritorijos planiravimu.

Hidrologiniam režimui reikšmingas poveikis nenumatomas. PŪV metu nebus keičiamos vandens telkinių vagos, negilinami ežerai ar tvenkiniai, nebus įrengiami nauji paviršinio vandens paėmimo objektai ir nebus vykdomi darbai, galintys pakeisti Rudelio ežero, Prūsalių II tvenkinio ar kitų artimiausių paviršinių vandens telkinių hidrologinį režimą. Galimas poveikis bus susijęs tik su lokaliais paviršinio nuotėkio pokyčiais dėl naujų statinių ir kietųjų dangų įrengimo. Šis poveikis bus valdomas paviršinių nuotekų surinkimo, nuvedimo ir teritorijos drenažo sprendiniais.

Hidrografiniam tinklui reikšmingas poveikis nenumatomas, nes planuojama veikla neapima upių, griovių ar kitų vandens tėkmių tiesinimo, užtvenkimo, gilinimo ar perkėlimo. Esami paviršinio vandens nuvedimo elementai turi būti išlaikomi funkcionalūs, o techninio projektavimo metu paviršinių nuotekų sprendiniai turi būti pritaikyti naujam užstatymo ir dangų plotui, kad nebūtų sudarytos sąlygos lokaliam užliejimui, grunto išplovimui ar teršalų pernašai.

Pelkėms, šaltiniuotoms vietoms, natūralioms pievoms, natūraliems biotopams ar kitoms jautrioms ekosistemoms tiesioginis poveikis nenumatomas, nes PŪV teritorija yra esama

gamybinė teritorija, kurioje natūralios ekosistemos nėra įsisavinamos. Planuojami darbai nebus vykdomi saugomose teritorijose, „Natura 2000“ teritorijose ar geologiniu bei biologinės įvairovės požiūriu jautriuose objektuose.

Požeminio vandens režimui reikšmingas neigiamas poveikis taip pat neprognozuojamas. Planuojama naudoti esamas vandenvietes, naujų vandenviečių įrengti nenumatoma, o gamybinės nuotekos, mėšlas ir kitos potencialiai taršios medžiagos nebus išleidžiamos į gruntą. Rizika požeminiam vandeniui būtų galima tik avarinių ar neatitiktinių situacijų metu, todėl svarbiausios priemonės yra sandarios nuotekų surinkimo sistemos, mėšlo nesandėliavimas teritorijoje, kietų dangų priežiūra ir požeminio vandens monitoringo tęsimas.

Statybos metu laikini geologinės aplinkos pokyčiai gali lemti trumpalaikę paviršinio nuotėkio, grunto išplovimo ar dulkėjimo riziką. Šis poveikis bus lokalus ir laikinas. Jis turi būti mažinamas tinkamai organizuojant žemės darbus, atskirai sandėliuojant derlingąjį dirvožemio sluoksnį, ribojant atvirų grunto plotų buvimo laiką, prižiūrint laikinas nuotekų nuvedimo kryptis ir užbaigus darbus sutvarkant bei apželdinant pažeistus plotus.

Apibendrinant, planuojama ūkinė veikla nesukels reikšmingų geologinės aplinkos pokyčių, kurie galėtų neigiamai paveikti hidrologinį režimą, hidrografinį tinklą, pelkes, natūralius biotopus ar kitas ekosistemas. Galimi pokyčiai bus lokalūs, susiję su statybos darbais ir naujų dangų įrengimu, o jų poveikis bus valdomas projektiniais paviršinių nuotekų, drenažo, dirvožemio apsaugos ir taršos prevencijos sprendiniais.

71. Nuimto viršutinio dirvožemio sluoksnio panaudojimas, dirvožemio ir kito iškasamo grunto išsaugojimo bei panaudojimo sąlygos

Statybos ir rekonstrukcijos darbų metu viršutinis derlingasis dirvožemio sluoksnis bus nuimamas tik tose vietose, kuriose tai būtina dėl naujų statinių, pamatų, inžinerinių tinklų, vidaus kelių, aikštelių ar kitų kietųjų dangų įrengimo. Kadangi planuojama ūkinė veikla bus vykdoma esamoje gamybinėje paukštyno teritorijoje, kur dalis paviršiaus jau yra užstatyta, padengta kietomis dangomis arba technogeniškai pakeista, nuimamo derlingojo dirvožemio kiekis bus ribotas ir priklausys nuo galutinių techninio projekto sprendinių.

Nuimtas viršutinis dirvožemio sluoksnis turi būti tvarkomas atskirai nuo mineralinio grunto, piltinio grunto, statybinių atliekų ir kitų medžiagų. Derlingasis sluoksnis neturi būti maišomas su statybiniu laužu, betonu, asfaltu, naftos produktais, cheminėmis medžiagomis ar kitais teršalais. Jo laikino sandėliavimo vietos turi būti parenkamos planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje taip, kad nebūtų trikdomas transporto judėjimas, neužtvertos paviršinių nuotekų nutekėjimo kryptys ir nesusidarytų grunto išplovimo ar pasklidimo rizika.

Tinkamas naudoti derlingasis dirvožemio sluoksnis bus panaudojamas tos pačios teritorijos sutvarkymui: neužstatytų plotų rekultivacijai, žaliųjų zonų atkūrimui, laikinai pažeistų statybvietės plotų sutvarkymui, šlaitų ar kitų neuždengiamų teritorijos dalių apželdinimui. Tokiu būdu bus išvengta nepagrįsto derlingojo sluoksnio praradimo ir sumažintas poreikis į teritoriją atsivežti papildomo augalinio grunto.

Kitas iškasamas mineralinis gruntas, susidaręs pamatų, inžinerinių tinklų, tranšėjų ar dangų pagrindų įrengimo metu, pagal techninio projekto sprendinius galės būti panaudojamas grįžtamajam užpylimui, teritorijos planiravimui, pagrindų formavimui ar kitiems statybos reikmėms tinkamiems darbams, jeigu jo fizinės savybės ir kokybė atitiks naudojimo paskirtį. Gruntas, netinkamas panaudoti statybvietėje, turės būti išvežamas teisės aktų nustatyta tvarka.

Jeigu žemės darbų metu būtų aptiktas galimai užterštas gruntas, jo negalima maišyti su švariu dirvožemiu ar naudoti teritorijos rekultivacijai. Tokiu atveju darbai toje vietoje turėtų būti sustabdomi, užterštumo požymiai įvertinami, o užterštas gruntas tvarkomas pagal atliekų

ir užteršto grunto tvarkymui taikomus reikalavimus. Galimo užterštumo požymiais laikytini naftos produktų kvapas, pakitusi grunto spalva, taršos dėmės, neįprastos sudėties piltinis sluoksnis ar kiti vizualūs bei organoleptiniai požymiai.

Laikinai sandėliuojamas dirvožemis ir gruntas turi būti apsaugomi nuo išplovimo, užteršimo ir perteklinio suslėgimo. Sandėliavimo vietose neturi būti vykdomas nereikalingas technikos judėjimas, o baigus statybos darbus laikinos sandėliavimo ir technikos judėjimo zonos turi būti sutvarkomos. Neužstatomi ir kietomis dangomis neuždengiami plotai turi būti išlyginami, prireikus supurenami ir apželdinami.

Apibendrinant, nuimtas viršutinis dirvožemio sluoksnis bus išsaugomas ir panaudojamas planuojamos teritorijos sutvarkymui bei rekultivacijai. Tinkamas mineralinis gruntas bus naudojamas statybos darbams ir teritorijos formavimui, o netinkamas ar galimai užterštas gruntas bus tvarkomas atskirai, laikantis teisės aktų reikalavimų. Taikant šias priemones, derlingojo dirvožemio sluoksnio praradimas ir neigiamas poveikis dirvožemiui bus sumažintas iki minimumo.

72. Fizinio poveikio dirvožemiui sumažinimo priemonės

Planuojamos ūkinės veiklos sąlygojamas fizinis poveikis dirvožemiui bus mažinamas pirmiausia tinkamai organizuojant statybos ir rekonstrukcijos darbus. Kadangi reikšmingiausias mechaninis poveikis dirvožemiui galimas statybos etape, darbų zonos turi būti aiškiai apibrėžtos, o statybinės technikos judėjimas ribojamas tik numatytais laikinaisiais keliais, esamomis ar įrengiamomis kietomis dangomis. Tai leis išvengti perteklinio dirvožemio suspaudimo, provėžų susidarymo ir nereikalingo žolinių plotų pažeidimo.

Viršutinis derlingasis dirvožemio sluoksnis statybos vietose turi būti nuimamas atskirai nuo mineralinio grunto ir laikinai sandėliuojamas taip, kad nebūtų sumaišomas su statybinėmis atliekomis, piltiniu gruntu ar galimai užterštomis medžiagomis. Baigus statybos darbus, tinkamas derlingasis sluoksnis turi būti panaudojamas neužstatytų teritorijos dalių sutvarkymui, žaliųjų plotų atkūrimui ir rekultivacijai.

Mechaniniu būdu pažeistas ar suspaustas dirvožemis tose vietose, kurios nebus užstatytos arba padengtos kietomis dangomis, turi būti atkuriamas. Tokiose teritorijos dalyse numatoma išlyginti paviršių, pašalinti provėžas, supurenti arba sekliai suarti suslėgtą sluoksnį, atkurti derlingąjį sluoksnį ir apsėti daugiamečiais žoliniais augalais. Žolinė danga sumažins vėjo ir vandens erozijos riziką, stabilizuos paviršinį dirvožemio sluoksnį ir padės atkurti teritorijos žaliųjų plotų funkcijas.

Laikinai sandėliuojamas gruntas ir dirvožemis turi būti laikomas tik tam skirtose vietose, vengiant sandėliavimo arti paviršinių nuotekų tekėjimo krypčių, griovių ar kitų vietų, kuriose intensyvių kritulių metu galėtų vykti išplovimas. Esant poreikiui, grunto sankaupos turi būti formuojamos taip, kad būtų stabilios ir nepustomos, o ilgesnio sandėliavimo atveju – apsaugomos nuo erozijos.

Statybos metu turi būti vengiama darbų ant pernelyg įmirkusio grunto, kai technikos judėjimas labiausiai didina dirvožemio suspaudimo ir struktūros pažeidimo riziką. Esant nepalankioms sąlygoms, technikos judėjimas per neuždengtą gruntą turi būti ribojamas arba naudojamos laikinos pagrindo apsaugos priemonės.

Eksploatacijos metu fizinio poveikio dirvožemiui mažinimas bus užtikrinamas organizuojant transporto, krovos ir aptarnavimo darbus tik tam skirtose vietose. Lengvosios ir sunkiasvorės transporto priemonės turės judėti vidaus keliais ir kietomis dangomis, o mėšlo, pašarų, atliekų ar kitų medžiagų krovos darbai neturės būti vykdomi ant neapsaugoto grunto. Neužstatytos teritorijos dalys turi būti prižiūrimos kaip žoliniai arba apželdinti plotai.

Apibendrinant, pagrindinės fizinio poveikio dirvožemiui mažinimo priemonės bus: statybos darbų zonų ribojimas, derlingojo dirvožemio sluoksnio atskiras nuėmimas ir panaudojimas rekultivacijai, technikos judėjimo kontrolė, suspausto dirvožemio supurenimas, pažeistų plotų išlyginimas ir apsėjimas daugiamečiais žoliniais augalais. Taikant šias priemones, mechaninis poveikis dirvožemiui bus lokalus, laikinas ir po statybos darbų iš esmės atkuriamas tose vietose, kurios nebus užstatytos ar padengtos kietomis dangomis.

73. Planuojamos ūkinės veiklos sąlygojamos dirvožemio taršos sumažinimo priemonės

Planuojamos ūkinės veiklos metu dirvožemio taršos prevencija bus užtikrinama taikant technines ir organizacines priemones, orientuotas į galimų teršalų patekimo ant neapsaugoto grunto prevenciją. Kaip nurodyta ankstesniuose šio skirsnio punktuose, įprastomis eksploatacijos sąlygomis reikšminga dirvožemio tarša nenumatoma, todėl pagrindinis dėmesys skiriamas avarinių ar neatitiktinių situacijų prevencijai.

Pagrindinė dirvožemio apsaugos priemonė – mėšlo nesandėliavimas PŪV teritorijoje atvirose aikštelėse. Mėšlas iš paukštidžių bus šalinamas transporteriais, pakraunamas į transporto priemones ir perduodamas tolimesniam panaudojimui. Mėšlo pakrovimo vietose turi būti įrengtos ir prižiūrimos kietos dangos, o pakrovimo metu išbarstytas mėšlas turi būti nedelsiant surenkamas. Tokiu būdu mažinama organinių medžiagų, azoto ir fosforo junginių bei mikrobiologinės taršos patekimo į dirvožemį rizika.

Gamybinės paukštidžių plovimo ir dezinfekavimo nuotekos turi būti surenkamos į sandarias talpas arba sandarią nuotekų surinkimo sistemą ir perduodamos tvarkyti pagal nustatytą tvarką. Nuotekų talpos, vamzdynai ir šuliniai turi būti reguliariai tikrinami, kad būtų išvengta nuotėkių į gruntą. Buitinių nuotekų ir paviršinių nuotekų sistemos turi būti eksploatuojamos taip, kad nebūtų sudaromos sąlygos nevalytoms ar užterštoms nuotekoms patekti į dirvožemį.

Cheminės medžiagos, dezinfekcinės priemonės, plovimo priemonės, veterinariniai preparatai ir kitos eksploatacinės medžiagos turi būti laikomos tam skirtose patalpose ar zonose, apsaugotose nuo kritulių ir tiesioginio patekimo ant grunto. Skystos medžiagos turi būti laikomos sandariose gamintojo pakuotėse arba talpose, esant poreikiui – su antrinio sulaikymo priemonėmis. Medžiagų naudojimas turi būti vykdomas pagal saugos duomenų lapus ir vidaus darbo instrukcijas.

Transporto, mechanizmų, pašarų krovos ir atliekų laikino laikymo zonose turi būti palaikoma tvarka ir dangų švara. Transporto priemonės ir mechanizmai turi būti techniškai tvarkingi, kad būtų išvengta kuro, alyvos ar hidraulinių skysčių nutekėjimo. Avarinio išsiliejimo atvejams teritorijoje turi būti laikomi sorbentai ir kitos pirminės taršos lokalizavimo priemonės. Išsiliejusios medžiagos turi būti nedelsiant surenkamos, o užterštos valymo medžiagos perduodamos atliekų tvarkytojams.

Atliekos turi būti laikomos tik tam skirtose vietose, užtikrinant, kad jos nepatektų ant neapsaugoto grunto ir nebūtų plaunamos kritulių vandeniu. Pavojingosios atliekos, jeigu tokių susidarytų, turi būti laikomos sandariose, paženklintose talpose ir perduodamos teisę jas tvarkyti turintiems atliekų tvarkytojams.

Statybos ir rekonstrukcijos metu dirvožemio taršos prevencijai turi būti naudojama techniškai tvarkinga technika, draudžiama statybvietėje deginti atliekas, o statybinės medžiagos, kuras, tepalai ar kitos medžiagos turi būti laikomos taip, kad nepatektų į gruntą. Aptikus galimai užterštą gruntą, jis neturi būti maišomas su švariu gruntu ar naudojamas rekultivacijai; tokia vieta turi būti įvertinama ir tvarkoma pagal teisės aktų reikalavimus.

Eksploatacijos metu dirvožemio apsaugai taip pat svarbi periodinė teritorijos apžiūra. Turi būti tikrinamos mėšlo pakrovimo vietos, nuotekų talpos, paviršinių nuotekų nuvedimo

elementai, transporto stovėjimo ir krovos zonos. Pastebėjus taršos požymių – nuotėkius, dėmes, neįprastą kvapą, išbarstytą mėšlą ar pašarus – taršos šaltinis turi būti pašalinamas nedelsiant.

Apibendrinant, dirvožemio taršos mažinimas bus užtikrinamas taikant prevencinį principą: potencialiai taršūs procesai bus vykdomi uždarose sistemose arba ant kietų dangų, mėšlas teritorijoje nebus sandėliuojamas, gamybinės nuotekos bus surenkamos sandariai, cheminės medžiagos laikomos kontroliuojamomis sąlygomis, o galimi išsiliejimai lokalizuojami ir sutvarkomi nedelsiant. Taikant šias priemones reikšminga planuojamos ūkinės veiklos sąlygojama dirvožemio tarša neprognozuojama.

74. Žemės rekultivacija ar renatūralizacija

Planuojamos ūkinės veiklos metu žemės rekultivacija bus taikoma toms teritorijos dalims, kurios bus laikinai pažeistos statybos ir rekonstrukcijos darbų metu, tačiau nebus užstatytos pastatais, inžineriniais statiniais ar padengtos kietomis dangomis. Kadangi veikla planuojama esamoje paukštyno teritorijoje, plataus masto renatūralizacija nenumatoma, tačiau laikinai pažeisti plotai po statybos darbų turės būti sutvarkyti ir grąžinti į stabilų, erozijai neatsparų paviršių užtikrinantį naudojimą.

Statybos metu nuimtas tinkamas viršutinis derlingasis dirvožemio sluoksnis bus panaudojamas teritorijos rekultivacijai: pažeistų neužstatytų plotų paviršiaus išlyginimui, žaliųjų zonų atkūrimui, šlaitų ar kitų neuždengiamų plotų apželdinimui. Prieš naudojant derlingąjį sluoksnį turi būti užtikrinama, kad jis nebūtų sumaišytas su statybinėmis atliekomis, piltiniu gruntu ar galimai užterštomis medžiagomis.

Rekultivacijos metu mechaniškai pažeistos teritorijos dalys turi būti išlyginamos, suspaustas gruntas – supurenamas, o paviršius paruošiamas žolinei dangai atkurti. Neužstatyti plotai turėtų būti apsėjami daugiamečiais žoliniais augalais, kad būtų sumažinta vėjo ir vandens erozijos rizika, stabilizuotas paviršinis dirvožemio sluoksnis ir atkurta žaliųjų plotų funkcija.

Renatūralizacijos priemonės taikytinos tik tiek, kiek jos suderinamos su paukštyno technologiniais, biologinės saugos, priešgaisriniais ir inžinerinių tinklų priežiūros reikalavimais. Esamos želdinių juostos ir žoliniai plotai, kurie netrukdo planuojamai veiklai, turi būti išsaugomi ir prižiūrimi. Papildomas apželdinimas gali būti numatomas laisvuose teritorijos pakraščiuose ar vizualinio bei dulkių sklaidos mažinimo požiūriu tikslingose vietose, jeigu tai neprieštarauja techninio projekto sprendiniams.

Baigus ūkinę veiklą, jeigu ateityje būtų nuspręsta nutraukti paukštyno eksploataciją, teritorijos sutvarkymas turėtų būti vykdomas atsižvelgiant į faktinę jos būklę. Pirmiausia turėtų būti pašalinami mėšlo, pašarų, atliekų, cheminių medžiagų ir nuotekų likučiai, ištuštinamos ir išvalomos talpos, sutvarkomi technologiniai įrenginiai. Jeigu būtų demontuojami statiniai ar kietos dangos, atlaisvinti plotai turėtų būti įvertinami dėl galimo užterštumo, išlyginami, prireikus padengiami derlinguoju dirvožemio sluoksniu ir apželdinami.

Jeigu veiklos nutraukimo ar demontavimo metu būtų nustatyti lokalaus grunto užterštumo požymiai, tokios vietos negalėtų būti rekultivuojamos įprastiniu būdu, kol nebūtų pašalintas užterštas gruntas arba atliktos kitos būtinos sutvarkymo priemonės. Užteršto grunto tvarkymas turėtų būti vykdomas pagal teisės aktų reikalavimus.

Apibendrinant, planuojamos ūkinės veiklos metu pagrindinė numatoma priemonė yra lokali statybos metu pažeistų plotų rekultivacija. Plataus masto renatūralizacija nenumatoma, nes teritorija išlieka gamybinės paskirties paukštyno teritorija. Tinkamai atkūrus žolinę dangą, sutvarkius laikinai pažeistus plotus ir išsaugojus esamus želdinius, reikšmingas neigiamas poveikis žemei ir dirvožemiui po statybos darbų nenumatomas.

PENKTASIS SKIRSNIS
KRAŠTOVAIZDIS IR BIOLOGINĖ ĮVAIROVĖ

75. Informacija apie kraštovaizdį

75.1. Kraštovaizdžio charakteristika

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra Plungės rajono savivaldybėje, Kaušėnų kaimo gyvenamojoje vietovėje, esamo LIT EGG, UAB paukštyno teritorijoje. Kraštovaizdžio požiūriu tai kaimiško, agrarinio ir gamybinio pobūdžio teritorija, kurioje vyrauja žemės ūkio naudmenos, pavieniai miško plotai, esami paukštyno statiniai, vidaus keliai, inžinerinė infrastruktūra ir aplinkinės pavienės sodybos. Teritorija nėra natūrali ar mažai pakeista – ji jau yra antropogeniškai transformuota, ilgą laiką naudojama paukštininkystės veiklai.

Pagal Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapį, PŪV teritorija priskiriama V2H2-d pamatiniam vizualinės struktūros tipui. Tai reiškia, kad vietovei būdinga vidutinė vertikalioji sąskaida, kalvotas reljefas ir vietomis išreikšti slėnio elementai, vyrauja pusiau atviros, didžiąja dalimi apžvelgiamos kraštovaizdžio erdvės, o erdvinė struktūra neturi ryškių vizualinių dominantų. Šis kraštovaizdžio tipas atitinka Vakarų Lietuvos ir Žemaičių aukštumos pakraščio kaimiškų teritorijų pobūdį, kur žemės ūkio naudmenos mozaikiškai kaitaliojasi su miško masyvais, pavieniais vandens telkiniais ir gyvenamosiomis sodybomis.

Kraštovaizdžio natūralumas PŪV teritorijoje yra sumažėjęs dėl esamos gamybinės veiklos, tačiau artimoje aplinkoje išlieka gamtinės struktūros elementų – dirbamos žemės plotai, miškai, žolinė danga, Rudelio ežeras, Prūsalių II tvenkinys ir kiti vandens bei želdinių elementai. Kraštovaizdis yra mozaikiškas, tačiau jo mozaikiškumą lemia ne vien natūralūs elementai, bet ir žemės ūkio bei gamybinės paskirties teritorijų kaita.

PŪV teritorijoje kultūros paveldo objektų, vertingų istorinių kraštovaizdžio struktūrų ar tradicinės kaimo architektūros kompleksų nenustatyta. Artimiausi lankytini objektai ir kultūrinės reikšmės teritorijos siejamos daugiausia su Plungės miesto ir jo apylinkių kultūriniu kraštovaizdžiu, tačiau jos yra nutolusios nuo PŪV teritorijos ir su ja tiesiogiai nesusijusios. Dėl to PŪV teritorijos kraštovaizdžio reikšmė regiono mastu vertintina kaip lokali, susijusi su esama žemės ūkio gamybine teritorija, o ne su išskirtine estetine, rekreacine ar kultūrine verte.

Svarbiausios vizualinės apžvalgos kryptys formuojasi nuo vietinių kelių, pavienių gyvenamųjų sodybų ir aplinkinių atvirų žemės ūkio plotų. Paukštyno statiniai yra matomi iš artimos aplinkos, tačiau dėl esamo užstatymo, reljefo, želdinių juostų ir aplinkinių miško plotų teritorijos apžvelgiamumas nėra tolygus visomis kryptimis. PŪV teritorija nėra svarbių regyklų, apžvalgos taškų ar panoraminių trasų dalis. Specialiai įrengtų apžvalgos vietų, nuo kurių planuojamas objektas būtų svarbus kraštovaizdžio panoramos elementas, PŪV artimoje aplinkoje nenustatyta.

Gamtinio karkaso požiūriu PŪV teritorija vertinama kaip esama gamybinė teritorija, kurioje gamtinio karkaso funkcijos yra ribotos dėl užstatymo ir ūkinės veiklos. Platesnėje aplinkoje gamtinio karkaso funkcijas palaiko miško plotai, vandens telkiniai, želdinių juostos ir natūraliau susiformavę kraštovaizdžio elementai. PŪV metu naujų gamtinio karkaso teritorijų įsisavinimas nenumatomas, o esami želdiniai ir žoliniai plotai, kiek tai suderinama su technologiniais, biosaugos ir priešgaisriniais reikalavimais, turėtų būti išsaugomi.

Kraštovaizdžio charakteristika parengta remiantis Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapio, Plungės rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano, saugomų teritorijų, kultūros paveldo, miškų, želdynų, paviršinių vandens telkinių ir rekreacinių teritorijų erdvinių duomenų analize.

75.2. Vietovės reljefas ir geomorfologinės charakteristikos

PŪV vietovė yra Vakarų Žemaitijos kraštovaizdžiui būdingoje moreninėje aplinkoje. Reljefas banguotas, vietomis kalvotas, su vidutine vertikaliąja sąskaida. Artimoje aplinkoje reljefo pobūdis lemia pusiau atvirų erdvių struktūrą: nuo aukštesnių vietų atsiveria platesni žemės ūkio naudmenų ir miško pakraščių vaizdai, o žemesnėse vietose vizualinį lauką riboja reljefo lūžiai, želdiniai ir esamas užstatymas.

Geomorfologiškai vietovė siejama su moreninių ir suledynmečio kilmės darinių paplitimu. Paviršiuje ir negiliame podirvyje vyrauja priesmėliai, lengvi priemoliai ir moreniniai gruntai. Pati PŪV teritorija yra technogeniškai pakeista: joje yra pastatai, dangos, inžineriniai tinklai, drenažo sistema ir kiti gamybinės veiklos elementai, todėl natūralus reljefo ir dirvožemio paviršius dalyje teritorijos jau yra performuotas.

Planuojama plėtra nenumato reikšmingo reljefo keitimo. Kalvų nukasimas, šlaitų performavimas dideliu mastu, vandens telkinių gilinimas ar hidrografinio tinklo keitimas nenumatomas. Reljefo pokyčiai bus lokalūs ir susiję su statinių, pamatų, inžinerinių tinklų bei kietųjų dangų įrengimu esamos gamybinės teritorijos ribose.

75.3. Kurortai ir kurortinės teritorijos

PŪV teritorija nepatenka į kurortų ar kurortinių teritorijų ribas ir su jomis nesiriboja. Artimoje aplinkoje nėra teritorijų, kurioms būtų nustatytas kurorto ar kurortinės teritorijos statusas. Dėl to planuojama ūkinė veikla tiesioginio poveikio kurortinėms teritorijoms, jų rekreaciniam naudojimui ar kraštovaizdžio vertei neturės.

75.4. Rekreacinės teritorijos

PŪV teritorija nėra rekreacinės paskirties teritorija ir nepatenka į rekreacinio prioriteto zonas. Esama teritorijos paskirtis ir naudojimas yra susiję su žemės ūkio gamybine veikla – paukštininkyste. Planuojama plėtra vyks toje pačioje gamybinėje teritorijoje, todėl rekreacinių teritorijų įsisavinimas ar jų naudojimo apribojimas nenumatomas.

Artimiausi rekreaciniai ir lankytini objektai daugiausia siejami su Plungės miesto, Gandingos apylinkių ir kitų nuo PŪV teritorijos nutolusių vietovių rekreaciniu potencialu. Paukštyno teritorija yra apie 1,4 km nuo Plungės miesto, tačiau pati PŪV vieta nėra naudojama rekreacijai ir nėra svarbi viešam lankymui ar turizmui. Dėl esamo gamybinio pobūdžio ir planuojamos plėtros esamoje teritorijoje reikšmingas poveikis rekreacinių teritorijų kraštovaizdžio vertei neprognozuojamas.

75.5. Biotopų ir buveinių įvairovė PŪV vietovėje ir artimoje aplinkoje

PŪV teritorijoje biotopų įvairovė yra ribota dėl esamos gamybinės veiklos. Teritorijoje vyrauja užstatyti plotai, kietos dangos, technogeniniai paviršiai, vidaus keliai, žoliniai plotai ir želdinių juostos. Natūralių pievų, pelkių, šaltiniuotų vietų, natūralių miško buveinių ar kitų vertingų natūralių biotopų pačioje PŪV teritorijoje nenustatyta.

Artimoje aplinkoje biotopų struktūra įvairesnė. Greta PŪV teritorijos yra žemės ūkio naudmenos, miškai ir paviršiniai vandens telkiniai. Artimiausias paviršinis vandens telkinys yra Rudelio ežeras, esantis apie 150 m nuo PŪV teritorijos, o Prūsalių II tvenkinys – apie 600 m vakarų kryptimi. Šie vandens telkiniai kartu su aplinkiniais želdiniais ir miško plotais formuoja vietinės reikšmės gamtinius elementus. Pagal aktualius Nekilnojamojo turto registro ir specialiųjų žemės naudojimo sąlygų duomenis su paviršiniais vandens telkiniais susijusios apsaugos zonos ir pakrančių apsaugos juostos patenka į dalį PŪV naudojamų žemės sklypų, tačiau planuojamų naujų ir rekonstruojamų statinių, technologinių įrenginių bei statybos darbų zonos į šias teritorijas nepatenka.

Saugomų teritorijų ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų PŪV sklype nėra. Artimiausia „Natura 2000“ teritorija ir saugoma teritorija yra Gandingos apylinkės / Gandingos kraštovaizdžio draustinis, esantis apie 1 km pietų kryptimi. Kitos saugomos teritorijos yra nutolusios didesniais atstumais. Dėl atstumo, esamo teritorijos gamybinio pobūdžio ir planuojamų darbų vykdymo esamo paukštyno ribose tiesioginis poveikis saugomoms buveinėms, saugomoms rūšims ar natūraliems biotopams neprognozuojamas.

Potvynių zonų, mišku neapaugusių pelkių ar šlapynių plotų PŪV teritorijoje nenustatyta. Kadangi planuojama veikla neapima naujų natūralių teritorijų įsisavinimo, miškų kirtimo ar vandens telkinių pertvarkymo, reikšmingas biotopų struktūros pokytis nenumatomas. Pagrindinė kraštovaizdžio ir biotopų apsaugos kryptis – išlaikyti esamas želdinių juostas ir žolinius plotus, nepažeisti artimiausių vandens telkinių apsaugos reikalavimų ir užtikrinti, kad statybos bei eksploatacijos metu teršalai nepatektų į gretimas gamtines teritorijas.

76. Informacija apie saugomas teritorijas ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į valstybės ar savivaldybių saugomas teritorijas, Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas ir su jomis tiesiogiai nesiriboja. Artimiausios saugomos teritorijos yra nutolusios nuo PŪV teritorijos ribų, todėl tiesioginis fizinis poveikis jų ribose esančioms gamtinėms vertybėms nenumatomas.

76.1. Valstybės ir savivaldybių saugomos teritorijos

Artimiausia valstybės saugoma teritorija yra **Gandingos valstybinis kraštovaizdžio draustinis**, esantis apie 1 km pietų kryptimi nuo PŪV teritorijos. Draustinis įsteigtas siekiant išsaugoti raiškų Babrungo upės slėnio kraštovaizdį su Gandingos piliakalniu ir kitais archeologijos objektais. Draustinio plotas – 255,3 ha, o jo ribos sutampa su Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ buveinių apsaugai svarbios teritorijos „Gandingos apylinkės“ ribomis.

Kitos artimiausios saugomos teritorijos yra nutolusios didesniais atstumais. **Minijos ichtiologinis draustinis** yra apie 5 km pietvakarių kryptimi nuo PŪV teritorijos. Šio draustinio steigimo tikslai susiję su vertingų žuvų nerštaviečių, migracijos kelių ir saugomų rūšių bei buveinių apsauga. **Žemaitijos nacionalinio parko** teritorija yra apie 5 km šiaurės rytų kryptimi nuo PŪV teritorijos; nacionalinio parko steigimo tikslai siejami su vertingiausių gamtinių kompleksų, kultūros paveldo objektų ir Žemaitijai būdingo ežeringo bei miškingo kraštovaizdžio apsauga.

PŪV teritorija nesiriboja su valstybinių rezervatų, regioninių parkų ar savivaldybių saugomų teritorijų ribomis. Atsižvelgiant į atstumus, esamą PŪV teritorijos gamybinį pobūdį ir tai, kad plėtra numatoma jau veikiančio paukštyno teritorijoje, tiesioginis poveikis valstybės ar savivaldybių saugomoms teritorijoms nenumatomas.

76.2. Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijos

Artimiausia Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija yra **„Gandingos apylinkės“**, kodas **LTPLU0013**, priskiriama buveinių apsaugai svarbioms teritorijoms. Ji yra apie 1 km pietų kryptimi nuo PŪV teritorijos. Žemaitijos nacionalinio parko direkcijos duomenimis, ši BAST teritorija yra Plungės rajono savivaldybėje, jos plotas – 255,3 ha, o ribos sutampa su Gandingos valstybinio kraštovaizdžio draustinio ribomis. Teritorijoje saugoma ūdra.

Pagal „Natura 2000“ teritorijai nustatytus apsaugos tikslus, Gandingos apylinkėse saugomos Europos Bendrijos svarbos natūralios buveinės ir rūšys, įskaitant: 6510 šienaujamas mezofitų pievas, 6210 stepines pievas, 7160 nekalkingus šaltinius ir šaltiniuotas pelkes, 91E0

aliuvinius miškus, 9020 plačialapių ir mišrius miškus, 9050 žolių turtingus eglynus, 9160 skroblynus, 9180 griovų ir šlaitų miškus, 3260 upių sraunumas su kurklių bendrijomis ir ūdrą. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu dėl BAST nustatymo ši teritorija įtraukta kaip „Gandingos apylinkės“, kodas LTPLU0013.

PŪV teritorijoje Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių, saugomų rūšių buveinių ar „Natura 2000“ teritorijų nėra. Planuojama veikla nebus vykdoma BAST teritorijoje, nebus atliekami darbai Gandingos apylinkių buveinėse, nebus tiesiogiai keičiama šios teritorijos hidrologinė, geomorfologinė ar biologinė struktūra. PŪV taip pat nesusijusi su miškų kirtimu, šlapynių, natūralių pievų ar upių buveinių pertvarkymu šioje „Natura 2000“ teritorijoje.

Atsižvelgiant į tai, kad planuojama veikla bus vykdoma esamoje paukštyno teritorijoje, už „Natura 2000“ teritorijų ribų, o pagrindiniai galimi poveikiai – oro tarša, kvapai, triukšmas, paviršinių ir gamybinių nuotekų tvarkymas – vertinami kitose PAV ataskaitos dalyse, reikšmingas neigiamas poveikis artimiausiai „Natura 2000“ teritorijai „Gandingos apylinkės“ ir joje saugomoms vertybėms neprognozuojamas. Pagrindinė sąlyga – išlaikyti numatytas taršos prevencijos priemones, užtikrinti nuotekų ir mėšlo tvarkymo sistemų sandarumą, netvarkyti mėšlo atvirose aikštelėse ir neleisti teršalams patekti į paviršinius vandenis ar gruntą.

Apibendrinant, PŪV teritorija nepatenka į saugomas ir „Natura 2000“ teritorijas. Artimiausia saugoma ir kartu „Natura 2000“ teritorija – Gandingos kraštovaizdžio draustinis / BAST „Gandingos apylinkės“ – yra apie 1 km pietų kryptimi. Dėl planuojamos veiklos vietos, pobūdžio ir numatomų aplinkos apsaugos priemonių reikšmingas poveikis saugomoms teritorijoms, Europos Bendrijos svarbos buveinėms ir saugomoms rūšims nenumatomas.

77. Duomenys apie saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir artimos aplinkos saugomų rūšių augavietės ir radavietės vertintos pagal Saugomų rūšių informacinės sistemos išrašą Nr. 567, suformuotą 2023-10-19. Išrašas parengtas PAV atrankos rengimo tikslu, pagal laisvai pažymėtą teritoriją, o jame pateikiama situacija iki 2023-10-19. Kadangi duomenys yra naujesni nei 6 metų, jie laikytini tinkamais naudoti PAV vertinimui.

Pagal SRIS išrašo duomenis, prašytoje teritorijoje saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių nenustatyta. Todėl PŪV teritorijoje nėra identifikuotų saugomų augalų, gyvūnų ar grybų rūšių augaviečių / radaviečių, kurioms planuojama veikla galėtų daryti tiesioginį poveikį. Kadangi radaviečių ar augaviečių nenustatyta, atstumai nuo jų iki PŪV teritorijos ribos neskaičiuojami.

Atsižvelgiant į tai, kad planuojama veikla bus vykdoma esamoje paukštyno teritorijoje, kurioje vyrauja užstatyti, technogeniniai ir ūkinės veiklos paveikti plotai, reikšmingas tiesioginis poveikis saugomoms rūšims PŪV teritorijoje neprognozuojamas. Natūralių ar mažai pakeistų buveinių, kurios galėtų būti svarbios saugomų rūšių augavietėms ar veisimosi vietoms, pačioje PŪV teritorijoje nenustatyta.

Jeigu techninio projektavimo metu būtų keičiamos PŪV ribos, numatomi darbai už esamos gamybinės teritorijos ribų arba būtų planuojamas poveikis natūralesniems biotopams, SRIS duomenys turėtų būti atnaujinami, o prireikus atliekama papildoma biologinės įvairovės apžiūra tinkamu metų sezonu. Dabartiniu vertinimo etapu, remiantis turimu SRIS išrašu, papildomų saugomų rūšių lauko tyrimų poreikis PŪV teritorijoje nenustatomas.

78. Informacija apie vietovės augaliją

78.1. Vietovės miškingumas, miškų grupės ir režimas

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra esamo paukštyno gamybinėje teritorijoje, kurioje vyrauja užstatyti plotai, kietos dangos, vidaus keliai, inžinerinė infrastruktūra, žoliniai plotai ir želdinių juostos. PŪV teritorija nėra mišku apaugusi teritorija, todėl miško žemės pavertimas

kitomis naudmenomis planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimui nenumatomas.

Artimoje aplinkoje yra miško plotų, kurie kartu su žemės ūkio naudmenomis formuoja mozaikišką kaimiškos vietovės kraštovaizdį. Šie miško plotai nepatenka į planuojamų statybos ar rekonstrukcijos darbų zoną, jų kirtimas, paskirties keitimas ar naudojimo režimo keitimas nenumatomas. Dėl to planuojama ūkinė veikla neturės tiesioginio poveikio miškų grupėms, medynų amžiaus struktūrai ar rūšinei sudėčiai.

Jeigu techninio projektavimo metu būtų numatyti darbai, galintys paveikti miško žemę ar mišku apaugusius plotus už esamos gamybinės teritorijos ribų, tokie sprendiniai turėtų būti tikslinami pagal Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro duomenis ir Miškų įstatymo reikalavimus. Pagal šiuo metu planuojamus sprendinius toks poreikis nenustatomas.

78.2. Atskirieji želdynai

PŪV teritorijoje nėra parkų, skverų, viešųjų žaliųjų jungčių ar kitų atskiruųjų želdynų, kaip jie reglamentuojami Želdynų įstatyme. Teritorijoje esantys želdiniai ir žoliniai plotai yra gamybinės teritorijos aplinkos tvarkymo elementai, atliekantys vizualinio pridengimo, dulkių sklaidos mažinimo, paviršinio nuotėkio lėtinimo ir mikroklimato švelninimo funkcijas.

Esamos želdinių juostos ir žoliniai plotai, kiek tai suderinama su statybos, technologiniais, biologinės saugos ir priešgaisriniais reikalavimais, turi būti išlaikomi. Statybos metu laikinai pažeisti žoliniai plotai po darbų turi būti sutvarkomi, padengiami derlinguoju dirvožemio sluoksniu ir apsėjami daugiamečiais žoliniais augalais.

78.3. Saugomi augalai ir Europos Bendrijos svarbos augalų rūšys

Pagal Saugomų rūšių informacinės sistemos išrašą Nr. 567, suformuotą 2023-10-19, prašytoje teritorijoje saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių nenustatyta. Šie duomenys yra naujesni nei 6 metų, todėl tinkami naudoti PAV vertinime.

Atsižvelgiant į tai, kad PŪV bus vykdoma esamoje, technogeniškai pakeistoje paukštyno teritorijoje, reikšmingas poveikis saugomoms augalų rūšims ar Europos Bendrijos svarbos augalų rūšims neprognozuojamas. Natūralių pievų, šlapynių, miško buveinių ar kitų mažai pakeistų augaviečių, kurios galėtų būti svarbios saugomoms augalų rūšims, pačioje PŪV teritorijoje nenustatyta.

78.4. Augalų nacionaliniai genetiniai ištekliai

Pagal turimą informaciją, PŪV teritorijoje augalų nacionalinių genetinių išteklių plotų, įrašytų į Augalų nacionalinių genetinių išteklių sąrašus, nenustatyta. Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma esamoje gamybinėje teritorijoje, todėl poveikis augalų genetinių išteklių apsaugos objektams nenumatomas.

Jeigu techninio projektavimo metu būtų plečiamos darbų ribos už esamos paukštyno teritorijos, informacija turėtų būti papildomai sutikrinama su aktualiais augalų nacionalinių genetinių išteklių sąrašais ir teritoriniais duomenimis.

78.5. Svetimžemės ir invazinės augalų rūšys

PAV rengimo metu duomenų apie PŪV teritorijoje nustatytą reikšmingą svetimžemių ar invazinių augalų rūšių paplitimą nepateikta. Kadangi teritorija yra gamybinė, su kietomis dangomis, žoliniais plotais, transporto judėjimu ir statybos darbais, pavienis ruderalinių ar svetimžemių augalų atsiradimas yra galimas, tačiau pagal turimus duomenis tai nėra reikšminga vietovės augalijos problema.

Statybos ir eksploatacijos metu turi būti užtikrinama, kad gruntas, derlingasis dirvožemio sluoksnis ar apželdinimui naudojamos medžiagos nebūtų invazinių rūšių plitimo šaltinis.

Pastebėjus invazinių augalų židinius, jie turėtų būti šalinami taikant tinkamas mechanines ar kitas leistinas kontrolės priemones, neleidžiant jiems plisti į gretimus žemės ūkio naudmenų, miškų ar vandens telkinių pakrančių plotus.

Apibendrinant, PŪV teritorijos augalija yra būdinga esamai gamybinei teritorijai: joje vyrauja žoliniai plotai, želdinių juostos ir technogeniškai pakeisti paviršiai. Miško žemės naudojimo keitimas, saugomų augalų augaviečių pažeidimas, atskirųjų želdynų ar augalų genetinių išteklių plotų paveikimas nenumatomas.

79. Informacija apie vietovės grybiją

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra esamoje gamybinėje paukštyno teritorijoje, kurioje vyrauja užstatyti plotai, kietos dangos, vidaus keliai, inžinerinė infrastruktūra, žoliniai plotai ir želdinių juostos. Tokios technogeniškai pakeistos teritorijos nėra būdingos vertingoms saugomų grybų rūšių augavietėms, kurioms dažniausiai reikalingos natūralesnės, mažiau trikdomos buveinės, brandūs medynai, negyvos medienos sankaupos, natūralios pievos, pelkės ar kitos specifinės ekologinės sąlygos.

Pagal Saugomų rūšių informacinės sistemos išrašą Nr. 567, suformuotą 2023-10-19, prašytoje teritorijoje saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių nenustatyta. Šiame išraše vertintos ir saugomos grybų rūšys, tačiau PŪV teritorijoje jų augaviečių nefiksuota. Duomenys yra naujesni nei 6 metų, todėl laikytini tinkamais PAV vertinimui.

Europos Bendrijos svarbos grybų rūšių augaviečių PŪV teritorijoje taip pat nenustatyta. Planuojama veikla bus vykdoma esamo paukštyno ribose, todėl natūralių miško, pievų ar šlapynių buveinių, kurios galėtų būti reikšmingos saugomoms grybų rūšims, įsisavinimas nenumatomas.

Atsižvelgiant į turimus duomenis, reikšmingas poveikis saugomoms grybų rūšims ar jų augavietėms neprognozuojamas. Papildomi mikologiniai tyrimai šiuo vertinimo etapu nelaikomi būtinais, jeigu planuojamos veiklos ribos nesikeis ir darbai nebus plečiami į natūralesnius miško, pievų ar kitų buveinių plotus už esamos gamybinės teritorijos ribų.

80. Informacija apie vietovės gyvūniją

80.1. Vietovei būdingų gyvūnų rūšių apžvalga

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra esamoje paukštyno gamybinėje teritorijoje, todėl pačiame sklype vyrauja žmogaus veiklos paveiktos buveinės: pastatai, kietos dangos, vidaus keliai, technogeniniai paviršiai, žoliniai plotai ir želdinių juostos. Tokios sąlygos nėra palankios gausiai laukinių gyvūnų įvairovei, tačiau aplinkinėse teritorijose – žemės ūkio naudmenose, miško plotuose, želdinių juostose, prie Rudelio ežero, Prūsalių II tvenkinio ir melioracijos griovių – gali būti aptinkamos kaimiškoms agrarinėms ir miškingoms vietovėms būdingos gyvūnų rūšys.

Žinduolių fauna artimoje aplinkoje tikėtina susijusi su miškų pakraščiais, laukų ir želdinių mozaika. Tokiose teritorijose įprastai aptinkami smulkieji žinduoliai, graužikai, kurmiai, ežiai, lapės, kiaunės, stirnos, pilkieji kiškiai, taip pat gali pasirodyti šernai ar kiti medžiojamieji žvėrys. Medžiojamųjų gyvūnų rūšys PŪV teritorijoje nuolatinių buveinių nesudaro, tačiau aplinkiniai miškai ir žemės ūkio plotai gali būti jų maitinimosi ar judėjimo teritorijos. Kiekybinių duomenų apie šių rūšių populiacijų tankumą PŪV teritorijoje nepateikta.

Paukščių fauna artimoje aplinkoje tikėtina būdinga atvirų agrarinių plotų, sodybų, želdinių, miško pakraščių ir vandens telkinių aplinkai. Gamybinėje teritorijoje gali būti aptinkamos sinantropinės ir įprastos kaimo vietovių paukščių rūšys, o aplinkiniuose želdiniuose ir miškuose – smulkieji miško bei krūmynų paukščiai. Medžiojamųjų paukščių požiūriu artimesnėje aplinkoje gali pasitaikyti žemės ūkio naudmenoms ir vandens telkiniams būdingų rūšių, tačiau

PŪV teritorija nėra identifikuota kaip jų svarbi susitelkimo ar veisimosi vieta.

Žuvų fauna tiesiogiai PŪV teritorijoje neaktuali, nes veikla nevykdoma vandens telkiniuose ir nenumatomi darbai Rudelio ežere, Prūsalių II tvenkinyje ar kituose paviršiniuose vandens telkiniuose. Žuvų buveinės gali būti susijusios su artimiausiais paviršiniais vandens telkiniais, tačiau planuojama veikla nenumato jų vagų, krantų, dugno ar hidrologinio režimo keitimo.

Varliagyviai ir ropliai gali būti aptinkami drėgnesnėse artimos aplinkos vietose, žolynuose, griovių pakraščiuose, prie vandens telkinių ir miškų pakraščiuose. Pačioje gamybinėje teritorijoje jų buveinių potencialas ribotas dėl užstatymo, kietų dangų ir nuolatinės ūkinės veiklos. Bestuburių fauna taip pat labiau sietina su žoliniais plotais, želdiniais, miško pakraščiais ir vandens telkinių aplinka, o ne su technogenine paukštyno teritorijos dalimi.

80.2. Gyvūnų susitelkimo, veisimosi, maitinimosi, poilsio, žiemojimo vietos ir migracijos keliai

PŪV teritorijoje nenustatyta reikšmingų laukinių gyvūnų susitelkimo, veisimosi, poilsio ar žiemojimo vietų. Teritorija yra gamybinė, aptverta arba ūkiškai intensyviai naudojama, todėl laukinių gyvūnų judėjimui, ilgalaikiam buvimui ar veisimuisi nėra palanki. Galimos pavienių gyvūnų judėjimo trajektorijos labiau sietinos su aplinkiniais miškais, žemės ūkio naudmenomis, vandens telkiniais, grioviais ir želdinių juostomis.

Artimoje aplinkoje ekologiniu požiūriu reikšmingesni elementai yra miško plotai, Rudelio ežeras, Prūsalių II tvenkinys, želdinių juostos ir atviros žemės ūkio naudmenos. Šios teritorijos gali būti naudojamos gyvūnų maitinimuisi, judėjimui ar laikinam prieglobsčiui. Vis dėlto planuojama veikla bus vykdoma esamo paukštyno ribose, todėl naujų barjerų laukinių gyvūnų migracijai ar reikšmingo buveinių fragmentacijos padidėjimo nenumatoma.

PŪV teritorija nėra identifikuota kaip svarbus paukščių migracijos koridorius, masinio susitelkimo vieta ar reikšminga vandens paukščių poilsio teritorija. Artimiausi vandens telkiniai gali turėti vietinę reikšmę vandens paukščiams, varliagyviams ir bestuburiams, tačiau planuojama ūkinė veikla neapima šių telkinių fizinio pertvarkymo.

80.3. Saugomi gyvūnai ir Europos Bendrijos svarbos gyvūnų rūšys

Pagal Saugomų rūšių informacinės sistemos išrašą Nr. 567, suformuotą 2023-10-19, prašytoje teritorijoje saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių nenustatyta. Išrašas yra naujesnis nei 6 metų, todėl laikytinas tinkamu PAV vertinimui.

Atsižvelgiant į SRIS duomenis, PŪV teritorijoje nėra identifikuotų saugomų gyvūnų rūšių radaviečių, veisimosi vietų ar kitų teritorijų, kurioms planuojama veikla galėtų daryti tiesioginį poveikį. Europos Bendrijos svarbos gyvūnų rūšių buveinių pačioje PŪV teritorijoje taip pat nenustatyta.

Artimiausios „Natura 2000“ teritorijos – Gandingos apylinkės – apsaugos tiksluose nurodoma ūdra, tačiau ši teritorija yra apie 1 km pietų kryptimi nuo PŪV teritorijos. Kadangi planuojama veikla bus vykdoma esamoje gamybinėje teritorijoje, nebus vykdomi darbai vandens telkiniuose ar jų pakrantėse ir nenumatomas tiesioginis poveikis natūralioms buveinėms, reikšmingas poveikis šiai rūšiai neprognozuojamas.

80.4. Svetimžemės ir invazinės gyvūnų rūšys

PAV rengimo metu duomenų apie PŪV teritorijoje nustatytą reikšmingą svetimžemių ar invazinių gyvūnų rūšių paplitimą nėra. Atsižvelgiant į teritorijos gamybinį pobūdį, galima tik sinantropinių rūšių, susijusių su žmogaus veikla ir maisto ištekliais, atsiradimo rizika. Tokios rizikos valdymui svarbios biosaugos, atliekų tvarkymo, pašarų laikymo, pastatų sandarumo ir

graužikų kontrolės priemonės.

Invazinių ar nepageidaujamų rūšių plitimo prevencijai turi būti užtikrinama, kad pašarai, atliekos, mėšlas ir kitos organinės medžiagos nebūtų prieinamos laukiniams gyvūnams, o teritorijoje būtų taikoma reguliari kenkėjų kontrolė. Tai kartu mažina ir biologinės saugos riziką paukštyno veikloje.

Apibendrinant, PŪV teritorijos gyvūnija dėl esamo gamybinio naudojimo yra ribota, o vertingesnės buveinės sietinos su aplinkiniais miškais, žemės ūkio naudmenomis ir vandens telkiniais. Saugomų rūšių radaviečių ar augaviečių PŪV teritorijoje pagal SRIS duomenis nenustatyta, todėl reikšmingas poveikis saugomoms gyvūnų rūšims ir jų buveinėms neprognozuojamas.

81. Informacija apie ekosistemų teikiamą naudą

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra esamo paukštyno gamybinėje teritorijoje, todėl pačiame sklype ekosistemų teikiamos paslaugos yra ribotos. Didesnė ekosisteminių paslaugų reikšmė siejama ne su pačia PŪV teritorija, o su jos artima aplinka – žemės ūkio naudmenomis, miško plotais, želdinių juostomis, Rudelio ežeru, Prūsalių II tvenkiniu ir kitais vietovės gamtiniais elementais.

81.1. Aprūpinimo paslaugos

PŪV teritorijoje aprūpinimo paslaugos nėra reikšmingos, nes teritorija naudojama gamybinei paukštininkystės veiklai, o ne miško, žuvininkystės, uogavimo, grybavimo ar kitų gamtinių išteklių naudojimo reikmėms. Pačiame sklype nėra miško naudmenų, natūralių vandens telkinių ar kitų gamtinių išteklių, kurie būtų tiesiogiai naudojami vietos gyventojų aprūpinimui.

Artimoje aplinkoje aprūpinimo paslaugas gali teikti žemės ūkio naudmenos, miškai ir paviršiniai vandens telkiniai. Žemės ūkio plotai naudojami žemės ūkio produkcijai, miškai gali būti susiję su medienos, grybų, uogų ir medžiojamosios faunos ištekliais, o Rudelio ežeras ir Prūsalių II tvenkinys – su vietinės reikšmės vandens ekosistemų ištekliais, įskaitant mėgėjišką žvejybą, jeigu ji vykdoma pagal nustatytas taisykles. PŪV įgyvendinimas šių aprūpinimo paslaugų tiesiogiai nekeis, nes veikla bus vykdoma esamoje gamybinėje teritorijoje ir neapims miško, vandens telkinių ar žemės ūkio naudmenų pertvarkymo.

81.2. Palaikymo paslaugos

Palaikymo paslaugos PŪV teritorijoje yra ribotos dėl esamo užstatymo, kietų dangų ir intensyvaus ūkinio naudojimo. Vis dėlto neužstatyti žoliniai plotai, želdinių juostos ir teritorijos pakraščiuose esanti augmenija prisideda prie dirvožemio apsaugos, paviršinio sluoksnio stabilizavimo, mikroorganizmų veiklos ir vietinės biologinės įvairovės palaikymo.

Artimoje aplinkoje palaikymo paslaugas teikia miškai, žemės ūkio naudmenos, vandens telkiniai ir jų pakrančių augmenija. Šie elementai sudaro buveines įprastoms agrarinio, miškingo ir vandens telkinių kraštovaizdžio rūšims, palaiko augalų ir gyvūnų atsinaujinimo procesus, dirvožemio formavimąsi ir biologinės įvairovės funkcionavimą. Pagal SRIS išrašą PŪV teritorijoje saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių nenustatyta, todėl reikšmingas poveikis saugomų rūšių palaikymo procesams pačioje teritorijoje nenumatomas.

81.3. Reguliavimo paslaugos

Reguliavimo paslaugos PŪV teritorijoje daugiausia susijusios su žoliniais plotais, želdinių juostomis, dirvožemiu ir paviršinių nuotekų natūralesnio sulaikymo galimybėmis neužstatytose

teritorijos dalyse. Želdiniai ir žolinė danga padeda mažinti dulkėjimą, lėtina paviršinį nuotėkį, mažina lokalią eroziją, švelnina mikroklimatą ir prisideda prie oro kokybės palaikymo vietiniu mastu.

Artimoje aplinkoje reguliavimo paslaugų reikšmė didesnė. Miško plotai, vandens telkiniai, pakrančių augmenija ir žemės ūkio naudmenos dalyvauja vandens apytakos reguliavime, paviršinio nuotėkio sulaikyme, maistinių medžiagų apykaitoje, vietinio mikroklimato reguliavime ir biologinės įvairovės palaikyme. PŪV įgyvendinimo metu turi būti išlaikomos esamos želdinių juostos ir neužstatyti žoliniai plotai, kiek tai suderinama su technologiniais ir saugos reikalavimais, o paviršinių nuotekų tvarkymas turi būti organizuojamas taip, kad nebūtų bloginama gretimų ekosistemų būklė.

Planuojama veikla nenumato natūralių potvynių reguliavimo teritorijų, pelkių, šlapynių ar miškų sunaikinimo. Todėl reikšmingas reguliavimo paslaugų praradimas dėl PŪV neprognozuojamas.

81.4. Kultūrinės paslaugos

PŪV teritorija nėra rekreacinė, pažintinė, kultūrinė ar turistinė teritorija, todėl pačiame sklype kultūrinės ekosistemų paslaugos nėra reikšmingos. Teritorija nėra naudojama poilsiui, ekologiniam turizmui, gamtos stebėjimui, mėgėjiškai žvejybai ar kitoms rekreacinėms veikloms.

Artimoje aplinkoje kultūrines paslaugas gali teikti vandens telkiniai, miško plotai, atviros kaimiško kraštovaizdžio erdvės ir nuo PŪV nutolusios rekreacinės bei lankytinos vietos. Rudelio ežeras ir Prūsalių II tvenkinys gali turėti vietinę rekreacinę ar kraštovaizdinę reikšmę. Nors su Rudelio ežeru susijusios paviršinio vandens telkinio apsaugos zonos ir (ar) pakrantės apsaugos juostos patenka į dalį PŪV naudojamų žemės sklypų, planuojamų naujų ir rekonstruojamų PŪV statinių bei technologinių objektų teritorijos į jas nepatenka. Planuojama veikla neapima šių paviršinių vandens telkinių fizinio pertvarkymo.

Atsižvelgiant į tai, kad paukštyno plėtra bus vykdoma esamoje gamybinėje teritorijoje, kultūrinių ekosisteminių paslaugų praradimas nenumatomas. Svarbiausia išlaikyti, kad veiklos metu nebūtų bloginama artimos aplinkos kraštovaizdžio, oro, kvapų, triukšmo ir vandens kokybė tiek, kad tai galėtų riboti vietos gyventojų ar lankytojų naudojimąsi aplinkinėmis gamtinėmis teritorijomis.

Apibendrinant, PŪV teritorijoje ekosistemų teikiamos paslaugos yra ribotos dėl esamo gamybinio teritorijos naudojimo. Reikšmingesnės aprūpinimo, palaikymo, reguliavimo ir kultūrinės paslaugos siejamos su artimos aplinkos žemės ūkio naudmenomis, miškais, vandens telkiniais ir želdiniais. Kadangi planuojama veikla bus vykdoma esamo paukštyno ribose, saugomos ir natūralios teritorijos nebus įsisavinamos, o vandens telkiniai ir miškai nebus pertvarkomi, reikšmingas ekosisteminių paslaugų sumažėjimas nenumatomas.

82. Numatomas poveikis kraštovaizdžiui, gamtiniam karkasui, rekreacinėms teritorijoms, miškams ir želdynams

Planuojamos ūkinės veiklos poveikis kraštovaizdžiui bus susijęs su esamos paukštyno teritorijos užstatymo atnaujinimu ir padidinimu: dalis senų paukštidžių bus nugriauta, jų vietoje bus statomos naujos paukštidės, pagalbinės patalpos ir kiaušinių rūšiavimo / pakavimo paskirties statiniai. Vizualiniu požiūriu tai padidins gamybinio užstatymo mastą pačioje PŪV teritorijoje, tačiau poveikis bus lokalus, nes plėtra numatoma jau susiformavusioje, ilgą laiką paukštininkystės veiklai naudojamoje gamybinėje teritorijoje, kurioje gamybiniai statiniai, vidaus keliai, kietos dangos ir inžinerinė infrastruktūra jau egzistuoja.

Planuojami statiniai savo paskirtimi, funkcija ir bendru pobūdžiu atitiks esamą teritorijos naudojimą. Todėl kraštovaizdžio charakteris iš esmės nesikeis: teritorija ir toliau išliks žemės ūkio gamybinės paskirties paukštininkystės objektu. Naujos natūralios ar mažai pakeistos kraštovaizdžio teritorijos nebus įsisavinamos, naujas pramoninis ar urbanistinis židinys gamtinėje aplinkoje nebus formuojamas.

Reikšmingo poveikio kraštovaizdžiui dėl reljefo formų keitimo nenumatoma. Planuojama veikla neapima kalvų nukasimo, reljefo pažeminimo ar paaukštinimo dideliu mastu, šlaitų performavimo, vandens telkinių gilinimo ar kitų darbų, kurie galėtų pakeisti vietovės geomorfologinę ir vizualinę struktūrą. Reljefo pokyčiai bus lokalūs ir techninio pobūdžio – susiję su pamatų, inžinerinių tinklų, kietųjų dangų ir paviršinių nuotekų nuvedimo sprendiniais.

Vizualinis poveikis artimiausiai gyvenamajai aplinkai bus ribotas. Paukštyno teritorija jau yra matoma iš kai kurių aplinkinių žemės ūkio naudmenų, vietinių kelių ir pavienių sodybų krypčių, todėl nauji statiniai papildys esamą gamybinį vaizdą, tačiau nesukurs naujo kraštovaizdžio dominanto regiono mastu. Planuojami nauji ir rekonstruojami statiniai nebus aukštesni kaip 30 m, todėl neformuos naujų aukštybinių dominančių, neužstos reikšmingų panoramų ir nekeis vietovės vizualinės struktūros regiono mastu. Statinių architektūrinė išraiška, spalviniai sprendiniai, aukštingumas ir tūriai bus derinami prie esamo paukštyno gamybinio užstatymo ir agrarinio-gamybinio vietovės pobūdžio.

Poveikis estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis pasižyminčiam kraštovaizdžiui nenumatomas, nes PŪV teritorijoje tokių vertybių nenustatyta. PŪV teritorija nėra svarbių regyklų, apžvalgos taškų ar panoraminių trasų dalis. Artimiausios kultūrinės ir rekreacinės reikšmės teritorijos yra nutolusios nuo PŪV vietos, o planuojama veikla nebus vykdoma jų teritorijose ir nekeis jų naudojimo sąlygų.

Poveikis rekreaciniams ištekliams taip pat nenumatomas kaip reikšmingas. PŪV teritorija nėra rekreacinė teritorija, nėra naudojama turizmui, poilsiui ar pažintinei veiklai. Planuojami darbai neapims artimiausių vandens telkinių, jų pakrančių, miškų ar kitų vietinės reikšmės rekreacinių elementų pertvarkymo. Artimoje aplinkoje esantys Rudelio ežeras, Prūsalių II tvenkinys, žemės ūkio naudmenos, miško plotai ir pavienės sodybos formuoja vietinį kraštovaizdžio foną, tačiau PŪV šių objektų fiziškai nepertvarkys, neužstatys ir nepakeis jų naudojimo režimo.

Gamtiniam karkasui reikšmingas poveikis neprognozuojamas, nes PŪV bus vykdoma esamoje gamybinėje teritorijoje, o planuojami statiniai, kietos dangos ir inžinerinė infrastruktūra bus išdėstomi jau antropogeniškai pakeistoje teritorijoje. Naujas gamtinio karkaso teritorijų įsisavinimas, miškų kirtimas, natūralių pievų, šlapynių ar vandens telkinių pertvarkymas nenumatomas. PŪV sprendiniai neformuos naujų migracijos barjerų ar kraštovaizdžio struktūrą skaidančių elementų. Esami želdiniai ir žoliniai plotai, kiek tai suderinama su technologiniais, biosaugos, priešgaisriniais ir inžineriniais reikalavimais, bus išlaikomi, nes jie prisideda prie vizualinio poveikio mažinimo, dulkių sklaidos ribojimo ir vietos mikroklimato palaikymo.

Miškams tiesioginis poveikis nenumatomas, nes planuojama veikla nebus vykdoma miško žemėje ir miško žemės pavertimas kitomis naudmenomis neplanuojamas. Gretimi miško plotai nebus kertami, jų naudojimo režimas nebus keičiamas. Atskiriesiems želdynams, tokiems kaip parkai, skverai ar viešosios žaliosios jungtys, poveikis taip pat nenumatomas, nes tokių objektų PŪV teritorijoje nėra.

Apibendrinant, planuojamos ūkinės veiklos poveikis kraštovaizdžiui bus lokalus ir daugiausia vizualinis, susijęs su esamos gamybinės teritorijos užstatymo atnaujinimu. Atsižvelgiant į esamą antropogeniškai pakeistą agrarinį-gamybinį kraštovaizdžio pobūdį, planuojamos veiklos vykdymą esamo paukštyno ribose, reikšmingų regyklų, panoramų,

kultūrinių ir rekreacinių vertybių nebuvimą PŪV teritorijoje, miškų ir atskirųjų želdynų neįsisavinimą, gamtinio karkaso vientisumo nebloginimą ir reikšmingo reljefo pertvarkymo nebuvimą, reikšmingas neigiamas poveikis kraštovaizdžio estetinėms, kultūrinėms ar rekreacinėms vertėms, gamtiniam karkasui, miškams, atskiriesiems želdynams ir rekreacinėms teritorijoms neprognozuojamas.

83. Planuojamos ūkinės veiklos sąlygojamas kraštovaizdžio tipų, mozaikiškumo kitimas ir vizualinis poveikis kraštovaizdžiui

Planuojama ūkinė veikla esminio kraštovaizdžio tipo pokyčio nesukels. PŪV bus vykdoma esamoje LIT EGG, UAB paukštyno teritorijoje, kuri jau yra antropogeniškai pakeista ir priskirtina žemės ūkio gamybinio kraštovaizdžio elementams. Dėl planuojamos plėtros teritorijos naudojimo pobūdis nesikeis – ji ir toliau bus naudojama paukštininkystės veiklai, todėl vietovėje nesiformuos naujas, iki šiol nebuvęs kraštovaizdžio tipas.

Kraštovaizdžio mozaikiškumo pokytis taip pat bus ribotas. Platesnėje PŪV aplinkoje ir toliau vyraus žemės ūkio naudmenų, miško plotų, pavienių sodybų, vandens telkinių ir esamos gamybinės teritorijos derinys. Planuojami statybos ir rekonstrukcijos darbai vyks jau esamo paukštyno ribose, todėl aplinkinių miškų, žemės ūkio plotų, vandens telkinių ar natūralesnių kraštovaizdžio elementų struktūra nebus keičiama. Mozaikiškumo sumažėjimas galimas tik pačioje PŪV teritorijoje, kur dalis neužstatytų ar technologiškai mažiau naudojamų plotų bus užstatoma naujais statiniais arba padengiama kietomis dangomis.

Vizualinis poveikis kraštovaizdžiui bus susijęs su naujų paukštidžių, kiaušinių rūšiavimo / pakavimo cecho, pagalbinių patalpų ir infrastruktūros atsiradimu. Nauji statiniai padidins gamybinio užstatymo intensyvumą, tačiau jie bus statomi teritorijoje, kurioje paukštyno pastatai jau egzistuoja ir yra įprastas vietos kraštovaizdžio elementas. Todėl vizualinis poveikis vertintinas kaip esamo gamybinio komplekso atnaujinimas ir išplėtimas, o ne naujos vizualinės dominantės suformavimas natūraliame kraštovaizdyje.

Didžiausias vizualinis poveikis galimas iš artimiausių vietinių kelių, atvirų žemės ūkio naudmenų ir pavienių sodybų krypčių, iš kurių paukštyno teritorija jau dabar yra iš dalies matoma. Dėl esamo reljefo, želdinių juostų, miško plotų ir pačios teritorijos užstatymo vizualinis apžvelgiamumas nėra vienodas visomis kryptimis. Naujų statinių matomumas bus lokalus ir daugiausia apsiribos artima aplinka.

Reikšmingas neigiamas poveikis kraštovaizdžio estetinei vertei neprognozuojamas, jeigu naujų statinių tūriai, aukštingumas, spalviniai sprendiniai ir fasadų apdaila bus derinami su esamu gamybiniu užstatymu. Vizualiniam poveikiui mažinti svarbu išlaikyti esamas želdinių juostas ir žolinius plotus, o pažeistas teritorijos dalis po statybos darbų sutvarkyti ir apželdinti.

Planuojama veikla nesukels reikšmingo poveikio svarbioms panoramoms, regykloms ar apžvalgos taškams, nes PŪV teritorija nėra jų sudėtinė dalis. Taip pat nenumatomas poveikis kraštovaizdžio mozaikiškumą formuojantiems platesnės aplinkos elementams – miškams, vandens telkiniams, žemės ūkio naudmenoms ir pavienėms sodyboms.

Apibendrinant, planuojamos ūkinės veiklos poveikis kraštovaizdžio tipams ir mozaikiškumui bus mažo reikšmingumo. Kraštovaizdžio pobūdis išliks agrarinis-gamybinis, o vizualinis poveikis bus lokalus, susijęs su esamos paukštyno teritorijos užstatymo atnaujinimu ir plėtra.

84. Aukštesnių kaip 30 m ypatingųjų statinių poveikis kraštovaizdžio vizualiniam estetiniam potencialui

Planuojamos ūkinės veiklos metu aukštesnių kaip 30 m ypatingųjų statinių, kuriems būtų

taikomas šio punkto vertinimas, nenumatoma. Paukštyno plėtros metu planuojami nauji ir rekonstruojami statiniai bus žemės ūkio gamybinės paskirties pastatai ir su jais susijusi inžinerinė infrastruktūra: paukštidės, kiaušinių rūšiavimo / pakavimo cechas, pagalbinės patalpos, vidaus keliai, kietos dangos, inžineriniai tinklai ir technologinė įranga. Vėjo elektrinių ar kitų aukštų vizualinių dominančių statyba nenumatoma.

Atsižvelgiant į tai, kad aukštesni kaip 30 m ypatingieji statiniai neplanuojami, vertinimas pagal 100.1 ir 100.2 papunkčiuose nurodytus kriterijus neatliekamas. Planuojami statiniai nepatenka į šio punkto taikymo sritį, todėl nėra poreikio vertinti jų matomumo iš ypač saugomo šalies vizualinio estetinio potencialo arealuose esančių apžvalgos taškų ar skaičiuoti vertikalaus matymo kampo.

Papildomai pažymėtina, kad pagal Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros duomenis PŪV teritorija priskiriama V2H2-d vizualinės struktūros tipui, kuris nepriskiriamas 100.1 papunktyje nurodytiems YS kraštovaizdžio arealams – AI, AII, AIII, AIV, BI, BII, BIII ir BIV kraštovaizdžio vizualinės struktūros tipams. Planuojama veikla bus vykdoma esamoje gamybinėje paukštyno teritorijoje, todėl naujų regioninio masto vizualinių dominančių nesuformuos.

Apibendrinant, šio punkto reikalavimai planuojamai ūkinei veiklai netaikomi, nes aukštesnių kaip 30 m ypatingųjų statinių nenumatoma. Reikšmingas poveikis kraštovaizdžio vizualiniam estetiniam potencialui pagal 100 punkte nustatytus kriterijus neprognozuojamas.

85. Poveikis Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų vientisumui, saugomoms buveinėms, rūšims ir jų buveinėms

Kaip nurodyta 92 punkte, planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas ir su jomis nesiriboja. Artimiausia „Natura 2000“ teritorija yra buveinių apsaugai svarbi teritorija „Gandingos apylinkės“ apie 1 km pietų kryptimi nuo PŪV teritorijos. Šios teritorijos apsaugos tikslai siejami su Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių ir rūšių apsauga, įskaitant pievų, šaltiniuotų pelkių, miškų, upių buveines ir ūdrą.

Planuojama veikla bus vykdoma esamoje paukštyno teritorijoje, todėl tiesioginis fizinis poveikis „Natura 2000“ teritorijai nenumatomas. PŪV metu nebus vykdomi darbai „Natura 2000“ teritorijos ribose, nebus kertami joje esantys miškai, naikinamos pievų ar šaltiniuotų pelkių buveinės, keičiamos upių vagos, pertvarkomi vandens telkiniai ar atliekami kiti darbai, galintys tiesiogiai sunaikinti, suskaidyti ar izoliuoti saugomas natūralias buveines. Todėl natūralių buveinių sunaikinimo, suskaidymo ar izoliavimo poveikis neprognozuojamas.

Netiesioginis poveikis „Natura 2000“ teritorijai galėtų būti siejamas su aplinkos oro tarša, kvapais, triukšmu, paviršinių ar požeminių vandenų tarša, avarinėmis situacijomis ir galimu invazinių rūšių plitimu. Šie poveikio keliai PAV ataskaitoje vertinami atskiruose skirsniuose. Aplinkos oro teršalų sklaidos vertinimo rezultatai rodo, kad aplinkos oro užterštumo normų viršijimai už įmonės teritorijos ribų neprognozuojami. PŪV metu taip pat numatomos taršos prevencijos priemonės: mėšlas nebus sandėliuojamas atvirose aikštelėse, gamybinės nuotekos bus surenkamos sandariai, paviršinių nuotekų ir kietųjų dangų priežiūra bus organizuojama taip, kad teršalai nepatektų į aplinką.

Saugomų rūšių populiacijų ar individų sunaikinimas dėl planuojamos ūkinės veiklos nenumatomas. Pagal SRIS išrašą PŪV teritorijoje saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių nenustatyta, todėl nėra identifikuotų saugomų rūšių veisimosi, maitinimosi, migracijos, poilsio ar žiemojimo vietų, kurios būtų tiesiogiai paveikiamos planuojamais darbais.

Poveikis ūdrų buveinėms „Gandingos apylinkių“ teritorijoje neprognozuojamas, nes PŪV

neapima vandens telkinių ar jų pakrančių pertvarkymo „Natura 2000“ teritorijoje, nekeičia šios teritorijos hidrologinio režimo ir nenumato nuotekų ar kitų teršalų išleidimo į saugomos teritorijos vandens aplinką. Galimas netiesioginis poveikis vandens aplinkai bus valdomas nuotekų tvarkymo, mėšlo tvarkymo ir avarijų prevencijos priemonėmis.

Rūšių reikšmingas trikdymas dėl triukšmo, transporto ar statybos darbų taip pat neprognozuojamas kaip reikšmingas „Natura 2000“ teritorijai. Statybos darbai bus vykdomi esamoje gamybinėje teritorijoje, apie 1 km atstumu nuo artimiausios BAST, o eksploatacijos metu veiklos pobūdis išliks analogiškas esamai paukštininkystės veiklai. Planuojama plėtra nesukurs naujo trikdymo šaltinio tiesiogiai saugomoje teritorijoje.

Invazinių rūšių išplitimo rizika dėl PŪV vertinama kaip maža. Planuojama veikla nėra susijusi su natūralių buveinių įsisavinimu ar dirvožemio, augalinės medžiagos ir vandens telkinių pakrančių pertvarkymu „Natura 2000“ teritorijoje. Statybos ir teritorijos tvarkymo metu turi būti užtikrinama, kad įvežamas gruntas ar apželdinimui naudojamos medžiagos netaptų invazinių augalų plitimo šaltiniu.

Atsižvelgiant į veiklos vietą, atstumą iki artimiausios „Natura 2000“ teritorijos, esamą gamybinį PŪV teritorijos pobūdį ir numatytas taršos prevencijos priemones, planuojama ūkinė veikla nepažeis „Natura 2000“ teritorijos „Gandingos apylinkės“ vientisumo. Saugomų natūralių buveinių struktūros ir funkcijų pabloginimas, saugomų rūšių buveinių sunaikinimas, suskaidymas, izoliavimas ar reikšmingas rūšių trikdymas nenumatomas. Reikšmingas neigiamas poveikis Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms neprognozuojamas.

86. Planuojamos ūkinės veiklos padėtis saugomų teritorijų atžvilgiu ir poveikis jose saugomam kraštovaizdžiui, biologinei įvairovei bei apsaugos režimui

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į valstybės ar savivaldybių saugomas teritorijas, Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas ir su jomis tiesiogiai nesiriboja. Kaip nurodyta 92 punkte, artimiausia saugoma teritorija yra Gandingos kraštovaizdžio draustinis, esantis apie 1 km pietų kryptimi nuo PŪV teritorijos. Ši teritorija taip pat sutampa su „Natura 2000“ buveinių apsaugai svarbia teritorija „Gandingos apylinkės“. Kitos artimiausios saugomos teritorijos – Minijos ichtiologinis draustinis ir Žemaitijos nacionalinio parko teritorija – yra nutolusios apie 5 km.

PŪV bus vykdoma esamoje paukštyno gamybinėje teritorijoje, todėl saugomų teritorijų ribose jokie statybos, griovimo, žemės kasimo, inžinerinių tinklų įrengimo, miško kirtimo, vandens telkinių pertvarkymo ar kiti fiziniai darbai nebus vykdomi. Dėl to tiesioginis poveikis saugomų teritorijų kraštovaizdžiui, reljefui, hidrologiniam režimui, natūralioms buveinėms ar rūšių buveinėms nenumatomas.

Poveikis saugomose teritorijose saugomam kraštovaizdžiui taip pat neprognozuojamas kaip reikšmingas. Planuojama plėtra vyks jau susiformavusio gamybinio komplekso ribose, todėl naujas kraštovaizdžio elementas saugomose teritorijose neatsiras, o regioninio masto vizualinės dominantės nebus formuojamos. Aukštesni kaip 30 m ypatingieji statiniai neplanuojami, todėl poveikio vertingiausioms kraštovaizdžio panoramoms ar saugomų teritorijų vizualiniam estetiniam potencialui pagal aukštų statinių vertinimo kriterijus nenumatoma.

Biologinės įvairovės požiūriu tiesioginis poveikis saugomoms teritorijoms nenumatomas, nes planuojama veikla neapims saugomų buveinių sunaikinimo, suskaidymo, izoliavimo ar jų būklės pabloginimo. PŪV teritorijoje pagal SRIS išrašą saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių nenustatyta, todėl planuojami darbai tiesiogiai nepaveiks identifikuotų saugomų rūšių buveinių pačioje veiklos teritorijoje.

Galimas netiesioginis poveikis saugomoms teritorijoms galėtų būti susijęs su aplinkos oro

tarša, kvapais, triukšmu, paviršinių ar požeminių vandenų taršos rizika ir avarinėmis situacijomis. Šie poveikiai vertinami atskiruose PAV ataskaitos skirsniuose. Atsižvelgiant į numatytas taršos prevencijos priemones – mėšlo nesandėliavimą atvirose aikštelėse, sandarų gamybinių nuotekų surinkimą, paviršinių nuotekų tvarkymą, kietųjų dangų priežiūrą, oro taršos ir kvapų mažinimo technologinius sprendinius – reikšmingas netiesioginis poveikis saugomoms teritorijoms neprognozuojamas.

Saugomų teritorijų apsaugos ir naudojimo režimui PŪV įtakos neturės. Planuojama veikla neapribos saugomų teritorijų naudojimo pagal jų steigimo tikslus, nepakeis jų tvarkymo režimo, nesudarys kliūčių gamtotvarkos priemonių įgyvendinimui ir nekeis lankymo, rekreacinio ar gamtosauginio naudojimo sąlygų šiose teritorijose.

Apibendrinant, planuojama ūkinė veikla saugomų teritorijų atžvilgiu yra lokalizuota už jų ribų, esamoje gamybinėje teritorijoje. Dėl planuojamos veiklos pobūdžio, atstumų iki saugomų teritorijų ir numatytų aplinkos apsaugos priemonių reikšmingas neigiamas poveikis saugomų teritorijų kraštovaizdžiui, biologinei įvairovei, apsaugos tikslams ir naudojimo režimui nenumatomas.

87. Planuojamos ūkinės veiklos reikšmingas poveikis biologinei įvairovei

Planuojamos ūkinės veiklos reikšmingas poveikis biologinei įvairovei vertinamas atsižvelgiant į tai, kad veikla bus vykdoma esamoje paukštyno gamybinėje teritorijoje, kurioje jau yra susiformavęs užstatymas, kietos dangos, vidaus keliai, inžinerinė infrastruktūra ir ilgalaikė ūkinė veikla. PŪV teritorija nėra natūrali ar mažai pakeista buveinė, todėl biologinės įvairovės vertė pačioje veiklos teritorijoje yra ribota.

Tiesioginis poveikis biologinei įvairovei galėtų pasireikšti tik statybos ir rekonstrukcijos darbų zonoje – pašalinant dalį žolinės dangos, pertvarkant technogeniškai pakeistus plotus, įrengiant naujus statinius, dangas ir inžinerinius tinklus. Šis poveikis bus lokalus ir vyks esamos gamybinės teritorijos ribose. Miškų, natūralių pievų, pelkių, šlapynių, vandens telkinių pakrančių ar kitų vertingų natūralių buveinių įsisavinimas nenumatomas.

Pagal Saugomų rūšių informacinės sistemos išrašą Nr. 567, suformuotą 2023-10-19, prašytoje teritorijoje saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių nenustatyta. Kadangi šie duomenys yra naujesni nei 6 metų, jie laikytini tinkamais naudoti PAV vertinime. Atsižvelgiant į tai, planuojami statybos ir eksploatacijos darbai tiesiogiai nepaveiks identifikuotų saugomų augalų, grybų ar gyvūnų rūšių radaviečių, augaviečių, veisimosi, maitinimosi, poilsio ar žiemojimo vietų.

Netiesioginis poveikis biologinei įvairovei gali būti siejamas su aplinkos oro tarša, kvapais, triukšmu, šviesos poveikiu, paviršinių ar požeminių vandenų taršos rizika, statybos darbų laikinu trikdymu ir transporto judėjimu. Šie poveikiai nebus naujo pobūdžio, nes teritorijoje jau vykdoma paukštininkystės veikla. Įgyvendinus numatytas taršos prevencijos priemones – mėšlo nesandėliavimą teritorijoje, sandarų gamybinių nuotekų surinkimą, kietųjų dangų priežiūrą, paviršinių nuotekų kontrolę, transporto judėjimo organizavimą ir technologinių sistemų eksploatavimą projektiniu režimu – reikšmingas netiesioginis poveikis biologinei įvairovei neprognozuojamas.

Artimiausi biologinės įvairovės požiūriu vertingesni elementai yra už PŪV teritorijos ribų: miško plotai, žemės ūkio naudmenos, Rudelio ežeras, Prūsalių II tvenkinys, želdinių juostos ir apie 1 km pietų kryptimi esanti „Natura 2000“ teritorija „Gandingos apylinkės“. Planuojama veikla neapims šių teritorijų fizinio pertvarkymo, todėl natūralių buveinių sunaikinimas, suskaidymas ar izoliavimas už PŪV teritorijos ribų nenumatomas.

Poveikis gyvūnų migracijai ir judėjimui vertinamas kaip nereikšmingas. Plėtra vyks jau

esamos gamybinės teritorijos ribose, todėl naujų reikšmingų barjerų laukinių gyvūnų judėjimui nesudarys. PŪV teritorija nėra nustatyta kaip svarbi gyvūnų migracijos, paukščių susitelkimo, veisimosi ar žiemojimo vieta. Artimos aplinkos miškai, žemės ūkio naudmenos ir vandens telkiniai išliks nepertvarkyti.

Invazinių rūšių išplitimo rizika vertinama kaip maža. Statybos metu ji gali būti susijusi su įvežamu gruntu, augaliniu sluoksniu ar laikinai pažeistais atvirais plotais. Rizikai mažinti turi būti naudojamas neužterštas gruntas, o po statybos darbų pažeisti neužstatyti plotai turi būti sutvarkomi ir apsėjami daugiamečiais žoliniais augalais. Pastebėjus invazinių augalų židinius, jie turi būti šalinami taikant tinkamas kontrolės priemones.

Paukščių ir šikšnosparnių poveikio kriterijai, taikomi vėjo elektrinėms, šiai planuojamai ūkinei veiklai netaikomi, nes vėjo elektrinių statyba ar eksploatavimas nenumatomas. Dėl to nėra poreikio atlikti specialaus vėjo elektrinių poveikio paukščiams ir šikšnosparniams reikšmingumo vertinimo.

Apibendrinant, planuojamos ūkinės veiklos reikšmingas neigiamas poveikis biologinei įvairovei neprognozuojamas. Poveikis bus lokalus, daugiausia susijęs su esamos gamybinės teritorijos pertvarkymu, o natūralios buveinės, saugomos rūšys, „Natura 2000“ teritorijos, miškai, vandens telkiniai ir kiti vertingesni biologinės įvairovės elementai tiesiogiai nebus paveikiami.

88. Biologinės įvairovės nykimą lemiantys veiksniai

Vertinant planuojamos ūkinės veiklos poveikį biologinei įvairovei, atsižvelgta į pagrindinius biologinės įvairovės nykimą lemiančius veiksnius: buveinių nykimą ir fragmentaciją, gamtinių išteklių pereikvojimą, taršą, invazinių svetimžemių rūšių plitimą ir klimato kaitą. Atsižvelgiant į tai, kad planuojama veikla bus vykdoma esamoje gamybinėje paukštyno teritorijoje, šių veiksnių poveikis vertinamas kaip ribotas ir valdomas.

88.1. Buveinių nykimas ir fragmentacija

Planuojama veikla nebus vykdoma natūraliose ar mažai pakeistose buveinėse. PŪV teritorija yra esama gamybinė teritorija, kurioje jau yra paukštidės, pagalbiniai statiniai, kietos dangos, vidaus keliai ir inžinerinė infrastruktūra. Todėl naujų natūralių buveinių įsisavinimas, miškų kirtimas, šlapynių, natūralių pievų, vandens telkinių pakrančių ar kitų biologinei įvairovei reikšmingų buveinių sunaikinimas nenumatomas.

Buveinių fragmentacija taip pat neprognozuojama, nes planuojama plėtra vyks jau esamo paukštyno ribose ir nesukurs naujų barjerų laukinių gyvūnų judėjimui aplinkinėse teritorijose. Aplinkinių miškų, žemės ūkio naudmenų, vandens telkinių ir želdinių struktūra nebus keičiama.

88.2. Gamtinių išteklių pereikvojimas ir netausus vartojimas

Planuojama ūkinė veikla nėra susijusi su naudingųjų iškasenų gavyba, miško išteklių naudojimu, paviršinių vandens telkinių eksploatavimu ar kitų gamtinių išteklių intensyviu naudojimu PŪV teritorijoje. Vanduo bus naudojamas paukštyno technologinėms ir buitinėms reikmėms, o jo naudojimas vertinamas vandens išteklių skirsnyje.

Išteklių naudojimo poveikis biologinei įvairovei bus mažinamas taikant racionalaus vandens ir energijos naudojimo priemones, automatizuotas girdymo, lesinimo, mikroklimato ir technologinių procesų valdymo sistemas. Šie sprendiniai mažina perteklinį išteklių naudojimą ir kartu riboja netiesioginį poveikį aplinkai.

88.3. Tarša

Tarša yra potencialiai svarbiausias biologinės įvairovės nykimą galintis lemti veiksnys šios veiklos atveju. Galimas poveikis būtų susijęs su oro tarša, kvapais, triukšmu, paviršinių ar požeminių vandenų taršos rizika, mėšlo ir gamybinių nuotekų tvarkymu bei avarinėmis situacijomis.

Šių rizikų mažinimui numatytos priemonės: mėšlas nebus ilgalaikiai sandėliuojamas PŪV teritorijoje, gamybinės nuotekos bus surenkamos sandariai, mėšlo pakrovimo ir transporto zonos bus prižiūrimos, paviršinių nuotekų sistema eksploatuojama taip, kad teršalai nepatektų į gretimas teritorijas, o oro taršos ir kvapų poveikis bus mažinamas technologinėmis priemonėmis. Pagal SRIS duomenis PŪV teritorijoje saugomų rūšių radaviečių ar augaviečių nenustatyta, todėl tiesioginis taršos poveikis identifikuotoms saugomų rūšių buveinėms pačioje teritorijoje neprognozuojamas.

88.4. Invazinių svetimžemių rūšių skvarba

Invazinių svetimžemių rūšių plitimo rizika vertinama kaip nedidelė. Ji gali būti aktuali statybos metu, kai judinamas gruntas, laikinai atidengiami dirvožemio plotai arba į teritoriją įvežamos apželdinimo medžiagos. Siekiant sumažinti šią riziką, statybos metu turi būti naudojamas neužterštas gruntas, o laikinai pažeisti neužstatyti plotai po darbų sutvarkomi ir apsėjami daugiamečiais žoliniais augalais.

Eksploatacijos metu invazinių rūšių plitimui turi būti taikoma įprasta teritorijos priežiūra: žolinių plotų šienavimas, želdinių priežiūra, invazinių augalų židinių šalinimas, jeigu tokie būtų nustatyti. Paukštyno biosaugos ir kenkėjų kontrolės priemonės taip pat padės riboti nepageidaujamų sinantropinių rūšių plitimą.

88.5. Klimato kaita

Klimato kaitos poveikis biologinei įvairovei šioje vietovėje gali pasireikšti netiesiogiai – per karščio bangas, sausras, intensyvius kritulius, atodrėkius ir paviršinio nuotėkio pokyčius. PŪV pati nėra reikšmingas klimato kaitos veiksnys, kaip pagrįsta klimato skirsnyje, tačiau veiklos organizavimas turi būti pritaikytas prie ekstremalių klimato reiškinių, kad nebūtų didinama taršos ar buveinių pažeidimo rizika.

Prisitaikymo ir poveikio mažinimo priemonės apima paviršinių nuotekų sistemos priežiūrą, žaliųjų plotų išlaikymą, mėšlo ir nuotekų tvarkymo sistemų sandarumą, avarinių situacijų prevenciją, racionalų vandens naudojimą ir teritorijos tvarkymą po statybos darbų. Šios priemonės padeda išvengti netiesioginio poveikio artimos aplinkos vandens telkiniams, želdiniams, dirvožemiui ir vietinėms buveinėms.

Apibendrinant, biologinės įvairovės nykimą lemiantys veiksniai PŪV atveju vertinami kaip mažo reikšmingumo. Veikla bus vykdoma esamoje gamybinėje teritorijoje, natūralios buveinės nebus įsisavinamos, saugomų rūšių radaviečių ar augaviečių PŪV teritorijoje nenustatyta, o galimos taršos, invazinių rūšių plitimo ir klimato kaitos sąlygotos rizikos bus valdomos numatytomis techninėmis bei organizacinėmis priemonėmis.

89. Pradinės aplinkos būklės įvertinimas vertinant poveikį biologinei įvairovei ir ekosistemoms

Vertinant planuojamos ūkinės veiklos poveikį biologinei įvairovei ir ekosistemoms, pradinė aplinkos būklė nustatoma pagal esamą teritorijos naudojimą, kraštovaizdžio struktūrą, biotopų pobūdį, saugomų teritorijų ir „Natura 2000“ teritorijų padėtį, SRIS duomenis, artimiausių vandens telkinių, miškų, žemės ūkio naudmenų ir želdinių išsidėstymą.

PŪV teritorija yra esama gamybinė paukštyno teritorija, kurioje ilgą laiką vykdoma

paukštininkystės veikla. Pradinė aplinkos būklė pačiame sklype nėra natūrali: teritorijoje yra paukštidės, pagalbiniai statiniai, vidaus keliai, kietos dangos, inžineriniai tinklai, technologinė infrastruktūra, žoliniai plotai ir želdinių juostos. Dėl to biologinės įvairovės potencialas pačioje PŪV teritorijoje yra ribotas, o natūralių ar mažai pakeistų buveinių, kurios būtų jautrios tiesioginiam sunaikinimui, nenustatyta.

Artimoje aplinkoje biologinės įvairovės požiūriu reikšmingesni elementai yra žemės ūkio naudmenos, miško plotai, želdinių juostos, Rudelio ežeras, Prūsalių II tvenkinys ir kiti vietinės reikšmės gamtiniai elementai. Šios teritorijos gali atlikti buveinių, maitinimosi, prieglobsčio, vietinių judėjimo koridorių ir ekosisteminių paslaugų funkcijas įprastoms agrarinio, miškingo ir vandens telkinių kraštovaizdžio rūšims. Tačiau planuojami darbai šių elementų fiziškai nepertvarkys.

Pagal Saugomų rūšių informacinės sistemos išrašą Nr. 567, suformuotą 2023-10-19, prašytoje teritorijoje saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių nenustatyta. Duomenys yra naujesni nei 6 metų, todėl laikytini tinkamais pradinės biologinės įvairovės būklės vertinimui.

Pradinės būklės analizė taip pat rodo, kad PŪV teritorija nepatenka į saugomas teritorijas ir „Natura 2000“ teritorijas. Artimiausia tokia teritorija yra Gandingos kraštovaizdžio draustinis / BAST „Gandingos apylinkės“, esanti apie 1 km pietų kryptimi. PŪV teritorijoje nėra Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių, saugomų rūšių buveinių, miško žemės, pelkių, šlapynių ar natūralių pievų, kurios būtų tiesiogiai paveikiamos planuojamų statybos ar rekonstrukcijos darbų.

Atsižvelgiant į pradinę aplinkos būklę, poveikis biologinei įvairovei vertinamas kaip susijęs daugiausia su jau naudojamos gamybinės teritorijos pertvarkymu, o ne su naujų gamtinių buveinių įsisavinimu. Todėl vertinant poveikį svarbiausia ne buveinių sunaikinimo rizika pačiame sklype, bet galimi netiesioginiai poveikiai artimos aplinkos ekosistemoms: oro tarša, kvapai, triukšmas, paviršinių ir požeminių vandenų taršos rizika, invazinių rūšių plitimas ir avarinės situacijos.

Apibendrinant, pradinė aplinkos būklė rodo, kad PŪV teritorija yra antropogeniškai pakeista ir biologinės įvairovės požiūriu mažos vertės, o jautresni gamtiniai elementai yra už teritorijos ribų. Kadangi planuojama veikla bus vykdoma esamo paukštyno ribose ir taikomos taršos prevencijos priemonės, reikšmingas neigiamas poveikis biologinei įvairovei ir ekosistemų funkcijoms neprognozuojamas.

90. Ekosistemų atsparumas pokyčiams ir kritinių ribų vertinimas

Vertinant planuojamos ūkinės veiklos poveikį biologinei įvairovei, įvertintas ne tik atskirų rūšių ar buveinių buvimas, bet ir vietovės ekosistemų gebėjimas išlaikyti pagrindines funkcijas esant papildomam ūkinės veiklos poveikiui. Šiuo požiūriu svarbiausia nustatyti, ar planuojama veikla gali lemti tokį aplinkos pokytį, dėl kurio būtų pasiekta kritinė ekosistemos būklės riba – t. y. sumažėtų jos gebėjimas palaikyti biologinę įvairovę, reguliuoti vandens ir maistinių medžiagų apytaką, atlikti buveinių, migracijos, maitinimosi ar kitas ekologines funkcijas.

PŪV teritorija yra esama gamybinė paukštyno teritorija, kurios ekosisteminės funkcijos dėl ilgamečio užstatymo, kietų dangų, inžinerinės infrastruktūros ir ūkinės veiklos jau yra ribotos. Todėl pačioje PŪV teritorijoje nėra susiformavusios natūralios ar mažai pakeistos ekosistemos, kurios dėl papildomo poveikio galėtų prarasti pagrindines ekologines funkcijas. Teritorijoje vyraujantys žoliniai plotai ir želdinių juostos atlieka vietinės reikšmės funkcijas – mažina dulkėjimą, stabilizuoja paviršinį dirvožemio sluoksnį, prisideda prie paviršinio nuotėkio lėtinimo ir vizualinio poveikio mažinimo, tačiau šios funkcijos nėra tokio masto, kad jų pokytis lemtų platesnės ekosistemos degradaciją.

Artimoje aplinkoje ekologiškai reikšmingesni elementai yra miško plotai, žemės ūkio naudmenos, Rudelio ežeras, Prūsalių II tvenkinys, želdinių juostos ir apie 1 km pietų kryptimi esanti „Natura 2000“ teritorija „Gandingos apylinkės“. Šių elementų ekologinis atsparumas priklauso nuo to, ar nebus bloginama vandens, dirvožemio ir oro kokybė, ar nebus pažeidžiamos natūralios buveinės, ar nebus keičiami hidrologiniai ryšiai ir ar nebus didinamas rūšių trikdymas. Planuojama veikla šių teritorijų fiziškai nepertvarkys, todėl buveinių sunaikinimo, fragmentacijos ar izoliavimo poveikis neprognozuojamas.

Pagal SRIS išrašą PŪV teritorijoje saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių nenustatyta, todėl nėra identifikuotų saugomų rūšių buveinių, kurių vietinė populiacija galėtų būti tiesiogiai paveikta ar dėl papildomo poveikio pasiekti kritinę išlikimo ribą. Atsižvelgiant į tai, pagrindinis vertinimo dėmesys skiriamas ne tiesioginiam saugomų rūšių buveinių sunaikinimui, o galimam netiesioginiam poveikiui per taršą, vandens kokybės pokyčius, triukšmą, kvapus, invazinių rūšių plitimą ir avarines situacijas.

Ekosistemų gebėjimui išlaikyti funkcijas svarbiausi galimi rizikos veiksniai yra paviršinių ir požeminių vandenų tarša, biogeninių medžiagų patekimas į aplinką, teršalų migracija per dirvožemį ar drenažo sistemas ir galimas teršalų nuplovimas nuo kietųjų dangų intensyvių kritulių metu. Šios rizikos bus valdomos techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis: mėšlas nebus ilgalaikiai sandėliuojamas teritorijoje, gamybinės nuotekos bus surenkamos sandariai, mėšlo ir pašarų krovos zonos bus prižiūrimos, o paviršinių nuotekų sistema eksploatuojama taip, kad teršalai nepatektų į gretimas gamtines teritorijas.

Atsižvelgiant į planuojamos veiklos vietą ir pobūdį, nenustatoma prielaidų, kad dėl PŪV būtų pasiekta ekosistemų kritinė riba, kai sumažėtų artimos aplinkos gamtos išteklių ar sunyktų vyraujanti ekosistema. Veikla nebus vykdoma natūraliose buveinėse, nekeis vandens telkinių hidrologinio režimo, nesunaikins miškų, pelkių, šlapynių ar natūralių pievų, o numatytos taršos prevencijos priemonės leis išlaikyti esamas aplinkos komponentų funkcijas.

Apibendrinant, PŪV teritorijos ekosisteminė vertė yra ribota dėl esamo gamybinio naudojimo, o artimos aplinkos ekosistemų atsparumas reikšmingai nesumažės, jeigu bus laikomasi numatytų nuotekų, mėšlo, paviršinių nuotekų, dirvožemio ir oro taršos prevencijos priemonių. Reikšmingas poveikis, galintis lemti ekosistemų funkcijų praradimą ar kritinės ekologinės ribos pasiekimą, neprognozuojamas.

91. Kokybinio pobūdžio vertinimo metodų taikymas biologinei įvairovei poveikį darantiems veiksniams

Biologinei įvairovei poveikį darantys veiksniai, kurių rodiklių ribinės vertės nėra tiesiogiai reglamentuotos teisės aktuose, šiame PAV vertinami kokybinio pobūdžio, aprašomaisiais metodais. Toks vertinimas taikomas buveinių pokyčių, gyvūnų trikdymo, vietinių ekologinių ryšių, ekosisteminių funkcijų, invazinių rūšių plitimo rizikos, kraštovaizdžio struktūros ir biologinės įvairovės atsparumo pokyčiams atvejais.

Vertinimas grindžiamas konkrečios teritorijos situacijos analize. Atsižvelgta į tai, kad planuojama ūkinė veikla bus vykdoma esamoje paukštyno gamybinėje teritorijoje, kurioje jau yra užstatymas, kietos dangos, inžinerinė infrastruktūra ir ilgalaikė ūkinė veikla. Todėl pačios PŪV teritorijos biologinės įvairovės potencialas vertinamas kaip ribotas, o jautresni gamtiniai elementai siejami su už sklypo ribų esančiais miško plotais, žemės ūkio naudmenomis, želdinių juostomis ir paviršiniais vandens telkiniais.

Vertinant saugomų rūšių buvimą naudoti SRIS duomenys. Pagal 2023-10-19 suformuotą Saugomų rūšių informacinės sistemos išrašą Nr. 567, prašytoje teritorijoje saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių nenustatyta. Šie duomenys yra naujesni nei 6 metų, todėl laikyti tinkamais biologinės įvairovės pradinės būklės ir galimo poveikio vertinimui.

Kokybinio vertinimo metu analizuoti galimi poveikio keliai: buveinių fizinis sunaikinimas ar fragmentacija, gyvūnų trikdymas statybos ir eksploatacijos metu, taršos patekimas į gretimas gamtines teritorijas, paviršinių ir požeminių vandenų kokybės pokyčiai, dirvožemio tarša, invazinių rūšių plitimo galimybė ir veiklos sąsaja su klimato kaitos veiksniais. Kiekvienas iš šių veiksnių vertintas pagal veiklos mastą, poveikio trukmę, teritorinį paplitimą, galimą jautrių buveinių ar rūšių buvimą ir numatytas prevencines priemones.

Atskirai vertinta, ar PŪV gali paveikti už sklypo ribų esančius biologinei įvairovei svarbesnius elementus – artimiausius vandens telkinius, miško plotus, želdinius, saugomas teritorijas ir „Natura 2000“ teritoriją „Gandingos apylinkės“. Kadangi planuojama veikla neapima šių teritorijų fizinio pertvarkymo, neplanuojamas miškų kirtimas, vandens telkinių ar jų pakrančių keitimas, natūralių pievų ar šlapynių įsisavinimas, reikšmingas poveikis biologinei įvairovei dėl buveinių sunaikinimo ar fragmentacijos neprognozuojamas.

Veiksniams, kuriems nėra nustatytų skaitinių ribinių verčių, taikyta ekspertinė loginė analizė: vertinta, ar poveikis būtų tiesioginis ar netiesioginis, laikinas ar nuolatinis, lokalus ar išplitęs, grįžtamas ar negrįžtamas. Statybos metu galimas laikinas trikdymas ir lokalių žolinių plotų pažeidimas vertintas kaip mažo reikšmingumo, nes darbai vyks esamoje gamybinėje teritorijoje, o pažeisti neužstatyti plotai bus sutvarkomi. Eksploatacijos metu galimos rizikos biologinei įvairovei siejamos daugiausia su taršos prevencija, todėl vertinime atsižvelgta į mėšlo nesandėliavimą teritorijoje, sandarų gamybinių nuotekų surinkimą, paviršinių nuotekų tvarkymą, kietų dangų priežiūrą ir avarinių situacijų prevenciją.

Apibendrinant, biologinės įvairovės aspektų, kurių ribinės vertės teisės aktuose nereglamentuotos, vertinimas atliktas aprašomuoju metodu, remiantis teritorijos naudojimo pobūdžiu, SRIS duomenimis, artimos aplinkos biotopų analize, saugomų teritorijų padėtimi, galimų poveikio kelių nustatymu ir numatytų prevencinių priemonių įvertinimu. Pagal atliktą kokybinę analizę reikšmingas neigiamas poveikis biologinei įvairovei neprognozuojamas.

92. Tiesioginis poveikis buveinėms, jų fragmentacijai, izoliavimui, invazinių rūšių plitimui ir genetiniams ištekliams

Planuojamos ūkinės veiklos tiesioginis poveikis buveinėms vertinamas kaip nereikšmingas, kadangi veikla bus vykdoma esamoje paukštyno gamybinėje teritorijoje, o ne natūraliose ar mažai pakeistose ekosistemose. PŪV teritorijoje nenumatoma įsisavinti šlapžemių, natūralių pievų, miškų, vandens telkinių pakrančių ar kitų biologinei įvairovei reikšmingų buveinių. Planuojami statybos ir rekonstrukcijos darbai apsiribos jau antropogeniškai pakeista teritorija, kurioje vyrauja pastatai, kietos dangos, vidaus keliai, inžinerinė infrastruktūra, žoliniai plotai ir želdinių juostos.

Buveinių sunaikinimo poveikis bus lokalus ir susijęs tik su esamos gamybinės teritorijos pertvarkymu. Dalis žolinių ar technologiškai mažiau naudojamų plotų gali būti užstatoma arba padengiama kietomis dangomis, tačiau šie plotai nėra identifikuoti kaip saugomos, retos ar Europos Bendrijos svarbos natūralios buveinės. Todėl reikšmingas natūralių buveinių praradimas neprognozuojamas.

Buveinių suskaidymas ar izoliavimas taip pat nenumatomas. Planuojama veikla nesukurs naujų linijinių barjerų ar infrastruktūros objektų, kurie nutrauktų ryšius tarp aplinkinių miškų, žemės ūkio naudmenų, vandens telkinių ar želdinių. Esami ekologiniai ryšiai artimoje aplinkoje išliks, nes PŪV neapims gretimų miškų, Rudelio ežero, Prūsalių II tvenkinio, pakrančių ar kitų gamtinių elementų pertvarkymo.

Saugomų rūšių buveinių sunaikinimas ar izoliavimas neprognozuojamas. Pagal SRIS išrašą Nr. 567, suformuotą 2023-10-19, prašytoje teritorijoje saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių

nenustatyta. Todėl nėra duomenų, kad PŪV teritorijoje būtų saugomų augalų, gyvūnų ar grybų rūšių buveinių, kurioms planuojami darbai galėtų daryti tiesioginį poveikį.

Invazinių rūšių išplitimo rizika vertinama kaip maža, tačiau ji gali atsirasti statybos metu dėl grunto judinimo, laikinai atidengtų dirvožemio plotų ar įvežamų apželdinimo medžiagų. Siekiant išvengti šios rizikos, turi būti naudojamas švarus gruntas, neleidžiama plisti invazinių augalų židiniams, o po statybos darbų laikinai pažeisti neužstatyti plotai turi būti sutvarkomi ir apsėjami daugiamečiais žoliniais augalais. Eksploatacijos metu invazinių rūšių kontrolė bus užtikrinama įprasta teritorijos priežiūra – žolinių plotų šienavimu, želdinių priežiūra ir, jei reikia, invazinių augalų pašalinimu.

Augalų ar gyvūnų nacionalinių genetinių išteklių įvairovės nykimas dėl PŪV nenumatomas. PŪV teritorijoje nėra duomenų apie augalų nacionalinių genetinių išteklių plotus ar kitus genetinių išteklių apsaugos objektus. Planuojama veikla nebus vykdoma natūraliose buveinėse, kurios galėtų būti reikšmingos tokių išteklių išsaugojimui.

Apibendrinant, planuojama ūkinė veikla nesukels reikšmingo buveinių sunaikinimo, suskaidymo ar izoliavimo, nenutrauks ekologinių ryšių tarp artimos aplinkos buveinių, nesudarys reikšmingų sąlygų invazinių rūšių plitimui ir nepaveiks augalų ar gyvūnų nacionalinių genetinių išteklių. Galimas poveikis bus lokalus ir susijęs su esamos gamybinės teritorijos pertvarkymu.

93. Netiesioginis poveikis biologinei įvairovei ir klimato kaitai dėl natūralių anglies kaupiklių pažeidimo

Planuojama ūkinė veikla netiesioginio reikšmingo poveikio biologinei įvairovei ir klimato kaitai dėl natūralių anglies kaupiklių sunaikinimo nesukels. PŪV bus vykdoma esamoje paukštyno gamybinėje teritorijoje, kurioje jau yra susiformavęs užstatymas, kietos dangos, vidaus keliai, inžineriniai tinklai ir kita paukštininkystės veiklai reikalinga infrastruktūra. Dėl to planuojama plėtra nėra susijusi su naujų natūralių ar mažai pakeistų teritorijų įsisavinimu.

PŪV metu nebus naikinamos šlapžemės, pelkės, durpynai, natūralios pievos, miškai ar kitos ekosistemos, kurios reikšmingai įsisavina ir kaupia anglies dvideginį dirvožemyje, augalinėje biomasėje ar organinės medžiagos sluoksniuose. Taip pat nenumatomas miško žemės pavertimas kitomis naudmenomis, natūralių vandens telkinių pakrančių pertvarkymas ar šlapynių sausinimas. Todėl planuojama veikla nesudarys sąlygų reikšmingam sukaupto anglies dvideginio išsiskyrimui dėl natūralių buveinių sunaikinimo ar jų hidrologinio režimo pakeitimo.

Netiesioginis poveikis galėtų būti aktualus tuo atveju, jeigu dėl veiklos būtų prarandamos ar bloginama būklė ekosistemų, kurios atlieka anglies kaupimo, vandens apytakos reguliavimo, dirvožemio formavimosi ir biologinės įvairovės palaikymo funkcijas. Šiuo atveju tokios prielaidos nenustatomos, nes planuojami darbai apsiribos esamos gamybinės teritorijos pertvarkymu, o artimos aplinkos miškai, žemės ūkio naudmenos, vandens telkiniai, želdinių juostos ir kiti gamtiniai elementai nebus fiziškai pertvarkomi.

Dalis esamų žolinių plotų ir želdinių paukštyno teritorijoje gali būti paveikti statybos metu, tačiau tai bus lokalūs gamybinės teritorijos tvarkymo pokyčiai, o ne natūralių buveinių sunaikinimas. Neužstatomi ir kietomis dangomis neuždengiami plotai po statybos darbų bus sutvarkomi, rekultivuojami ir apželdinami, todėl vietinės reikšmės želdinių ir žolinių plotų funkcijos bus išlaikomos tiek, kiek tai suderinama su technologiniais, biosaugos ir priešgaisriniais reikalavimais.

Atsižvelgiant į tai, planuojama ūkinė veikla neprisidės prie klimato kaitos padarinių per natūralių anglies kaupiklių sunaikinimą ar reikšmingą jų funkcijų pabloginimą. Reikšmingas netiesioginis poveikis biologinei įvairovei, ekosistemų anglies kaupimo funkcijoms ir klimato

kaitos procesams šiuo aspektu neprognozuojamas.

94. Galimas funkcinių ekosistemų ryšių sutrikdymas ir jo poveikis medžiagų, energijos bei vandens apykaitos procesams

Planuojama ūkinė veikla nesąlygos reikšmingo funkcinių ekosistemų ryšių sutrikdymo, kadangi ji bus vykdoma esamoje gamybinėje paukštyno teritorijoje, neįsisavinant natūralių buveinių, miškų, šlapynių, vandens telkinių pakrančių ar kitų ekologiniu požiūriu svarbių žaliųjų jungčių. Planuojami statybos ir rekonstrukcijos darbai nepertrauks ryšių tarp artimos aplinkos miško plotų, žemės ūkio naudmenų, Rudelio ežero, Prūsalių II tvenkinio ir kitų vietinės reikšmės gamtinių elementų.

Medžiagų ir energijos apykaitos procesai pačioje PŪV teritorijoje jau yra paveikti esamos ūkinės veiklos, užstatymo, kietųjų dangų ir inžinerinės infrastruktūros. Dėl planuojamos plėtros šie procesai gali lokaliai kisti tik gamybinės teritorijos ribose, pavyzdžiui, dėl papildomų kietųjų dangų ir statinių padidėjus paviršinio nuotėkio kiekiui. Šis poveikis bus valdomas paviršinių nuotekų surinkimo, nuvedimo, kietųjų dangų priežiūros ir teritorijos rekultivavimo sprendiniais.

Audrų sukeliamo vandens srauto judėjimo, staigių liūčių, atodrėkio ar lokalaus užliejimo rizika dėl PŪV nebus reikšmingai padidinta, jeigu paviršinių nuotekų sistema bus pritaikyta planuojamam užstatymo ir dangų plotui. Kadangi natūralios vandens sulaikymo ekosistemos – pelkės, šlapynės, natūralios pievos ar miškai – nebus naikinamos, jų atliekamos vandens apytakos reguliavimo funkcijos artimoje aplinkoje išliks.

Žemės nuošliaužų ir erozijos rizikos padidėjimas taip pat neprognozuojamas. Planuojama veikla nenumato reikšmingo reljefo keitimo, šlaitų performavimo ar hidrografinio tinklo pertvarkymo. Laikinas erozijos pavojus gali atsirasti tik statybos metu atidengtuose grunto plotuose, todėl šie plotai turės būti kuo greičiau sutvarkomi, rekultivuojami ir apsėjami daugiamečiais žoliniais augalais.

Oro masių judėjimo ir vietinio mikroklimato pokyčiai bus lokalūs. Nauji statiniai papildys esamą gamybinį užstatymą, tačiau nesudarys tokio masto kliūčių, kurios galėtų reikšmingai keisti oro srautų judėjimą platesnėje teritorijoje ar didinti karščio bangų poveikį vietovės mastu. Vietiniam mikroklimatui palaikyti svarbu išsaugoti esamas želdinių juostas ir žolinius plotus, kiek tai suderinama su technologiniais, biosaugos ir priešgaisriniais reikalavimais.

Apibendrinant, planuojama ūkinė veikla nesunaikins reikšmingų buveinių ar žaliųjų jungčių ir nenutrauks funkcinių gyvųjų bei negyvųjų aplinkos elementų tarpusavio ryšių. Galimi pokyčiai bus lokalūs, susiję su esamos gamybinės teritorijos užstatymo ir dangų struktūros pasikeitimu, o jų poveikis bus valdomas paviršinių nuotekų, dirvožemio apsaugos, rekultivacijos ir želdinių išsaugojimo priemonėmis.

95. Taršos poveikis ekosistemų būklei, suminis poveikis paviršinio vandens ekosistemoms ir avarijų rizika

Planuojamos ūkinės veiklos galimas poveikis ekosistemų būklei dėl taršos vertinamas atsižvelgiant į pagrindinius galimus poveikio kelius: teršalų patekimą į paviršinius vandenis, gruntą ir požeminį vandenį, oro taršos ir kvapų sklaidą, triukšmą, avarines situacijas bei galimą suminį poveikį artimos aplinkos gamtiniams elementams. Kaip nurodyta ankstesniuose skirsnio punktuose, PŪV teritorijoje saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių pagal SRIS duomenis nenustatyta, todėl tiesioginis poveikis identifikuotoms saugomų rūšių buveinėms pačioje planuojamos veiklos teritorijoje neprognozuojamas.

Paviršinio vandens ekosistemų požiūriu jautriausi artimos aplinkos objektai yra Rudelio

ežeras, Prūsalių II tvenkinys ir su jais susijusios pakrančių bei vandens ekosistemos. Reikšmingas poveikis šioms ekosistemoms galėtų atsirasti tuo atveju, jeigu į paviršinius vandenis ar jų intakus patektų nevalytos arba nepakankamai išvalytos nuotekos, mėšlas, pašarų likučiai, biogeninės medžiagos, dezinfekcinių medžiagų likučiai, naftos produktai ar kiti teršalai. Tokia tarša galėtų lemti vandens cheminės būklės blogėjimą, maistinių medžiagų koncentracijos didėjimą, eutrofikacijos procesų intensyvėjimą, deguonies kiekio mažėjimą ir neigiamą poveikį vandens organizmams.

Suminis taršos poveikis paviršinio vandens ekosistemoms gali susidaryti tada, kai keli poveikio šaltiniai veikia kartu: buitinės nuotekos, paviršinis nuotėkis nuo kietųjų dangų, galimi biogeninių medžiagų patekimai iš žemės ūkio teritorijų, atmosferinė tarša ir avariniai epizodai. Planuojamos ūkinės veiklos atveju toks poveikis bus valdomas užtikrinant, kad gamybinės nuotekos nebūtų išleidžiamos į aplinką be tvarkymo, mėšlas nebūtų sandėliuojamas atvirose aikštelėse, o paviršinės nuotekos nuo gamybinės teritorijos nebūtų užteršiamos mėšlu, pašarais ar kitomis organinėmis medžiagomis.

Dugno nuosėdų cheminės būklės pokyčiai tiesiogiai dėl PŪV neprognozuojami, nes planuojama veikla neapima vandens telkinių dugno kasimo, gilinimo, krantų pertvarkymo ar tiesioginio teršalų išleidimo į dugno nuosėdas. Vis dėlto ilgalaikis biogeninių ar organinių medžiagų patekimas į vandens telkinius teoriškai galėtų lemti nuosėdų praturtėjimą organine medžiaga ir maistinėmis medžiagomis. Todėl svarbiausia prevencinė sąlyga yra neleisti, kad teršalai iš PŪV teritorijos su paviršiniu nuotėkiu, drenažu ar avarinių išsiliejimų metu patektų į paviršinius vandens telkinius.

Oro taršos poveikis ekosistemoms taip pat vertinamas kaip mažo reikšmingumo, nes atliktas teršalų sklaidos vertinimas rodo, kad aplinkos oro užterštumo normų viršijimai už įmonės teritorijos ribų neprognozuojami. Amoniako, kietųjų dalelių ir kvapų emisijų poveikis bus mažinamas taikant sauso mėšlo šalinimo technologiją, reguliarų mėšlo pašalinimą iš paukštidžių, mėšlo nesandėliavimą teritorijoje ir paukštidžių mikroklimato valdymą. Todėl reikšmingas netiesioginis poveikis artimos aplinkos augalijai, buveinėms ar saugomoms teritorijoms dėl oro taršos nenumatomas.

Avarijų atveju didžiausia rizika biologinei įvairovei būtų susijusi su staigiu teršalų patekimu į aplinką: gamybinių ar buitinių nuotekų sistemos pažeidimu, mėšlo išsiliejimu ar išbarstymu, naftos produktų nutekėjimu iš transporto priemonių ar technikos, dezinfekcinių medžiagų išsiliejimu, gaisru arba ekstremalių kritulių metu susidariusiu užteršto paviršinio nuotėkio patekimu už teritorijos ribų. Tokiais atvejais poveikis galėtų būti lokalus, tačiau nepašalinus taršos laiku jis galėtų išplisti į dirvožemį, drenažo sistemą, griovius ar paviršinius vandens telkinius.

Avarijų poveikio mažinimui būtina užtikrinti operatyvų taršos lokalizavimą: išsiliejusios medžiagos turi būti sulaikomos kuo arčiau šaltinio, naudojami sorbentai, užterštas gruntas ar valymo medžiagos surenkamos ir perduodamos atliekų tvarkytojams, o nuotekų ar mėšlo tvarkymo sistemų gedimai šalinami nedelsiant. Mėšlo pakrovimo, transporto judėjimo, cheminių medžiagų laikymo ir nuotekų surinkimo zonose turi būti palaikoma techninė tvarka ir periodiškai tikrinamas sistemų sandarumas.

Masinis gyvosios gamtos sunaikinimas dėl PŪV neprognozuojamas, nes planuojama veikla nėra susijusi su pavojingų cheminių medžiagų didelio masto naudojimu, vandens telkinių pertvarkymu ar veikla saugomose teritorijose. Tokia rizika galėtų atsirasti tik nevaldytos avarijos atveju, jeigu didelis teršalų kiekis patektų į vandens telkinį ar jautrią gamtinę teritoriją. Atsižvelgiant į numatytas technines ir organizacines prevencijos priemones, tokio scenarijaus tikimybė vertinama kaip maža.

Apibendrinant, planuojamos ūkinės veiklos taršos poveikis ekosistemų būklei reikšmingu nelaikomas, jeigu bus užtikrintas sandarus nuotekų tvarkymas, mėšlo nesandėliavimas teritorijoje, kietųjų dangų ir krovos zonų priežiūra, paviršinių nuotekų kontrolė, oro taršos mažinimo technologiniai sprendiniai ir avarinių situacijų prevencija. Suminis poveikis paviršinio vandens ekosistemoms ir rūšims neprognozuojamas kaip reikšmingas, o galimos avarinės rizikos bus valdomos taršos lokalizavimo ir greito likvidavimo priemonėmis.

96. Poveikis gyvūnų susitelkimo, veisimosi, maitinimosi, poilsio, žiemojimo vietoms ir migracijai

Planuojamos ūkinės veiklos poveikis gyvūnų susitelkimo, veisimosi, maitinimosi, poilsio ir žiemojimo vietoms vertinamas kaip nereikšmingas. PŪV bus vykdoma esamoje paukštyno gamybinėje teritorijoje, kurioje jau yra susiformavęs užstatymas, kietos dangos, vidaus keliai, inžinerinė infrastruktūra ir nuolatinė ūkinė veikla. Dėl tokio teritorijos naudojimo pobūdžio ji nėra laikytina palankia reikšmingoms laukinių gyvūnų susitelkimo, veisimosi ar žiemojimo vietoms.

Pagal SRIS išrašą Nr. 567, suformuotą 2023-10-19, prašytoje teritorijoje saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių nenustatyta. Tai reiškia, kad PŪV teritorijoje nėra identifikuotų saugomų rūšių veisimosi, maitinimosi, poilsio ar žiemojimo vietų, kurios būtų tiesiogiai paveikiamos planuojamų statybos ar eksploatacijos darbų.

Gyvūnų gyvenamosios aplinkos erdvės sumažėjimas bus lokalus ir susijęs tik su esamos gamybinės teritorijos viduje esančių žolinių ar technogeniškai pakeistų plotų užstatymu. Natūralios ar mažai pakeistos buveinės – miškai, šlapynės, natūralios pievos, vandens telkinių pakrantės – įgyvendinant PŪV nebus įsisavinamos. Todėl reikšmingas gyvūnams tinkamų buveinių ploto sumažėjimas artimoje aplinkoje nenumatomas.

Poveikis gyvūnų maitinimosi vietoms taip pat nebus reikšmingas. Aplink PŪV teritoriją esantys žemės ūkio naudmenų, miškų, želdinių ir vandens telkinių plotai išliks nepertvarkyti. Šios teritorijos ir toliau galės būti naudojamos įprastoms vietovės rūšims kaip maitinimosi, judėjimo ar laikino prieglobsčio vietos. Planuojama veikla neapims gamtos išteklių naudojimo tokiu mastu, kuris galėtų sumažinti gyvūnų mitybinę bazę ar pakeisti artimos aplinkos buveinių funkcionavimą.

Gyvūnų trikdymas galimas statybos ir rekonstrukcijos metu dėl technikos judėjimo, triukšmo, žmonių buvimo ir laikinų darbų. Šis poveikis bus trumpalaikis, lokalus ir vyks teritorijoje, kurioje ūkinė veikla jau vykdoma. Eksploatacijos metu veiklos pobūdis iš esmės išliks analogiškas esamai paukštininkystės veiklai, todėl naujo reikšmingo trikdymo šaltinio artimos aplinkos gyvūnijai nesusidarys.

Poveikis gyvūnų migracijai neprognozuojamas kaip reikšmingas. Planuojama veikla nebus vykdoma miško masyvuose, žaliosiose jungtyse ar ekologiniu požiūriu vientisose natūraliose teritorijose, kuriose vyktų reguliari laukinių gyvūnų migracija. PŪV neapims naujų linijinių barjerų, tokių kaip magistraliniai keliai, tvoromis izoliuotos naujos teritorijos už esamo gamybinio komplekso ribų ar kiti objektai, kurie galėtų suskaidyti aplinkinius biotopus ar izoliuoti gyvūnų populiacijas.

Aplinkinių miškų, žemės ūkio naudmenų, želdinių juostų, Rudelio ežero ir Prūsalių II tvenkinio ekologiniai ryšiai dėl PŪV išliks. Kadangi plėtra vyks esamo paukštyno teritorijoje, ji nekeis platesnės vietovės buveinių struktūros ir nenutrauks galimų gyvūnų judėjimo trajektorijų tarp miško plotų, laukų ir vandens telkinių.

Invazinių ar sinantropinių gyvūnų plitimo rizika turi būti valdoma įprastomis paukštyno biosaugos priemonėmis: pašarai, atliekos ir mėšlas neturi būti prieinami laukiniams gyvūnams, teritorijoje turi būti palaikoma švara, o graužikų ir kitų nepageidaujamų rūšių kontrolė vykdoma

pagal nustatytą tvarką. Šios priemonės mažins ne tik biologinės saugos, bet ir galimo vietinių rūšių trikdymo ar konkurencijos su sinantropinėmis rūšimis riziką.

Apibendrinant, planuojama ūkinė veikla nesukels reikšmingo poveikio gyvūnų susitelkimo, veisimosi, maitinimosi, poilsio ar žiemojimo vietoms ir nesutrikdys gyvūnų migracijos. Poveikis bus lokalus, susijęs su esamos gamybinės teritorijos pertvarkymu, o aplinkinės ekologiniu požiūriu reikšmingesnės teritorijos – miškai, želdiniai, vandens telkiniai ir žemės ūkio naudmenos – išliks nepažeistos.

97. Biologinės įvairovės praradimo poveikis ekosisteminėms paslaugoms ir žmonių gerovei

Biologinės įvairovės praradimas gali mažinti ekosistemų gebėjimą teikti aprūpinimo, palaikymo, reguliavimo ir kultūrines paslaugas, kurios tiesiogiai ar netiesiogiai susijusios su žmonių gerove. Tokie pokyčiai galėtų pasireikšti blogėjant vandens ir oro kokybei, mažėjant teritorijos atsparumui erozijai, potvynių ar karščio bangų poveikiui, prastėjant rekreacinėms sąlygoms, mažėjant buveinių tinkamumui laukinei gyvūnijai ar silpnėjant kraštovaizdžio ekologinėms funkcijoms.

Planuojamos ūkinės veiklos atveju reikšmingas biologinės įvairovės praradimas nenumatomas, nes veikla bus vykdoma esamoje gamybinėje paukštyno teritorijoje. PŪV neapims miškų, šlapynių, natūralių pievų, vandens telkinių pakrančių ar kitų vertingų natūralių buveinių įsisavinimo. Todėl reikšmingas ekosisteminių paslaugų sumažėjimas dėl buveinių sunaikinimo ar biologinės įvairovės nykimo neprognozuojamas.

Pagal SRIS išrašą Nr. 567, suformuotą 2023-10-19, prašytoje teritorijoje saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių nenustatyta. Dėl to planuojami darbai tiesiogiai nepaveiks identifikuotų saugomų rūšių buveinių, kurios galėtų būti svarbios vietovės biologinės įvairovės palaikymui ar ekosisteminių paslaugų užtikrinimui.

PŪV teritorijoje ekosisteminių paslaugų reikšmė yra ribota dėl esamo užstatymo ir ūkinės veiklos. Didesnę reikšmę turi artimos aplinkos elementai – miškai, žemės ūkio naudmenos, Rudelio ežeras, Prūsalių II tvenkinys, želdinių juostos ir žoliniai plotai. Šie elementai prisideda prie vandens apytakos reguliavimo, vietinio mikroklimato, dirvožemio stabilumo, kraštovaizdžio mozaikiškumo ir įprastų rūšių buveinių palaikymo. Planuojama veikla šių elementų fiziškai nepertvarkys.

Žmonių gerovei galintys turėti reikšmės netiesioginiai veiksniai – oro tarša, kvapai, triukšmas, paviršinių ir požeminių vandenų taršos rizika, dirvožemio tarša ir avarinės situacijos – vertinami atskiruose PAV ataskaitos skirsniuose. Įgyvendinus numatytas prevencines priemones, įskaitant mėšlo nesandėliavimą teritorijoje, sandarų gamybinių nuotekų surinkimą, paviršinių nuotekų kontrolę, kietųjų dangų priežiūrą, želdinių ir žolinių plotų išlaikymą bei avarinių situacijų prevenciją, reikšmingas ekosisteminių paslaugų prastėjimas nenumatomas.

Artimos aplinkos rekreacinės ir kultūrinės ekosistemų paslaugos taip pat neturėtų reikšmingai pablogėti. PŪV teritorija nėra rekreacinė ar viešam lankymui skirta teritorija, o artimiausi vandens telkiniai, miškai ir kitos gamtinės teritorijos nebus fiziškai keičiamos. Todėl vietos gyventojų galimybės naudotis aplinkinėmis gamtinėmis teritorijomis poilsiui, mėgėjiškai žvejybai, gamtos stebėjimui ar kitoms neintensyvioms veikloms dėl PŪV neturėtų būti reikšmingai apribotos.

Apibendrinant, planuojama ūkinė veikla nesukels reikšmingo biologinės įvairovės praradimo, todėl reikšmingas ekosisteminių paslaugų pablogėjimas ir su tuo susijęs neigiamas poveikis žmonių gerovei neprognozuojamas. Pagrindinė sąlyga – išlaikyti numatytas taršos prevencijos, nuotekų ir mėšlo tvarkymo, dirvožemio apsaugos, želdinių priežiūros ir avarijų prevencijos priemones.

98. Kraštovaizdžio, ekosistemų ir biologinės įvairovės atkūrimo, rekultivacijos ir žaliosios infrastruktūros priemonės

Reikšmingas neigiamas poveikis kraštovaizdžiui, biologinei įvairovei ir ekosistemų funkcijoms dėl planuojamos ūkinės veiklos neprognozuojamas, kadangi plėtra bus vykdoma esamoje paukštyno gamybinėje teritorijoje, neįsisavinant miškų, natūralių pievų, šlapynių, pelkių, vandens telkinių pakrančių ar kitų vertingų natūralių buveinių. Todėl kompensacinės priemonės, tokios kaip miškų atsodinimas, naujų parkų, dirbtinių vandens telkinių, pelkių ar žaliųjų jungčių įrengimas, šiuo atveju nenumatomos.

Statybos ir rekonstrukcijos metu laikinai pažeistos teritorijos dalys, kurios nebus užstatytos pastatais ar padengtos kietomis dangomis, turės būti rekultivuojamos. Nuimtas tinkamas viršutinis derlingasis dirvožemio sluoksnis bus panaudojamas pažeistų plotų sutvarkymui, paviršiaus išlyginimui ir žolinių plotų atkūrimui. Suspaustas gruntas, jeigu toks susidarytų dėl statybinės technikos judėjimo ar laikino medžiagų sandėliavimo, turės būti supurenamas, o neužstatyti plotai apsėjami daugiamečiais žoliniais augalais.

Esamos želdinių juostos ir žoliniai plotai, kiek tai suderinama su statybos, technologiniais, biologinės saugos, priešgaisriniais ir inžinerinių tinklų priežiūros reikalavimais, turės būti išsaugomi. Šie elementai svarbūs vietiniu mastu, nes mažina vizualinį gamybinės teritorijos poveikį, riboja dulkėjimą, lėtina paviršinį nuotėkį, stabilizuoja dirvožemį ir palaiko vietinės reikšmės žaliąją infrastruktūrą.

Jeigu techninio projektavimo metu būtų nustatyta, kad dėl naujų statinių ar dangų įrengimo reikia pašalinti pavienius želdinius, jie turėtų būti kompensuojami naujais želdiniais toje pačioje teritorijoje, jeigu tai techniškai įmanoma. Želdinimui rekomenduojama naudoti vietovei būdingas, neinvazines, prie vietos klimato ir dirvožemio sąlygų prisitaikiusias augalų rūšis. Invazinių rūšių naudojimas apželdinimui neleistinas.

Papildomas apželdinimas gali būti numatomas teritorijos pakraščiuose, ypač tose vietose, kuriose nauji statiniai bus labiau matomi iš vietinių kelių, atvirų žemės ūkio naudmenų ar pavienių gyvenamųjų sodybų krypčių. Tokie želdiniai galėtų atlikti vizualinio pridengimo, mikroklimato švelninimo ir paviršinio nuotėkio lėtinimo funkcijas, tačiau jų išdėstymas turi būti suderintas su paukštyno biosaugos, priešgaisrinės saugos ir transporto judėjimo reikalavimais.

Ekosistemų atkūrimo priemonės plačiąja prasme nenumatomos, nes PŪV teritorijoje nėra sunaikinamų natūralių ekosistemų, kurias reikėtų atkurti. Vis dėlto statybos metu pažeisti žoliniai plotai turės būti atkurti, o teritorijos tvarkymas vykdomas taip, kad po statybos neliktų atvirų, erozijai jautrių grunto plotų. Taip bus išlaikytos vietinės reikšmės dirvožemio apsaugos, paviršinio nuotėkio reguliavimo ir kraštovaizdžio švelninimo funkcijos.

Rekreacinių sąlygų sudarymo priemonės PŪV teritorijoje nenumatomos, nes teritorija yra gamybinės paskirties paukštyno objektas ir nėra skirta viešam lankymui ar rekreacijai. Planuojama veikla neapribos artimos aplinkos rekreacinių išteklių naudojimo, nes nebus pertvarkomi vandens telkiniai, miškai ar kitos rekreacijai potencialiai reikšmingos teritorijos už PŪV ribų.

Apibendrinant, pagrindinės numatomos priemonės yra statybos metu pažeistų plotų rekultivacija, derlingojo dirvožemio sluoksnio panaudojimas teritorijos sutvarkymui, žolinių plotų atkūrimas, esamų želdinių išsaugojimas ir, esant poreikiui, papildomas vietovei būdingų želdinių sodinimas. Šios priemonės laikomos pakankamomis, nes reikšmingas neigiamas poveikis kraštovaizdžiui, biologinei įvairovei ir ekosistemų funkcijoms neprognozuojamas.

99. Paviršiaus, reljefo, statinių ir apželdinimo sąveikos sprendiniai

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje reikšmingas paviršiaus reljefo keitimas nenumatomas, todėl atskiras detalaus reljefo performavimo ar naujų reljefo formų modeliavimo poreikis nenustatomas. Plėtra bus vykdoma esamoje gamybinėje paukštyno teritorijoje, kurioje jau yra susiformavęs užstatymas, vidaus keliai, inžineriniai tinklai, kietos dangos ir technologinė infrastruktūra. Naujų statinių išdėstymas turės būti derinamas prie esamo teritorijos reljefo, vidaus susisiekimo schemos, paviršinių nuotekų nuvedimo krypčių ir esamų inžinerinių tinklų.

Projektuojant naujas paukštides, kiaušinių rūšiavimo / pakavimo cechą, pagalbines patalpas ir kietąsias dangas turi būti siekiama, kad statinių tūriai, aukštingumas, fasadų medžiagos ir spalviniai sprendiniai derėtų su esamu paukštyno gamybiniu užstatymu ir nekurtų naujų kraštovaizdžio dominančių. Kadangi vietovės kraštovaizdis yra agrarinio-gamybinio pobūdžio, o reljefas banguotas ir vietomis kalvotas, statinių vizualinis poveikis turi būti mažinamas ne dirbtinai formuojant reljefą, bet racionaliai išdėstant pastatus, išlaikant tvarkingą užstatymo struktūrą ir naudojant neutralius, su aplinka derančius architektūrinius sprendinius.

Esami saugotini ar kraštovaizdžio požiūriu reikšmingi želdiniai, jeigu tokie patenka į planuojamos veiklos teritoriją ir netrukdo statybos, inžinerinių tinklų, transporto, biosaugos ar priešgaisrinės saugos reikalavimams, turi būti išsaugomi. Želdinių juostos ir žoliniai plotai svarbūs kaip vietinės žaliosios infrastruktūros elementai – jie švelnina gamybinės teritorijos vizualinį poveikį, mažina dulkėjimą, lėtina paviršinį nuotėkį ir padeda sukurti pereinamąją zoną tarp gamybinio užstatymo bei aplinkinių žemės ūkio naudmenų ar želdinių.

Papildomas apželdinimas tikslingas teritorijos pakraščiuose ir tose vietose, kur nauji statiniai gali būti labiau matomi iš vietinių kelių, atvirų laukų ar artimiausių gyvenamųjų sodybų krypčių. Apželdinimui turi būti naudojami vietovei būdingi, neinvaziniai, prie vietos klimato, dirvožemio ir drėgmės sąlygų prisitaikę medžiai bei krūmai. Želdinių sudėtis turėtų būti mišri, kad būtų sukuriama natūralesnė, vietos kraštovaizdžiui artimesnė struktūra, o ne monotoniška, dirbtinė želdinių juosta. Rekomenduotina derinti medžius, krūmus ir žolinę dangą, formuojant laipsnišką perėjimą nuo gamybinės teritorijos prie aplinkinio agrarinio kraštovaizdžio.

Želdiniai neturi būti projektuojami taip, kad trukdytų paukštyno eksploatacijai, priešgaisriniams pravažiavimams, sunkiasvorio transporto judėjimui, inžinerinių tinklų priežiūrai, ventiliacijos sistemų darbui ar biologinės saugos reikalavimų įgyvendinimui. Dėl šios priežasties apželdinimo sprendiniai turi būti derinami su techninio projekto sklypo plano, transporto judėjimo, lietaus nuotekų, vandentiekio, elektros tiekimo ir kitų inžinerinių sistemų sprendiniais.

Pereinamosios zonos tarp gamybinės teritorijos ir aplinkinių žemės ūkio naudmenų gali būti formuojamos išlaikant žolinius plotus, esamas želdinių juostas ir, kur techniškai įmanoma, papildant jas vietinėmis krūmų bei medžių grupėmis. Tokios zonos padėtų sumažinti vizualinį statinių kontrastą, švelnintų perėjimą tarp skirtingų teritorijos naudojimo tipų ir prisidėtų prie vietinio kraštovaizdžio struktūros išlaikymo.

Paviršinių nuotekų ir reljefo sąveikos požiūriu svarbu, kad apželdinimas nebūtų planuojamas atskirai nuo vandens nuvedimo sprendinių. Žoliniai plotai ir želdiniai gali būti naudojami kaip pagalbinė priemonė paviršiniam nuotėkiui sulėtinti ir erozijai mažinti, tačiau pagrindinis lietaus nuotekų tvarkymas turi būti užtikrinamas inžinerinėmis priemonėmis. Reljefo planiravimas turi būti atliekamas taip, kad kritulių vanduo nebūtų nukreipiamas į neapsaugotas grunto vietas, kaimyninius sklypus ar gamtinius elementus, kuriuose galėtų susidaryti erozija ar užmirkimas.

Statybos darbų metu pažeistos neužstatytos teritorijos dalys turi būti sutvarkomos, išlyginamos, prireikus padengiamos derlinguoju dirvožemio sluoksniu ir apsėjamos

daugiamečiais žoliniais augalais. Tai leis išvengti atvirų grunto plotų, dulkėjimo, paviršinės erozijos ir vizualiai netvarkingų teritorijos dalių susidarymo po statybos darbų.

Apibendrinant, planuojamos ūkinės veiklos reljefo, statinių ir apželdinimo sąveikos sprendiniai turi būti orientuoti į esamo gamybinio kraštovaizdžio sutvarkymą ir vizualinio poveikio mažinimą. Reikšmingas reljefo performavimas ar dirbtinių kraštovaizdžio elementų kūrimas nenumatomas. Pagrindinės priemonės – statinių tūrių ir spalvinių sprendinių derinimas su esamu užstatymu, esamų želdinių išsaugojimas, pažeistų žolinių plotų atkūrimas, papildomas vietovei būdingų neinvazinių želdinių sodinimas ir pereinamųjų žaliųjų zonų formavimas teritorijos pakraščiuose.

100. Gyvūnų migracijos kelių apsaugos priemonės, jų atkūrimas

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nėra nustatyta kaip reikšmingas laukinių gyvūnų migracijos kelias ar migracijos koridoriaus dalis. Veikla bus vykdoma esamoje paukštyno gamybinėje teritorijoje, todėl naujų miško masyvų, žaliųjų jungčių, vandens telkinių pakrančių ar kitų ekologiniu požiūriu vientisų teritorijų skaidymas nenumatomas. Pagal SRIS išrašą prašytoje teritorijoje saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių nenustatyta.

Atsižvelgiant į tai, specialių gyvūnų migracijos kelių atkūrimo priemonių, tokių kaip ekodukai, požeminės pralaidos, specialūs gyvūnų praėjimai ar migracijos koridorių atkūrimo projektai, šiuo atveju nenumatoma, nes planuojama veikla nesukurs naujų reikšmingų barjerų gyvūnų judėjimui. Esami artimos aplinkos ekologiniai ryšiai tarp miško plotų, žemės ūkio naudmenų, želdinių juostų ir vandens telkinių išliks.

Gyvūnų judėjimo trikdymo mažinimui numatytos bendrosios organizacinės priemonės: statybos darbai bus vykdomi tik PŪV teritorijoje, neplečiant darbų zonos į gretimus miškus, želdinius ar vandens telkinių pakrantes; statybinė technika ir transportas judės nustatytais maršrutais; medžiagos ir gruntas nebus sandėliuojami už darbų zonos ribų; po statybos laikinai pažeisti neužstatyti plotai bus sutvarkomi ir apželdinami.

Esamos želdinių juostos ir žoliniai plotai, kiek tai suderinama su technologiniais, biosaugos, priešgaisriniais ir inžinerinių tinklų priežiūros reikalavimais, turi būti išsaugomi. Jie gali atlikti vietinės reikšmės pridengimo, mikrobuveinių ir gyvūnų judėjimo palei teritorijos pakraščius funkciją. Jeigu techninio projektavimo metu būtų numatomas želdinių šalinimas, rekomenduojama numatyti kompensuojamąjį apželdinimą vietovei būdingomis neinvazinėmis rūšimis.

Eksploatacijos metu migracijos trikdymas bus mažinamas palaikant tvarką teritorijoje, ribojant pašarų, atliekų ir mėšlo prieinamumą laukiniams gyvūnams, vykdant biosaugos ir kenkėjų kontrolės priemones. Tokios priemonės padės išvengti laukinių gyvūnų pritraukimo į gamybinę teritoriją ir kartu sumažins jų žūties, ligų plitimo ar konfliktų su ūkine veikla riziką.

Apibendrinant, specialios gyvūnų migracijos kelių atkūrimo priemonės nenumatomos, nes PŪV neskaidys ekologiniu požiūriu vientisų teritorijų ir nesukurs naujų reikšmingų migracijos barjerų. Pakankamos priemonės yra darbų ribojimas esamoje gamybinėje teritorijoje, želdinių išsaugojimas, pažeistų plotų sutvarkymas ir veiklos organizavimas taip, kad laukiniai gyvūnai nebūtų pritraukiami į paukštyno teritoriją.

101. Vandens gyvūnų, paukščių ir šikšnosparnių apsaugos priemonės specifiniuose objektuose

Planuojamos ūkinės veiklos atveju vandens gyvūnų apsaugos priemonės vandens paėmimo iš atvirų paviršinių vandens telkinių vietose netaikomos, nes paukštyno reikmėms vanduo nebus imamas iš Rudelio ežero, Prūsalių II tvenkinio ar kitų paviršinių vandens telkinių. Vandens

tiekimas numatomas iš esamų požeminio vandens vandenviečių, todėl nebus įrengiami paviršinio vandens paėmimo įrenginiai, grotos, siurblinės, žuvų apsaugos ekranai ar kitos priemonės, kurios būtų reikalingos vandens paėmimo iš atvirų telkinių vietose.

Planuojama ūkinė veikla taip pat nėra susijusi su hidroelektrinių statyba ar eksploatavimu. PŪV metu nebus įrengiamos užtvankos, vandens pralaidos, turbinų įrenginiai, žuvitakiai ar kiti hidrotechnikos statiniai, galintys daryti poveikį žuvų migracijai, vandens gyvūnų judėjimui, nerštavietėms ar paviršinių vandens telkinių hidrologiniam režimui. Dėl to specialios vandens gyvūnų apsaugos priemonės, taikomos hidroelektrinėse ar vandens paėmimo iš atvirų telkinių vietose, šiam objektui nenumatomos.

Paukščių ir šikšnosparnių apsaugos priemonės vėjo elektrinių parkuose šiai planuojamai ūkinei veiklai taip pat netaikomos, nes vėjo elektrinių ar jų parko statyba ir eksploatavimas nenumatomi. PŪV nesukurs rotorių, bokštų ar kitų vėjo energetikos objektams būdingų rizikos veiksnių, galinčių lemti paukščių ar šikšnosparnių žūtį dėl susidūrimo, migracijos trajektorijų trikdymą ar buveinių naudojimo pokyčius.

Atsižvelgiant į tai, specialios šiame punkte nurodytos priemonės neplanuojamos. Biologinės įvairovės apsauga PŪV atveju bus užtikrinama bendrosiomis taršos prevencijos ir teritorijos tvarkymo priemonėmis: neimant vandens iš atvirų telkinių, nepertvarkant vandens telkinių ir jų pakrančių, užtikrinant sandarų nuotekų tvarkymą, mėšlo nesandėliavimą atvirose aikštelėse, paviršinių nuotekų kontrolę ir neleidžiant teršalams patekti į gretimas gamtines teritorijas.

102. Neigiamo liekamojo poveikio kompensavimo priemonės

Įvertinus planuojamos ūkinės veiklos vietą, pobūdį, esamą teritorijos naudojimą ir ankstesniuose šio skirsnio punktuose numatytas poveikio išvengimo bei mažinimo priemones, reikšmingas neigiamas liekamasis poveikis kraštovaizdžiui, biologinei įvairovei, saugomoms teritorijoms, „Natura 2000“ teritorijoms, ekosistemų funkcijoms ar ekosisteminėms paslaugoms neprognozuojamas.

Planuojama veikla bus vykdoma esamoje gamybinėje paukštyno teritorijoje, neįsisavinant natūralių pievų, miškų, šlapynių, vandens telkinių pakrančių ar kitų vertingų buveinių. Pagal SRIS išrašą planuojamos veiklos teritorijoje saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių nenustatyta, todėl identifikuotų saugomų rūšių buveinių sunaikinimas ar pabloginimas nenumatomas.

PŪV metu numatytos priemonės – darbų vykdymas esamos gamybinės teritorijos ribose, mėšlo nesandėliavimas atvirose aikštelėse, sandarus gamybinių nuotekų surinkimas, paviršinių nuotekų kontrolė, kietųjų dangų priežiūra, esamų želdinių išsaugojimas, pažeistų plotų rekultivacija ir apželdinimas – laikomos pakankamomis galimam poveikiui išvengti arba sumažinti iki nereikšmingo lygio.

Atsižvelgiant į tai, specialios kompensavimo priemonės, tokios kaip naujų buveinių sukūrimas, miškų atsodinimas, šlapynių atkūrimas, naujų žaliųjų jungčių įrengimas ar kitos biologinės įvairovės kompensavimo priemonės, šiuo atveju nenumatomos.

Jeigu statybos ar eksploatacijos metu būtų nustatyta nenumatyta žala biologinei įvairovei, saugomoms rūšims, želdiniams, dirvožemiui ar gretimoms gamtinėms teritorijoms, veiklos vykdytojas turėtų nedelsdamas pašalinti poveikio priežastį, sutvarkyti pažeistą teritoriją ir, jei būtina, taikyti papildomas atkūrimo priemones. Tokios priemonės galėtų apimti užteršto grunto pašalinimą, pažeistų žolinių plotų atsėjimą, želdinių atsodinimą, paviršinių nuotekų tvarkymo sprendinių tikslinimą ar kitas pagal faktinę situaciją reikalingas priemones.

Apibendrinant, pritaikius numatytas poveikio išvengimo ir mažinimo priemones,

reikšmingas neigiamas liekamasis poveikis neprognozuojamas, todėl atskiros kompensavimo priemonės planuojamai ūkinei veiklai nenustatomos.

ŠEŠTASIS SKIRSNIS
MATERIALINĖS VERTYBĖS

103. Informacija apie planuojamame žemės sklype ir artimoje aplinkoje esančias materialines vertybes

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra esamo LIT EGG, UAB paukštyno žemės sklype, adresu Vyturio g. 2, Kaušėnų k., Nausodžio sen., Plungės r. sav., Telšių apskritis. Sklypas jau naudojamas paukštininkystės veiklai, todėl jame yra susiformavusi gamybinė ir inžinerinė infrastruktūra: esamos paukštidės, pagalbiniai pastatai, kiaušinių tvarkymo patalpos, pašarų tiekimo infrastruktūra, vidaus keliai, krovos ir aptarnavimo zonos, elektros, vandentiekio, nuotekų, dujų tiekimo ir kiti technologinei veiklai reikalingi tinklai.

Pagrindinės materialinės vertybės pačiame PŪV sklype yra esami paukštyno pastatai ir įrenginiai. Dalis esamų paukštidžių yra fiziškai ir technologiškai pasenusios, todėl planuojamos ūkinės veiklos metu numatoma dalį jų griauti, dalį rekonstruoti ir vietoje jų statyti naujas modernias paukštides bei su jomis susijusius pagalbinius statinius. Taip pat svarbios materialinės vertybės yra esami vidaus keliai, kietos dangos, inžineriniai tinklai ir vietinės požeminio vandens vandenvietės, iš kurių užtikrinamas paukštyno vandens tiekimas.

Artimoje aplinkoje vyrauja žemės ūkio paskirties žemės sklypai, dirbamos žemės plotai, pavieniai miško plotai, vietinės reikšmės keliai ir pavienės gyvenamosios sodybos. Šios teritorijos sudaro aplinkinį agrarinį-gamybinį kraštovaizdį. Planuojama veikla bus vykdoma esamo paukštyno teritorijoje, todėl gretimų žemės sklypų paėmimas, jų naudojimo paskirties keitimas ar tiesioginis gretimų materialinių vertybių pertvarkymas nenumatomas.

Artimiausios gyvenamosios paskirties materialinės vertybės yra pavieniai gyvenamieji namai ir sodybos, kurių fasadai nuo PŪV naudojamų žemės sklypų išorinės ribos nutolę apie 57–177 m. Artimiausi gyvenamieji pastatai yra Pienių g. 22 – apie 57 m, Pienių g. 27 – apie 88 m, Geležinkelio g. 6 – apie 162 m ir Pienių g. 21 – apie 177 m. Šios gyvenamosios sodybos vertintinos kaip jautriausios materialinės vertybės dėl galimo triukšmo, kvapų, oro taršos ir transporto poveikio, todėl jų atžvilgiu poveikis vertinamas atitinkamuose PAV ataskaitos skirsniuose.

Artimiausi socialinės infrastruktūros objektai yra nutolę didesniais atstumais. Artimiausia gydymo paskirties įstaiga – A. Klišonio komercinės firmos „Inesa“ medicinos punktas, esantis Kaštonų al. 2, Prūsalių k., apie 1,5 km nuo PŪV teritorijos. Artimiausia švietimo įstaiga – VšĮ „Edukacija kitaip“, esanti Mažoji g. 5, Noriškių k., apie 3 km nuo PŪV teritorijos. Didvyčių kaimo biblioteka, esanti Beržų g. 5, Didvyčių k., yra apie 2,5 km nuo PŪV teritorijos. Dėl šių objektų atstumo tiesioginis fizinis poveikis socialinei infrastruktūrai nenumatomas.

Susisiekimo infrastruktūros požiūriu PŪV teritorija naudojasi esamais vietinės reikšmės keliais ir vidaus keliais. Planuojamos veiklos metu vidaus susisiekimo infrastruktūra bus pritaikoma paukštyno aptarnavimui, sunkiasvorio transporto judėjimui, pašarų atvežimui, kiaušinių išvežimui, mėšlo išvežimui, atliekų tvarkymui ir darbuotojų transportui. Už PŪV teritorijos ribų esančių kelių ar gatvių esminė rekonstrukcija šiame vertinimo etape nenumatoma.

Artimoje aplinkoje taip pat yra paviršinio vandens telkiniai – Rudelio ežeras ir Prūsalių II tvenkinys, kurie materialinių vertybių požiūriu gali būti vertinami kaip vietinės reikšmės gamtiniai ir potencialiai rekreaciniai objektai. PŪV teritorija į šių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas ir apsaugos zonas nepatenka, o jų fizinis pertvarkymas nenumatomas.

Apibendrinant, planuojamos ūkinės veiklos sklype pagrindinės materialinės vertybės yra esami gamybiniai statiniai, inžineriniai tinklai, vidaus keliai, kietos dangos ir vandenvietės.

Artimoje aplinkoje svarbiausios materialinės vertybės yra pavienės gyvenamosios sodybos, žemės ūkio paskirties sklypai, vietinės reikšmės keliai, socialinės infrastruktūros objektai ir vietiniai vandens telkiniai. Planuojama veikla bus vykdoma esamo paukštyno teritorijoje, todėl tiesioginis gretimų materialinių vertybių paėmimas, griovimas ar naudojimo paskirties keitimas nenumatomas.

104. Poveikis materialinėms vertybėms dėl planuojamos ūkinės veiklos sukeliamo triukšmo, vibracijos, šviesos, šilumos, spinduliuotės, potvynių ir kitų veiksnių

Planuojamos ūkinės veiklos poveikis materialinėms vertybėms vertinamas atsižvelgiant į tai, kad LIT EGG, UAB paukštyno plėtra ir technologinis modernizavimas bus vykdomi esamoje gamybinėje teritorijoje. Artimiausioje aplinkoje jautriausios materialinės vertybės yra gyvenamieji pastatai, žemės ūkio paskirties sklypai, vietinės reikšmės susisiekimo infrastruktūra ir inžineriniai tinklai. PŪV metu gretimų gyvenamųjų pastatų, žemės sklypų ar trečiųjų asmenų infrastruktūros paėmimas, griovimas ar paskirties keitimas nenumatomas.

Pagrindinis PŪV fizikinis poveikio veiksnys yra triukšmas. Aktualus triukšmo vertinimas atliktas 2026 m. rugpjūčio mėn. naudojant „CadnaA 2018 MR1“ programinę įrangą. PŪV technologinės veiklos triukšmo sklaida apskaičiuota pagal ISO 9613-2 metodiką, o viešojo naudojimo keliuose judančio autotransporto triukšmas – pagal NMPB-Routes-96 modelį. Triukšmo rezultatai vertinti pagal Lietuvos higienos normoje HN 33:2026 nustatytus ribinius dydžius. Ūkinės veiklos triukšmui taikomos 55 dB(A) dienos, 50 dB(A) vakaro ir 45 dB(A) nakties ribinės vertės, o transporto eismo triukšmui – atitinkamai 65, 60 ir 55 dB(A).

Triukšmo vertinime artimiausi jautrūs receptoriai yra gyvenamieji pastatai, kurių atstumai šiame PAV vertinime nurodomi nuo PŪV naudojamų žemės sklypų išorinės ribos iki pastatų fasadų: Pienių g. 22 – apie 57 m, Pienių g. 27 – apie 88 m, Geležinkelio g. 6 – apie 162 m ir Pienių g. 21 – apie 177 m.

Pagrindiniai LIT EGG, UAB paukštyno eksploatacijos triukšmo šaltiniai bus paukštidžių galinėse sienose įrengiami mechaninio vėdinimo ventiliatoriai, pašarų iškrovimo ir mėšlo pakrovimo darbai, kiaušinių surinkimo, rūšiavimo ir pakavimo įranga, lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė ir sunkiasvorių transporto priemonių judėjimas. Triukšmo modelyje vertinti 332 EBM-PAPST W3GZ50-CB02-35 tipo arba analogiški ventiliatoriai, kurių garso galios lygis LWA = 75 dB(A), ir 30 ZIEHL-ABEGG ZF091-6D tipo arba analogiškų ventiliatorių, kuriems iš gamintojo deklaruojamos 58 dB(A) garso slėgio reikšmės 7 m atstumu apskaičiuotas apie 86 dB(A) garso galios lygis. Taip pat įvertinta 11 pašarų iškrovimo zonų, 11 mėšlo pakrovimo zonų, keturi kiaušinių surinkimo, rūšiavimo ir pakavimo cechai, 30 vietų lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė, iki 30 lengvųjų automobilių per parą ir iki 14 sunkiasvorių transporto priemonių per dieną.

LIT EGG, UAB paukštyno plėtros sukeliamo triukšmo modeliavimo rezultatai rodo, kad didžiausias triukšmo lygis ties PŪV sklypų išorinėmis ribomis dienos metu sudarys 54 dB(A), vakaro metu – 45 dB(A), nakties metu – 45 dB(A). Taigi HN 33:2026 ūkinės veiklos triukšmo ribinės vertės ties sklypų ribomis nebus viršijamos.

Artimiausių gyvenamųjų pastatų fasaduose vien LIT EGG, UAB paukštyno PŪV sukeliamas triukšmo lygis prognozuojamas: Geležinkelio g. 6 – 34 dB(A) dieną, 26 dB(A) vakare ir 26 dB(A) naktį; Pienių g. 22 – 25 / 16 / 16 dB(A); Pienių g. 27 – 27 / 18 / 18 dB(A); Pienių g. 21 – 20 / 9 / 9 dB(A). Visos apskaičiuotos vertės yra mažesnės už HN 33:2026 nustatytus 55 / 50 / 45 dB(A) ribinius dydžius.

Atsižvelgiant į greta planuojamą UAB „BOVO GAS“ biodujų ir biometano gamybos veiklą, triukšmo vertinime papildomai atliktas suminės LIT EGG, UAB ir UAB „BOVO GAS“ ūkinės veiklos triukšmo vertinimas. Suminėje situacijoje didžiausi triukšmo lygiai ties PŪV

sklypų išorinėmis ribomis sudarys iki 54 dB(A) dieną, 45 dB(A) vakare ir 45 dB(A) naktį. Artimiausių gyvenamųjų pastatų fasaduose suminės veiklos triukšmas sudarys: Geležinkelio g. 6 – 35 / 27 / 27 dB(A), Pienių g. 22 – 33 / 29 / 29 dB(A), Pienių g. 27 – 34 / 31 / 31 dB(A), Pienių g. 21 – 28 / 25 / 25 dB(A). Ribinių HN 33:2026 verčių viršijimų neprognozuojama.

Viešojo naudojimo kelių transporto triukšmo vertinime įvertintas esamas transporto eismas bei planuojami LIT EGG, UAB ir UAB „BOVO GAS“ transporto srautai. Planuojamoje situacijoje dienos triukšmo lygis ties Geležinkelio g. 6 fasadu sudarys apie 41 dB(A), ties Pienių g. 22 – 38 dB(A), ties Pienių g. 27 – 36 dB(A), ties Pienių g. 21 – 35 dB(A), kai taikoma dienos ribinė vertė yra 65 dB(A). Kadangi planuojamų veiklų papildomi transporto srautai numatyti dienos metu, vakaro ir nakties transporto triukšmo situacija dėl PŪV nepasikeis.

Vibracijos poveikis materialinėms vertybėms reikšmingas nebus. Eksploatacijos metu nenumatoma įranga ar procesai, galintys sukelti reikšmingą ilgalaikę vibraciją už PŪV teritorijos ribų. Statybos ir griovimo laikotarpiu laikina vibracija gali susidaryti dėl statybinės technikos, transporto, statinių demontavimo ir pamatų įrengimo darbų, tačiau poveikis bus trumpalaikis ir lokalus.

Lauko apšvietimas bus skirtas technologinei ir eismo saugai bei teritorijos apsaugai ir bus orientuojamas į PŪV teritorijos vidaus zonas. Reikšmingas šiluminis, jonizuojančiosios spinduliuotės ar kitas fizikinis poveikis gretimoms materialinėms vertybėms nenumatomas. Paviršinių nuotekų sprendiniai bus projektuojami taip, kad dėl naujų pastatų ir kietųjų dangų nesusidarytų vietinis užliejimas ar poveikis gretimų teritorijų pastatams, keliams ir inžineriniams tinklams.

Atsižvelgiant į atlikto triukšmo modeliavimo rezultatus ir numatomas technines bei organizacines priemones, reikšmingas neigiamas PŪV poveikis materialinėms vertybėms dėl triukšmo, vibracijos, šviesos, šilumos ar kitų fizikinių veiksnių neprognozuojamas.

105. Poveikis materialinėms vertybėms dėl jų paėmimo, sunaikinimo ar planuojamų žemės naudojimo apribojimų

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma esamo paukštyno teritorijoje, todėl gretimų žemės sklypų ar trečiųjų asmenų nekilnojamojo turto paėmimas planuojamos ūkinės veiklos reikmėms nenumatomas. Planuojami statybos, rekonstrukcijos ir infrastruktūros pritaikymo darbai bus vykdomi PŪV teritorijos ribose, nekeičiant gretimų žemės sklypų naudojimo paskirties ir tiesiogiai nepertvarkant juose esančių statinių ar infrastruktūros.

Poveikis esamiems statiniams bus susijęs su paties veiklos vykdytojo valdomos gamybinės infrastruktūros pertvarkymu. Numatoma nugriauti dalį senų, fiziškai ir technologiškai pasenusių paukštidžių, o jų vietoje statyti naujas modernias paukštides ir su jomis susijusius pagalbinius statinius. Toks statinių pašalinimas laikytinas planuojamu ūkio subjekto turto atnaujinimu, o ne neigiamu poveikiu trečiųjų asmenų materialinėms vertybėms.

Už PŪV teritorijos ribų esančių gyvenamųjų namų, ūkinių pastatų, žemės sklypų, kelių ar kitų materialinių vertybių griovimas, perkėlimas ar fizinis pažeidimas nenumatomas. Taip pat nenumatomas esamų viešojo naudojimo kelių ar gatvių esminis rekonstravimas dėl PŪV, išskyrus įprastą naudojimą transporto patekimui į objektą. Vidaus keliai ir kietos dangos bus pritaikomi paukštyno aptarnavimui pačioje gamybinėje teritorijoje.

Inžinerinės infrastruktūros požiūriu planuojama naudoti ir modernizuoti esamus elektros, vandentiekio, nuotekų, dujų tiekimo ir kitus technologinius tinklus arba įrengti jų atkarpas PŪV teritorijoje. Gretimų sklypų inžinerinių tinklų iškėlimas ar jų naudojimo apribojimas nenumatomas, nebent techninio projektavimo metu būtų nustatyti konkretūs prijungimo ar tinklų apsaugos zonų reikalavimai. Tokiu atveju sprendiniai būtų derinami su tinklų valdytojais teisės aktų nustatyta tvarka.

Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų požiūriu PŪV teritorijoje ir jos aplinkoje aktualios inžinerinių tinklų, kelių, melioracijos sistemų, požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos bei sanitarinės apsaugos zonos reikalavimai. Šios sąlygos vertinamos pagal galiojančius teritorijų planavimo, žemės sklypų kadastro ir Nekilnojamojo turto registro duomenis.

PAV proceso metu patikslintos LIT EGG, UAB paukštyno siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos, numatant 46,6703 ha bendro registrinio ploto SAZ, apimančią šešis žemės sklypus. Siūloma SAZ apima ne tik pagrindinę PŪV vykdymo teritoriją, bet ir papildomus žemės sklypus, kuriuose nauja paukštininkystės veikla neplanuojama.

Siūloma SAZ apima šešis žemės sklypus, iš kurių penki nuosavybės teise priklauso LIT EGG, UAB, o vienas, kurio unikalus Nr. 4400-6112-6538, priklauso Lietuvos Respublikai ir pagal įregistruotą nuomos sutartį yra išnuomotas LIT EGG, UAB. Papildomų trijų SAZ sklypų, nepriskiriamų pagrindinei PŪV teritorijai, naudojimo paskirtys yra žemės ūkio, miškų ūkio ir kita (vandens telkiniui naudojamas žemės sklypas). Pagrindinės PŪV teritorijos sklypo Nr. 6874-0001-0078 dalyse taip pat įregistruotos kitų ūkio subjektų žemės nuomos teisės. Todėl nustatant siūlomą SAZ turi būti įvertintos ne tik žemės sklypų savininkų, bet ir teisėtų jų naudotojų teisės, esama sklypų naudojimo paskirtis, būdai, juose esantys objektai bei Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 53 straipsnyje nustatyti apribojimai.

SAZ ribų patikslinimas nesusijęs su papildomų žemės sklypų paėmimu visuomenės poreikiams, naujų gamybinių statinių statyba už PŪV teritorijos ribų ar esamų gretimų statinių griovimu. Tačiau nustatant SAZ turi būti įvertinti galimi žemės naudojimo apribojimai ir laikomasi teisės aktuose nustatytos SAZ nustatymo bei registravimo tvarkos.

Apibendrinant, tiesioginis fizinis poveikis trečiųjų asmenų materialinėms vertybėms dėl PŪV įgyvendinimo neprognozuojamas. Galimas netiesioginis poveikis siejamas su patikslintos SAZ teritorijoje taikytinomis specialiosiomis žemės naudojimo sąlygomis. Šis poveikis vertinamas pagal konkrečių žemės sklypų teisinį statusą ir numatytus teritorijų naudojimo apribojimus.

106. Planuojamos ūkinės veiklos poveikį materialinėms vertybėms mažinančios priemonės

PŪV įgyvendinimui nenumatomas gretimų žemės sklypų ar statinių paėmimas, jų griovimas arba esamų teisėtų veiklų nutraukimas. Statybos ir rekonstrukcijos darbai bus vykdomi pagrindinėje paukštyno gamybinėje teritorijoje. PAV metu patikslinus siūlomos SAZ ribas, papildomai vertinami į ją patenkančių žemės sklypų naudojimo apribojimai ir teisėtas šių apribojimų nustatymas.

Poveikiui materialinėms vertybėms išvengti statybos darbai turi būti organizuojami tik PŪV teritorijos ribose, nepažeidžiant gretimų žemės sklypų, kelių, melioracijos sistemų, inžinerinių tinklų ir kitų trečiųjų asmenų valdomų objektų. Statybinės medžiagos, iškastas gruntas, statybinės atliekos ir technika turi būti laikomi tam skirtose vietose, neužtveriant privažiavimų prie gretimų sklypų ir nesudarant kliūčių jų įprastam naudojimui.

Prieš vykdant žemės kasimo, inžinerinių tinklų tiesimo ar rekonstrukcijos darbus, turi būti tikslinamos esamų požeminių ir antžeminių inžinerinių tinklų, melioracijos įrenginių ir kitų infrastruktūros objektų vietos. Darbai šių tinklų apsaugos zonose turi būti vykdomi laikantis specialiųjų žemės naudojimo sąlygų ir tinklų valdytojų išduotų techninių sąlygų. Pažeidus esamus tinklus, dangas, pralaidas, melioracijos elementus ar kitą infrastruktūrą, jie turi būti nedelsiant atstatomi veiklos vykdytojo ar rangovo sąskaita.

Statybos laikotarpiu transporto judėjimas turi būti organizuojamas nustatytais maršrutais, kiek įmanoma vengiant perteklinio poveikio vietinės reikšmės keliams ir gyvenamajai aplinkai.

Jeigu dėl statybinio transporto būtų pažeistos kelio dangos, nuovažos, kelkraščiai ar kiti susisiekimo infrastruktūros elementai, jie turi būti sutvarkomi ir atstatomi iki ne blogesnės nei buvusi būklės. Statybos metu taip pat turi būti taikomos dulkių, triukšmo ir purvo išnešimo į viešojo naudojimo kelius mažinimo priemonės.

Eksploatacijos metu materialinių vertybių apsaugai svarbus tinkamas transporto, krovos ir teritorijos priežiūros organizavimas. Pašarų, mėšlo, produkcijos ir atliekų transportas turi judėti numatytais vidaus keliais ir kietomis dangomis, o krovos darbai turi būti vykdomi tam skirtose zonose. Mėšlo, pašarų ar kitų medžiagų išbarstymas ant dangų turi būti nedelsiant pašalinamas, kad nebūtų bloginama dangų būklė, neužteršiamos paviršinės nuotekos ir nesusidarytų neigiamas poveikis gretimiems sklypams.

Paviršinių nuotekų tvarkymo sprendiniai turi būti parinkti taip, kad lietaus ir tirpsmo vanduo nuo naujų statinių, dangų ir vidaus kelių nesukeltų vietinių užliejimų, nepatektų į gretimus sklypus ir nepažeistų pastatų, dangų, inžinerinių tinklų ar melioracijos sistemų. Teritorijos paviršius turi būti planiruojamas taip, kad paviršinės nuotekos būtų surenkamos ir nuvedamos kontroliuojamai.

Triukšmo, šviesos ir vibracijos poveikiui mažinti turi būti naudojama techniškai tvarkinga įranga, transportas ir mechanizmai. Krovos darbai, kai tai technologiškai įmanoma, turi būti organizuojami dienos laikotarpiu, o lauko apšvietimas nukreipiamas į PŪV teritorijos vidaus zonas, vengiant perteklinio šviesos srauto į gyvenamuosius sklypus. Statybos metu triukšmingiausi darbai turi būti vykdomi laikantis teisės aktuose nustatytų darbo laiko ir triukšmo valdymo reikalavimų.

PAV metu siūloma nustatyti patikslintą 46,6703 ha bendro registrinio ploto sanitarinės apsaugos zoną. Į jos ribas patenkantiems žemės sklypams taikytini apribojimai turi būti įvertinti ir nustatyti teisės aktų nustatyta tvarka. SAZ ribos pagrindžiamos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo rezultatais, siekiant apribojimus taikyti tik tiek, kiek būtina pagal galiojančius reikalavimus.

Jeigu statybos ar eksploatacijos metu būtų padaryta žala trečiųjų asmenų turtui ar infrastruktūrai, ji turėtų būti įvertinta ir atlyginta teisės aktų nustatyta tvarka. Su SAZ nustatymu susiję žemės naudojimo apribojimai ir galimos jų teisinės pasekmės vertinamos atskirai, vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu.

Apibendrinant, pagrindinės poveikio materialinėms vertybėms mažinimo priemonės yra darbų vykdymas PŪV teritorijos ribose, esamos infrastruktūros apsauga ir atstatymas pažeidimo atveju, transporto judėjimo kontrolė, paviršinių nuotekų tvarkymas, triukšmo ir šviesos poveikio ribojimas bei teisėtas specialiųjų žemės naudojimo sąlygų nustatymas. Atsižvelgiant į numatytas prevencijos priemones, reikšmingas tiesioginis fizinis poveikis materialinėms vertybėms neprognozuojamas, o su patikslintos SAZ nustatymu susiję žemės naudojimo apribojimai vertinami ir įforminami teisės aktų nustatyta tvarka.

SEPTINTASIS SKIRSNIS
NEKILNOJAMOSIOS KULTŪROS VERTYBĖS

107. Informacija apie nekilnojamojo kultūros paveldo objektus ir vietoves

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje, t. y. esamuose LIT EGG, UAB paukštyno žemės sklypuose, Kultūros vertybių registre registruotų nekilnojamojo kultūros paveldo objektų ar vietovių nenustatyta. Planuojami statybos, rekonstrukcijos ir griovimo darbai bus vykdomi esamoje gamybinėje teritorijoje, todėl tiesioginis darbų vykdymas kultūros paveldo objektų teritorijose nenumatomas.

Remiantis turimais Kultūros vertybių registro duomenimis, artimiausia nekilnojamoji kultūros vertybė yra **Plungės žydų žudynių vieta ir kapai**, unikalus objekto kodas **11084**, esanti Kaušėnų k., Nausodžio sen., Plungės r. sav. PAV dokumentuose nurodyta, kad ši vertybė nuo PŪV teritorijos nutolusi apie **320 m pietų kryptimi**. Plungės rajono savivaldybės kapinių sąraše šis objektas nurodomas kaip neveikiančios kapinės adresu Birutės g. 15C, Kaušėnų k., įregistruotos Kultūros vertybių registre, unikalus kodas 11084.

Kita artimiausia nekilnojamoji kultūros vertybė yra **Prūsalių kapinynas**, unikalus objekto kodas **6653**, esantis Prūsalių k., Nausodžio sen., Plungės r. sav. PAV dokumentuose nurodyta, kad šis objektas yra apie **1,3 km pietvakarių kryptimi** nuo PŪV teritorijos. Kultūros paveldo departamento dokumentuose Plungės žydų žudynių vieta ir kapai bei Prūsalių kapinynas nurodomi kaip valstybės saugomi kultūros paveldo objektai.

PŪV teritorija į minėtų nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijas nepatenka. Pagal PAV rengimo metu naudotus Kultūros vertybių registro ir grafinės medžiagos duomenis planuojami statybos, rekonstravimo ir kiti darbai taip pat nepatenka į šių kultūros paveldo objektų apsaugos zonas. Artimiausių kultūros paveldo objektų padėtis PŪV teritorijos atžvilgiu pateikta PAV ataskaitos grafinėje medžiagoje.

Kitų artimoje aplinkoje esančių istorinių ar kultūros paveldo vertybių, kurioms dėl planuojamos veiklos galėtų būti daromas tiesioginis poveikis, pagal turimus duomenis nenustatyta. Paukštyno vieta nekilnojamojo kultūros paveldo objektų atžvilgiu pateikiama PAV ataskaitos grafinėje medžiagoje.

Apibendrinant, PŪV teritorijoje nekilnojamųjų kultūros vertybių nėra. Artimiausi kultūros paveldo objektai – Plungės žydų žudynių vieta ir kapai, esantys apie 320 m pietų kryptimi, ir Prūsalių kapinynas, esantis apie 1,3 km pietvakarių kryptimi. Atsižvelgiant į atstumus ir tai, kad planuojama veikla bus vykdoma esamoje gamybinėje teritorijoje, tiesioginis poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms esamos būklės aspektu nenustatomas.

108. Planuojamos ūkinės veiklos reikšmingas poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms

Planuojamos ūkinės veiklos poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms vertinamas atsižvelgiant į PŪV vietą kultūros paveldo objektų teritorijų ir apsaugos zonų atžvilgiu, planuojamų statybos ir rekonstrukcijos darbų pobūdį, galimą fizinį, vizualinį, triukšmo, vibracijos, transporto ir kitą netiesioginį poveikį.

Kaip nurodyta 125 punkte, PŪV teritorijoje registruotų nekilnojamojo kultūros paveldo objektų ar vietovių nėra. Artimiausios kultūros vertybės – Plungės žydų žudynių vieta ir kapai, esantys apie 320 m pietų kryptimi, ir Prūsalių kapinynas, esantis apie 1,3 km pietvakarių kryptimi. Planuojami darbai nebus vykdomi šių kultūros vertybių teritorijose ar jų apsaugos zonose, todėl tiesioginis fizinis poveikis kultūros paveldo objektams, jų teritorijoms, autentiškumui ir vertingosioms savybėms nenumatomas.

PŪV metu nebus vykdomas kultūros paveldo objektų griovimas, rekonstrukcija, žemės

kasimo darbai jų teritorijose, inžinerinių tinklų tiesimas per šias teritorijas ar kiti veiksmai, galintys pažeisti kultūros vertybių fizinę struktūrą. Taip pat nenumatoma keisti šių objektų naudojimo, lankymo ar priežiūros sąlygų.

Vizualinis poveikis kultūros paveldo objektų aplinkai vertinamas kaip nereikšmingas. Paukštyno plėtra bus vykdoma esamoje gamybinėje teritorijoje, kurioje gamybiniai statiniai jau yra esama kraštovaizdžio dalis. Nauji statiniai papildys esamą užstatymą, tačiau nesuformuos naujos regioninio masto vizualinės dominantės ir nepakeis artimiausių kultūros vertybių suvokimo ar jų kraštovaizdinės aplinkos. Aukštesni kaip 30 m ypatingieji statiniai nenumatomi.

Statybos metu galimas laikinas triukšmas, dulkėjimas ir transporto judėjimas, tačiau šis poveikis bus trumpalaikis, lokalus ir vyks PŪV teritorijoje. Atsižvelgiant į atstumus iki artimiausių kultūros paveldo objektų, reikšmingas poveikis jų aplinkai dėl statybos darbų neprognozuojamas. Eksploatacijos metu veiklos pobūdis išliks analogiškas esamai paukštininkystės veiklai, todėl naujo reikšmingo poveikio kultūros paveldo objektams nesusidarys.

Vibracijos poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms nenumatomas. Planuojami statybos ir rekonstrukcijos darbai nebus vykdomi kultūros vertybių teritorijose ar arti jų, o eksploatacijos metu nenumatoma naudoti įrenginių ar technologijų, kurios galėtų sukelti vibraciją, pavojingą kultūros paveldo objektų fizinei būklei.

Archeologinio paveldo požiūriu planuojami žemės kasimo darbai bus vykdomi esamoje technogeniškai pakeistoje gamybinėje teritorijoje. Pagal turimus duomenis PŪV teritorijoje archeologinių vertybių nenustatyta. Jeigu statybos ar žemės darbų metu būtų aptikta archeologinių radinių, kultūrinio sluoksnio požymių, žmonių palaikų ar kitų galimų kultūros paveldo objektų požymių, darbai toje vietoje turėtų būti nedelsiant sustabdomi ir apie radinius informuojamos kompetentingos institucijos.

Atsižvelgiant į planuojamos veiklos vietą, atstumus iki artimiausių nekilnojamųjų kultūros vertybių, esamą gamybinį teritorijos pobūdį ir planuojamų darbų vykdymą PŪV teritorijos ribose, papildomi taikomieji moksliniai kultūros paveldo tyrimai šiame vertinimo etape nelaikomi būtinais. Jie būtų reikalingi tik tuo atveju, jeigu techninio projektavimo metu būtų nustatyta, kad darbai patenka į kultūros paveldo objektų teritorijas, apsaugos zonas arba aptinkama galimų archeologinių radinių.

Apibendrinant, reikšmingas neigiamas poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms, jų teritorijoms, apsaugos zonoms, autentiškumui, vertingosioms savybėms ir paveldosaugos reikalavimų įgyvendinimui neprognozuojamas. Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma esamoje paukštyno teritorijoje, už kultūros paveldo objektų teritorijų ir apsaugos zonų ribų.

109. Planuojamos ūkinės veiklos reikšmingas neigiamas poveikis etnokultūrinei aplinkai

Planuojamos ūkinės veiklos reikšmingas neigiamas poveikis etnokultūrinei aplinkai neprognozuojamas. PŪV bus vykdoma esamoje paukštyno gamybinėje teritorijoje, kuri jau ilgą laiką naudojama žemės ūkio gamybinei veiklai ir nėra siejama su tradicinės kaimo gyvenamosios struktūros, istorinės žemėvaldos, etnografinės architektūros ar kitų etnokultūrinių vertybių išsaugojimu.

Planuojami statybos ir rekonstrukcijos darbai nebus vykdomi kultūros paveldo objektų teritorijose ar jų apsaugos zonose, todėl tiesioginis poveikis etnokultūrinės reikšmės objektams, vietovėms ar istorinės atminties vietoms nenumatomas. Kaip nurodyta ankstesniuose punktuose, artimiausios registruotos nekilnojamosios kultūros vertybės yra nutolusios nuo PŪV teritorijos, o planuojama veikla jų fizinės būklės, autentiškumo, vertingųjų savybių ar naudojimo sąlygų nepakeis.

Etnokultūrinės aplinkos požiūriu svarbu ir tai, kad planuojama veikla nekeis vietovės bendro agrarinio-gamybinio pobūdžio. Teritorijoje jau yra susiformavęs paukštyno kompleksas, todėl nauji statiniai bus esamos ūkinės struktūros modernizavimo ir atnaujinimo dalis, o ne naujas, vietovei nebūdingas urbanistinis ar pramoninis darinys. Planuojami statiniai neturėtų formuoti naujų aukštų vizualinių dominančių, kurios galėtų iš esmės pakeisti kaimiško kraštovaizdžio suvokimą.

Poveikis vietos gyventojų tradiciniam gyvenimo būdui ar žemės naudojimui taip pat neprognozuojamas kaip reikšmingas. Gretimų žemės sklypų paėmimas, gyvenamųjų sodybų griovimas, esamų vietinių kelių ar viešųjų erdvių naudojimo apribojimas nenumatomas. Žemės ūkio naudmenos ir aplinkinės sodybos išliks naudojamos pagal esamą paskirtį, o PŪV plėtra bus vykdoma esamo ūkio subjekto teritorijoje.

Siekiant išvengti nepageidaujamo vizualinio poveikio kaimiškai aplinkai, techninio projektavimo metu rekomenduojama naujų statinių tūrius, fasadų medžiagas ir spalvinius sprendinius derinti su esamu gamybiniu užstatymu ir aplinkos kraštovaizdžiu. Taip pat tikslinga išsaugoti esamas želdinių juostas ir, jei reikia, papildyti teritorijos pakraščius vietovei būdingais neinvaziniais želdiniais, kurie švelnintų perėjimą tarp gamybinės teritorijos ir aplinkinio agrarinio kraštovaizdžio.

Jeigu statybos ar žemės kasimo darbų metu būtų aptikta archeologinių radinių, kultūrinio sluoksnio požymių ar kitų galimų kultūros paveldo objektų požymių, darbai toje vietoje turėtų būti sustabdomi ir apie radinius informuojamos kompetentingos institucijos teisės aktų nustatyta tvarka.

Apibendrinant, planuojama ūkinė veikla reikšmingo neigiamo poveikio etnokultūrinei aplinkai nesukels. Veikla bus vykdoma esamoje gamybinėje teritorijoje, nepažeidžiant kultūros paveldo objektų, tradicinės kaimo struktūros, vietos gyventojų žemės naudojimo sąlygų ar etnokultūrinės reikšmės kraštovaizdžio elementų.

110. Poveikis kultūros paveldo objektų apsaugos zonoms, fizinio poveikio ir vizualinės apsaugos pozoniams

Pagal turimus Kultūros vertybių registro ir PAV rengimo metu naudotus duomenis, planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į nekilnojamojo kultūros paveldo objektų teritorijas, jų apsaugos zonas, apsaugos nuo fizinio poveikio pozonius ar vizualinės apsaugos pozonius. Artimiausios registruotos nekilnojamosios kultūros vertybės yra Plungės žydų žudynių vieta ir kapai, esantys apie 320 m pietų kryptimi nuo PŪV teritorijos, ir Prūsalių kapinynas, esantis apie 1,3 km pietvakarių kryptimi nuo PŪV teritorijos.

Kadangi PŪV teritorija nepatenka į kultūros paveldo objekto apsaugos zonos apsaugos nuo fizinio poveikio pozonį, planuojami griovimo, statybos, rekonstrukcijos, inžinerinių tinklų įrengimo ar kiti žemės darbai fiziškai nepaveiks kultūros paveldo objektų vertingųjų savybių. Kultūros paveldo objektų teritorijose nebus vykdomi kasimo, užstatymo, dangų įrengimo, transporto judėjimo ar inžinerinės infrastruktūros įrengimo darbai.

Kadangi PŪV teritorija taip pat nepatenka į kultūros paveldo objektų vizualinės apsaugos pozonius, planuojama veikla netrukdys apžvelgti kultūros paveldo objektų iš nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos aktuose nurodytų apžvalgos ar žiūrėjimo taškų. Be to, aukštesni kaip 30 m statiniai neplanuojami, todėl naujų reikšmingų vizualinių dominančių, galinčių pakeisti kultūros paveldo objektų kraštovaizdinį suvokimą, nenumatoma.

Planuojami statiniai bus įrengiami esamo paukštyno gamybinėje teritorijoje, kurioje gamybinis užstatymas jau yra susiformavęs. Todėl numatoma plėtra nekeis kultūros paveldo objektų aplinkos struktūros, jų istorinės, memorialinės ar archeologinės reikšmės suvokimo ir

nesudarys kliūčių šių objektų apsaugos bei priežiūros režimui.

Jeigu techninio projektavimo metu būtų patikslintos kultūros paveldo objektų apsaugos zonų ribos arba nustatyta, kad atskiri darbai patenka į kultūros paveldo objekto apsaugos zoną ar jos pozonį, projektiniai sprendiniai turėtų būti papildomai derinami su paveldosaugos institucijomis teisės aktų nustatyta tvarka. Žemės kasimo darbų metu aptikus archeologinių radinių, kultūrinio sluoksnio požymių ar kitų galimų kultūros paveldo objektų požymių, darbai toje vietoje turėtų būti sustabdomi ir apie radinius informuojamos kompetentingos institucijos.

Apibendrinant, planuojama ūkinė veikla nepatenka į kultūros paveldo objektų apsaugos nuo fizinio poveikio ar vizualinės apsaugos pozonius, todėl reikšmingas neigiamas poveikis kultūros paveldo objektų vertingosioms savybėms, apžvelgiamumui ir paveldosaugos reikalavimų įgyvendinimui neprognozuojamas.

111. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos apželdinimo poveikis istoriškai susiklosčiusiai aplinkai ir nekilnojamosioms kultūros vertybėms

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos apželdinimas reikšmingo neigiamo poveikio istoriškai susiklosčiusiai aplinkai, istoriškai reikšmingiems želdynams ar nekilnojamosioms kultūros vertybėms nesukels. PŪV teritorija yra esama gamybinė paukštyno teritorija, kurioje nėra registruotų nekilnojamųjų kultūros vertybių, istorinių parkų, dvarų želdynų, memorialinių želdinių ar kitų pripažintų istorinės želdynų struktūros elementų.

Kaip nurodyta 125 ir 128 punktuose, artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės yra už PŪV teritorijos ribų, o planuojama veikla nepatenka į jų teritorijas, apsaugos zonas, apsaugos nuo fizinio poveikio pozonius ar vizualinės apsaugos pozonius. Todėl planuojamas teritorijos apželdinimas nekilnojamųjų kultūros vertybių neizoliuos, fiziškai nepažeis ir nekeis jų istoriškai susiklosčiusios aplinkos.

Apželdinimo sprendiniai bus taikomi kaip gamybinės teritorijos sutvarkymo, vizualinio poveikio mažinimo, dulkių sklaidos ribojimo ir paviršinio nuotėkio lėtinimo priemonė. Jie nebus skirti naujai istorinės aplinkos imitacijai ar vietovei nebūdingų dekoratyvinių želdinių kompleksų formavimui. Apželdinimui rekomenduojama naudoti vietovei būdingas, neinvazines, prie vietos klimato ir dirvožemio sąlygų prisitaikiusias medžių, krūmų ir žolinių augalų rūšis.

Esamos želdinių juostos ir žoliniai plotai, kiek tai suderinama su statybos, technologiniais, biosaugos, priešgaisriniais ir inžinerinių tinklų priežiūros reikalavimais, turėtų būti išsaugomi. Jeigu dėl statybos sprendinių reikėtų pašalinti pavienius želdinius, juos tikslinga kompensuoti naujais vietovei būdingais želdiniais PŪV teritorijoje.

Planuojamas apželdinimas neturėtų būti formuojamas taip, kad užstotų kultūros paveldo objektų apžvalgą, keistų jų suvokimą kraštovaizdyje ar sudarytų dirbtinę vizualinę izoliaciją. Kadangi PŪV teritorija nuo artimiausių kultūros paveldo objektų yra nutolusi, o apželdinimas numatomas pačioje gamybinėje teritorijoje, toks poveikis neprognozuojamas.

Apibendrinant, PŪV teritorijos apželdinimas bus suderinamas su esamu agrariniu-gamybiniu kraštovaizdžiu ir neturės reikšmingo neigiamo poveikio istoriškai susiklosčiusiai aplinkai, pripažintiems istoriniams želdynams ar nekilnojamosioms kultūros vertybėms.

112. Numatomas poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms dėl transporto srautų intensyvumo

Planuojamos ūkinės veiklos poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms dėl transporto srautų intensyvumo vertinamas kaip nereikšmingas. Transporto srautai bus susiję su įprastu

paukštyno aptarnavimu: pašarų atvežimu, produkcijos išvežimu, mėšlo išvežimu, atliekų perdavimu tvarkytojams ir darbuotojų transportu. Transporto judėjimas bus organizuojamas esamais privažiavimo keliais ir PŪV teritorijos vidaus keliais, neplanuojant naujų kelių tiesimo ar esamų kelių pertvarkymo nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijose ar jų apsaugos zonose.

Pagal triukšmo vertinimo ataskaitoje pateiktus duomenis, lengvųjų automobilių srautas planuojamoje situacijoje nesikeis ir išliks apie 30 aut./parą, o sunkiasvorio transporto srautas padidės nuo 10 iki 14 aut./dieną. Taigi papildomas PŪV transporto srautas sudarys 4 sunkiasvores transporto priemones per dieną, arba 8 keliones dienos laikotarpiu. Vakaro ir nakties metu dėl PŪV transporto srautų prieaugio nenumatoma.

Toks transporto srauto padidėjimas nelaikytinas reikšmingu nekilnojamųjų kultūros vertybių apsaugos požiūriu. Artimiausios kultūros paveldo vertybės – Plungės žydų žudynių vieta ir kapai bei Prūsalių kapinynas – yra už PŪV teritorijos ribų, o planuojami transporto maršrutai nebus organizuojami per šių vertybių teritorijas. Todėl tiesioginis transporto poveikis kultūros paveldo objektų fizinei būklei, autentiškumui ar vertingosioms savybėms nenumatomas.

Vibracijos poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms taip pat neprognozuojamas kaip reikšmingas. Papildomas sunkiasvorio transporto srautas bus nedidelis, transportas judės esamais keliais, o kultūros paveldo objektai yra nutolę nuo PŪV teritorijos ir nėra tiesiogiai susiję su paukštyno vidaus transporto judėjimo zonomis. Dėl to nėra pagrindo prognozuoti vibracijos, galinčios žaloti kultūros paveldo objektų konstrukcijas, archeologinį sluoksnį ar kitas vertingąsias savybes.

Transporto priemonių išmetami teršalai gali turėti poveikį kultūros paveldo objektams tais atvejais, kai intensyvūs transporto srautai vyksta tiesiogiai greta jautrių kultūros paveldo objektų. Šiuo atveju transporto prieaugis yra ribotas, vyks tik dienos laikotarpiu, o kultūros paveldo objektai nėra tiesiogiai šalia PŪV vidaus kelių ar krovos zonų. Todėl reikšmingas poveikis kultūros vertybių autentiškumui ar vertingosioms savybėms dėl transporto išmetamų teršalų nenumatomas.

Siekiant išvengti galimo netiesioginio poveikio, transporto judėjimas turi būti organizuojamas nustatytais maršrutais, transporto priemonės turi būti techniškai tvarkingos, o vidaus keliai ir kietos dangos – prižiūrimi. Krovos ir transporto operacijos, kiek tai technologiškai įmanoma, turi būti vykdomos dienos metu. Statybos laikotarpiu statybinio transporto judėjimas taip pat turi būti organizuojamas taip, kad nebūtų naudojamos kultūros paveldo objektų teritorijos, jų prieigos ar apsaugos zonos.

Apibendrinant, planuojamos ūkinės veiklos transporto srautų padidėjimas nekilnojamosioms kultūros vertybėms reikšmingo neigiamo poveikio nesukels. Vibracijos, transporto išmetamų teršalų ar kitų su transporto intensyvumu susijusių veiksnių poveikis kultūros paveldo objektų autentiškumui, vertingosioms savybėms ir apsaugos režimui neprognozuojamas.

113. Galimas nekilnojamųjų kultūros vertybių autentiškumo, vertingųjų savybių ir archeologinio sluoksnio pažeidimas

Planuojamos ūkinės veiklos metu nekilnojamųjų kultūros vertybių autentiškumo, vertingųjų savybių, archeologinio sluoksnio sužalojimas ar sunaikinimas nenumatomas. PŪV teritorijoje registruotų nekilnojamojo kultūros paveldo objektų nėra, o artimiausios kultūros vertybės – Plungės žydų žudynių vieta ir kapai bei Prūsalių kapinynas – yra už planuojamos veiklos teritorijos ribų. Kaip nurodyta ankstesniuose punktuose, PŪV nepatenka į šių objektų teritorijas ar apsaugos zonas.

Statybos, griovimo, rekonstrukcijos, inžinerinių tinklų įrengimo ir žemės kasimo darbai bus vykdomi esamoje paukštyno gamybinėje teritorijoje. Šie darbai nebus atliekami kultūros paveldo objektų teritorijose, todėl tiesioginis archeologinio sluoksnio, memorialinių, archeologinių ar kitų vertingųjų savybių pažeidimas nenumatomas.

Gruntinio vandens lygio ar žemės reljefo pokyčiai, galintys paveikti kultūros paveldo objektų būklę, taip pat neprognozuojami. Planuojama veikla nesusijusi su reikšmingu teritorijos reljefo performavimu, kalvų nukasimu, karjerų įrengimu, vandens telkinių kasimu, gilinimu ar hidrologinio režimo keitimu. Žemės darbai bus lokalūs ir susiję su statinių, inžinerinių tinklų bei dangų įrengimu pačioje gamybinėje teritorijoje.

PŪV metu nebus vykdoma naudingųjų iškasenų gavyba, nebus įrengiami karjerai, nauji vandens telkiniai ar keičiami esami vandens telkiniai. Todėl nebus veiksnių, kurie galėtų per reljefo, požeminio vandens ar hidrologinio režimo pokyčius netiesiogiai paveikti artimiausių nekilnojamųjų kultūros vertybių fizinę būklę ar vertingąsias savybes.

Atsargumo priemonė taikytina žemės kasimo darbų metu. Jeigu vykdant darbus būtų aptikta archeologinių radinių, kultūrinio sluoksnio požymių, žmonių palaikų, statinių liekanų ar kitų galimų kultūros paveldo objektų požymių, darbai toje vietoje turėtų būti nedelsiant sustabdomi, radavietė apsaugoma nuo tolesnio pažeidimo ir apie radinius informuojamos kompetentingos institucijos teisės aktų nustatyta tvarka.

Apibendrinant, planuojama ūkinė veikla nekilnojamųjų kultūros vertybių autentiškumo, vertingųjų savybių ar archeologinio sluoksnio nepažeis. Galimas poveikis vertinamas kaip nereikšmingas, nes darbai bus vykdomi esamoje gamybinėje teritorijoje, už kultūros paveldo objektų teritorijų ir apsaugos zonų ribų, o reikšmingi reljefo, gruntinio vandens ar hidrologinio režimo pokyčiai nenumatomi.

114. Galimo poveikio nekilnojamosioms kultūros vertybėms vertinimas veiklos etapais ir stebėsenos poreikis

Galimas poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms vertinamas visais planuojamos ūkinės veiklos etapais: pasirengimo, statybos, ūkinės veiklos vykdymo ir veiklos nutraukimo. Atsižvelgiant į 125–131 punktuose pateiktą informaciją, PŪV teritorijoje registruotų nekilnojamojo kultūros paveldo objektų nėra, o artimiausios kultūros vertybės yra už planuojamos veiklos teritorijos ribų ir į planuojamų darbų zoną nepatenka. Todėl reikšmingas tiesioginis ar netiesioginis poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms neprognozuojamas.

Pasirengimo planuojamai ūkinei veiklai etape turi būti patikslinta, kad techninio projekto sprendiniai nepatenka į kultūros paveldo objektų teritorijas, apsaugos zonas, apsaugos nuo fizinio poveikio ar vizualinės apsaugos pozonius. Jeigu projektavimo metu būtų keičiamos darbų ribos, inžinerinių tinklų trasos ar transporto sprendiniai, turėtų būti papildomai patikrinami aktualūs Kultūros vertybių registro duomenys. Šiame etape speciali kultūros paveldo objektų stebėsena nenumatoma.

Statybos ir rekonstrukcijos etape galimas tik laikinas netiesioginis poveikis dėl statybinio transporto, triukšmo, dulkių, laikinos vibracijos ar apšvietimo, tačiau jis bus lokalus ir vyks esamoje gamybinėje teritorijoje. Atsižvelgiant į atstumus iki artimiausių kultūros paveldo objektų ir tai, kad darbai nebus vykdomi jų teritorijose ar apsaugos zonose, reikšmingas poveikis kultūros vertybių autentiškumui, vertingosioms savybėms ar fizinei būklei nenumatomas. Speciali triukšmo, vibracijos, šviesos ar kitų veiksnių stebėsena kultūros paveldo objektų atžvilgiu nenumatoma.

Statybos metu turi būti taikoma archeologinių radinių aptikimo atsargumo priemonė. Jeigu žemės kasimo darbų metu būtų aptikta archeologinių radinių, kultūrinio sluoksnio požymių,

žmonių palaikų, senų statinių liekanų ar kitų galimų kultūros paveldo objektų požymių, darbai toje vietoje turi būti nedelsiant sustabdomi, radavietė apsaugoma nuo pažeidimo, o apie radinius informuojamos kompetentingos institucijos teisės aktų nustatyta tvarka.

Ūkinės veiklos vykdymo etape poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms neprognozuojamas. Paukštyno veikla nebus susijusi su procesais, galinčiais sukelti pavojingą vibraciją, šiluminį poveikį, spinduliuotę ar kitą fizinį poveikį kultūros paveldo objektams. Transporto srautų padidėjimas bus nedidelis ir nebus organizuojamas per kultūros paveldo objektų teritorijas. Eksploatacijos metu pakanka užtikrinti įprastą veiklos kontrolę: transporto judėjimą nustatytais maršrutais, techniškai tvarkingą įrangą, kryptingą teritorijos apšvietimą ir taršos prevencijos priemonių laikymąsi.

Veiklos nutraukimo etape galimas poveikis būtų analogiškas statybos etapui, jeigu būtų demontuojami statiniai, šalinamos dangos ar vykdomi žemės kasimo darbai. Tokiu atveju darbai turėtų būti vykdomi PŪV teritorijos ribose, nepažeidžiant kultūros paveldo objektų teritorijų ir jų apsaugos zonų. Archeologinių radinių aptikimo atveju turi būti taikoma tokia pati darbų sustabdymo ir institucijų informavimo tvarka.

Atsižvelgiant į planuojamos veiklos pobūdį, atstumus iki artimiausių kultūros paveldo objektų ir tai, kad PŪV nepatenka į jų teritorijas ar apsaugos zonas, atskira nuolatinė nekilnojamųjų kultūros vertybių stebėsena nenumatoma. Papildomos stebėsenos priemonės būtų reikalingos tik tuo atveju, jeigu techninio projektavimo metu būtų pakeistos darbų ribos, darbai priartėtų prie kultūros paveldo objektų teritorijų ar apsaugos zonų, arba statybos metu būtų aptikti galimi archeologiniai radiniai.

Apibendrinant, reikšmingas poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms pasirengimo, statybos, eksploatacijos ir veiklos nutraukimo etapais neprognozuojamas. Numatoma taikyti bendrąsias prevencines priemones: aktualių kultūros paveldo duomenų patikrinimą projektavimo metu, darbų vykdymą tik PŪV teritorijoje, transporto judėjimo kontrolę ir archeologinių radinių aptikimo procedūrą žemės darbų metu.

115. Planuojamos ūkinės veiklos poveikį nekilnojamosioms kultūros vertybėms ir etnokultūrinei aplinkai mažinančios priemonės

Reikšmingas neigiamas poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms ir etnokultūrinei aplinkai neprognozuojamas, nes PŪV teritorijoje registruotų kultūros paveldo objektų nėra, o artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės yra už planuojamos veiklos teritorijos ribų. PŪV taip pat nepatenka į kultūros paveldo objektų teritorijas, apsaugos zonas, apsaugos nuo fizinio poveikio ar vizualinės apsaugos pozonius.

Numatomos šios prevencinės ir poveikio mažinimo priemonės:

- statybos, rekonstrukcijos, griovimo, inžinerinių tinklų įrengimo ir kiti žemės darbai turi būti vykdomi tik PŪV teritorijos ribose, nepažeidžiant kultūros paveldo objektų teritorijų ir jų apsaugos zonų;
- techninio projektavimo metu turi būti patikrinami aktualūs Kultūros vertybių registro duomenys, ypač jeigu būtų keičiamos darbų ribos, transporto judėjimo sprendiniai ar inžinerinių tinklų trasos;
- planuojamų statinių tūriai, aukštingumas, fasadų medžiagos ir spalviniai sprendiniai turi būti derinami su esamu paukštyno gamybiniu užstatymu ir agrariniu-gamybiniu kraštovaizdžiu, vengiant naujų vizualinių dominančių;
- aukštesni kaip 30 m statiniai, galintys turėti reikšmingesnį poveikį kraštovaizdžio ir kultūros paveldo objektų vizualiniam suvokimui, neplanuojami;
- teritorijos apšvietimas turi būti funkcinis ir nukreiptas į PŪV teritorijos vidų, vengiant perteklinio šviesos srauto į aplinkines teritorijas;

- statybos ir eksploatacijos transportas turi būti organizuojamas nustatytais maršrutais, nenaudojant kultūros paveldo objektų teritorijų, jų prieigų ar apsaugos zonų transporto judėjimui, technikos laikymui ar medžiagų sandėliavimui;
- statybos metu triukšmingiausi darbai turi būti vykdomi laikantis teisės aktuose nustatytų reikalavimų, kad laikinas triukšmo ir vibracijos poveikis aplinkai būtų kuo mažesnis;
- esamos želdinių juostos ir žoliniai plotai, kiek tai suderinama su techniniais, biosaugos ir priešgaisriniais reikalavimais, turi būti išsaugomi, o papildomam apželdinimui naudotinos vietovei būdingos, neinvazinės rūšys;
- žemės kasimo darbų metu aptikus archeologinių radinių, kultūrinio sluoksnio požymių, žmonių palaikų, statinių liekanų ar kitų galimų kultūros paveldo požymių, darbai toje vietoje turi būti nedelsiant sustabdomi, radavietė apsaugoma nuo pažeidimo ir apie radinius informuojamos kompetentingos institucijos teisės aktų nustatyta tvarka.

Kompensacinės priemonės nekilnojamosioms kultūros vertybėms ar etnokultūrinei aplinkai nenumatomos, nes reikšmingas neigiamas poveikis šioms vertybėms neprognozuojamas. Jeigu vėlesniuose projektavimo ar statybos etapuose būtų nustatyta naujų aplinkybių, susijusių su kultūros paveldo objektais ar archeologiniais radiniais, projektiniai sprendiniai turėtų būti tikslinami ir derinami su paveldosaugos institucijomis.

AŠTUNTASIS SKIRSNIS
VISUOMENĖS SVEIKATA

116. Planuojamos teritorijos vietovėje esamos visuomenės sveikatos būklės analizė

Vietovės lygmens visuomenės sveikatos statistiniai rodikliai, apimantys tik Kaušėnų k. ar artimiausią PŪV poveikio zoną, viešai nėra pateikiami, todėl esamos visuomenės sveikatos būklės analizė atliekama pagal Plungės rajono savivaldybės duomenis. Vertinant PŪV poveikį visuomenės sveikatai, jautriausia gyvenamoji aplinka laikomi artimiausi gyvenamosios paskirties pastatai ir jų aplinka Kaušėnų k. bei Jodėnų k., įskaitant Pienių g. 21, Pienių g. 22, Pienių g. 27 ir Geležinkelio g. 6.

116.1. Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai

Plungės rajono savivaldybėje, kaip ir daugelyje Lietuvos savivaldybių, stebima gyventojų skaičiaus mažėjimo tendencija. 2023 m. savivaldybėje vidutinis metinis gyventojų skaičius buvo 33 199, t. y. 52 gyventojais mažiau nei 2022 m.; mieste gyveno 17 320, kaime – 15 879 gyventojai. Vidutinis gyventojų amžius buvo 45 metai.

Pagal amžiaus struktūrą 2023 m. 0–17 m. gyventojai sudarė 17,4 proc., 18–44 m. – 31,7 proc., 45–64 m. – 30,3 proc., 65 m. ir vyresni – 20,6 proc. savivaldybės gyventojų. Didesniąją gyventojų dalį sudarė moterys – 52,9 proc., vyrai – 47,1 proc.

2023 m. Plungės rajono savivaldybėje gimė 212 kūdikių, mirė 442 gyventojai, natūrali gyventojų kaita išliko neigiama. Gimstamumas sudarė 6,4 gimusiųjų 1 000 gyventojų, mirtingumas – 13,3 mirusiųjų 1 000 gyventojų.

Aktualesniuose savivaldybės civilinės saugos duomenyse 2025 m. nurodomas 32 857 nuolatinių Plungės rajono savivaldybės gyventojų skaičius. Taip pat nurodyta, kad savivaldybėje buvo 2 674 asmenys su negalia, 2 155 vaikai iki 7 metų ir 319 socialinę globą gaunančių senyvo amžiaus asmenų. Šie duomenys svarbūs identifikuojant jautresnes visuomenės grupes poveikio visuomenės sveikatai vertinime.

116.2. Gyventojų sergamumo rodiklių analizė

Plungės rajono savivaldybės gyventojų vidutinė tikėtina gyvenimo trukmė 2023 m. siekė 77,7 metų ir buvo panaši į šalies vidurkį; 2021–2023 m. laikotarpiu šis rodiklis gerėjo.

2023 m. savivaldybės standartizuotas mirtingumas buvo mažesnis už Lietuvos vidurkį ir siekė 1 237,3 atvejo 100 tūkst. gyventojų. Pagrindinės mirties priežastys buvo kraujotakos sistemos ligos, piktybiniai navikai ir išorinės mirties priežastys.

Ligotumo duomenimis, 2023 m. Plungės rajono savivaldybės gyventojų standartizuotas ligotumas buvo mažesnis nei Lietuvos vidurkis ir pateko į vieną geriausių rodiklių turinčių savivaldybių grupių. Dažniausiai gyventojai sirgo kvėpavimo sistemos ligomis, kraujotakos sistemos ligomis, jungiamojo audinio ir raumenų bei skeleto sistemos ligomis, taip pat endokrininės sistemos sutrikimais.

PŪV poveikio visuomenės sveikatai vertinimo požiūriu aktualiausi yra tie sveikatos rodikliai, kurie gali būti jautrūs aplinkos veiksniams – oro taršai, kvapams, triukšmui, transporto srautams, vandens kokybei ir avarinių situacijų rizikai. Atsižvelgiant į savivaldybėje fiksuojamą kvėpavimo ir kraujotakos sistemos ligų paplitimą, tolesniuose PAV skyriuose ypač svarbu įvertinti aplinkos oro taršos, kvapų ir triukšmo poveikį artimiausiai gyvenamajai aplinkai.

Savivaldybės visuomenės sveikatos stebėsenos ataskaitoje prioritetinėmis problemomis išskirti rodikliai, patekę į prasčiausių savivaldybių grupę: savižudybių skaičius ir standartizuotas mirtingumas nuo tyčinio savęs žalojimo, asmenų, pirmą kartą pripažintų

neįgaliais, skaičius ir išvengiamos hospitalizacijos, įskaitant hospitalizacijas dėl cukrinio diabeto. Šie rodikliai tiesiogiai nėra susiję su planuojamos paukštininkystės veiklos aplinkos veiksniais, tačiau apibūdina bendrą savivaldybės visuomenės sveikatos pažeidžiamumo kontekstą.

116.3. Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė

Vertinant PŪV poveikį visuomenės sveikatai, jautriausiomis gyventojų grupėmis laikomi vaikai, senyvo amžiaus asmenys, asmenys su negalia, lėtinėmis kvėpavimo, kraujotakos, endokrininėmis ar kitomis ligomis sergantys gyventojai, taip pat socialiai pažeidžiami ir mažesnes pajamas gaunantys asmenys.

Plungės rajono savivaldybėje 65 metų ir vyresni gyventojai 2023 m. sudarė 20,6 proc. gyventojų, o vaikai ir paaugliai iki 17 metų – 17,4 proc. 2025 m. savivaldybės duomenimis, kolektyvinės apsaugos statinių poreikio vertinime atskirai identifikuotos jautrios grupės: 2 155 vaikai iki 7 metų, 2 674 asmenys su negalia ir 319 socialinę globą gaunančių senyvo amžiaus asmenų.

Socialinio pažeidžiamumo požiūriu 2023 m. savivaldybėje didėjo socialinės pašalpos gavėjų skaičius – nuo 657 iki 745 asmenų, taip pat nurodyta, kad didėjo mokinių, gaunančių nemokamą maitinimą mokyklose, skaičius. Šios grupės gali būti jautresnės ne tik sveikatos, bet ir socialinės gerovės požiūriu, todėl PŪV vertinime svarbu užtikrinti, kad triukšmo, kvapų, oro taršos ir transporto poveikis gyvenamajai aplinkai neviršytų nustatytų ribinių verčių.

Apibendrinant, esama Plungės rajono savivaldybės visuomenės sveikatos būklė vertinama kaip būdinga mažėjančio ir senstančio gyventojų skaičiaus savivaldybei. PŪV atveju svarbiausia vertinti ne bendrą savivaldybės sveikatos būklę savaime, o tai, ar planuojamos veiklos biologiniai, cheminiai ir fizikiniai veiksniai gali pabloginti artimiausių gyventojų, ypač jautrių gyventojų grupių, gyvenamosios aplinkos kokybę.

116.4. Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su šalies duomenimis

Plungės rajono savivaldybės demografiniai rodikliai iš esmės atitinka daugeliui Lietuvos savivaldybių būdingas tendencijas – gyventojų skaičius mažėja, visuomenė senėja, o natūrali gyventojų kaita išlieka neigiama. 2023 m. savivaldybėje vidutinis metinis gyventojų skaičius buvo 33 199, 65 metų ir vyresni gyventojai sudarė 20,6 proc., o natūrali gyventojų kaita buvo neigiama.

Lyginant sveikatos rodiklius su šalies vidurkiu, Plungės rajono savivaldybės vidutinė tikėtina gyvenimo trukmė 2023 m. siekė 77,7 metų ir buvo panaši į Lietuvos vidurkį. Standartizuotas mirtingumas savivaldybėje buvo mažesnis nei šalies vidurkis – 1 237,3 atvejo 100 tūkst. gyventojų. Pagrindinės mirtingumo priežastys atitiko bendrą Lietuvos struktūrą: kraujotakos sistemos ligos, piktybiniai navikai ir išorinės mirties priežastys.

Standartizuotas ligotumas Plungės rajono savivaldybėje 2023 m. taip pat buvo mažesnis nei Lietuvos vidurkis ir savivaldybė pateko į vieną geriausių rodiklių turinčių savivaldybių grupių. Dažniausiai gyventojai sirgo kvėpavimo sistemos, kraujotakos sistemos, jungiamojo audinio ir raumenų bei skeleto sistemos ligomis, taip pat endokrininės sistemos sutrikimais. Šie sveikatos rodikliai PŪV vertinimo požiūriu yra aktualūs, nes jautresni gyventojai gali stipriau reaguoti į aplinkos oro taršą, kvapus, triukšmą ir kitus gyvenamosios aplinkos kokybę veikiančius veiksnius.

Savivaldybės visuomenės sveikatos stebėsenos ataskaitoje taip pat išskirti rodikliai, kurie buvo blogesni nei šalies vidurkis: savižudybių ir standartizuoto mirtingumo nuo tyčinio savęs žalojimo rodiklis, pirmą kartą neįgaliais pripažintų asmenų rodiklis ir išvengiamos hospitalizacijos, įskaitant hospitalizacijas dėl cukrinio diabeto. Šie rodikliai tiesiogiai nėra

siejami su planuojamos paukštininkystės veiklos aplinkos veiksniais, tačiau rodo bendrą visuomenės sveikatos pažeidžiamumo kontekstą.

Apibendrinant, Plungės rajono savivaldybės visuomenės sveikatos rodikliai pagal dalį bendrųjų rodiklių yra panašūs arba geresni nei šalies vidurkis, tačiau savivaldybėje yra pažeidžiamų gyventojų grupių ir atskirų sveikatos problemų, į kurias būtina atsižvelgti vertinant PŪV poveikį gyvenamajai aplinkai. Todėl tolesniuose PAV skirsniuose reikšmingiausi visuomenės sveikatos aspektai yra oro tarša, kvapai, triukšmas, transporto poveikis, vandens ir dirvožemio taršos prevencija bei avarinių situacijų valdymas.

117. Atstumas nuo planuojamos ūkinės veiklos iki rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios ir visuomeninės paskirties teritorijų bei pastatų

PŪV teritorija yra Plungės r. sav., Nausodžio sen., Kaušėnų k., esamo LIT EGG, UAB paukštyno teritorijoje. Aplinkoje vyrauja žemės ūkio naudmenos, pavienės gyvenamosios sodybos, miško plotai ir esami ūkinės veiklos objektai. Artimiausia gyvenamoji aplinka vertinama kaip jautriausia PŪV poveikio visuomenės sveikatai požiūriu, todėl aktualiame triukšmo vertinime triukšmo lygiai apskaičiuoti ties konkrečių artimiausių gyvenamosios paskirties pastatų fasadais.

Artimiausių gyvenamųjų pastatų atstumai šiame PAV vertinime nustatyti matuojant trumpiausią horizontalų atstumą nuo PŪV naudojamų žemės sklypų išorinės ribos iki gyvenamojo pastato fasado. Rytų kryptimi esantis Pienių g. 22 gyvenamasis pastatas nuo PŪV sklypo ribos nutolęs apie 57 m; jo gyvenamosios paskirties žemės sklypas ribojasi su vienu iš PŪV naudojamų žemės sklypų. Pienių g. 27 gyvenamasis pastatas rytų–pietryčių kryptimi nutolęs apie 88 m, Geležinkelio g. 6 gyvenamasis pastatas šiaurės–šiaurės rytų kryptimi – apie 162 m, o Pienių g. 21 gyvenamasis pastatas pietų–pietryčių kryptimi – apie 177 m.

31 lentelė. Artimiausi objektai

Teritorija / objektas	Atstumas*	Pastaba
Gyvenamasis namas, Pienių g. 22, Kaušėnų k.	apie 57 m iki pastato fasado, rytų kryptimi	Gyvenamosios paskirties sklypas ribojasi su vienu iš PŪV sklypų
Gyvenamasis namas, Pienių g. 27, Kaušėnų k.	apie 88 m iki pastato fasado, rytų–pietryčių kryptimi	Įtrauktas į triukšmo modeliavimą
Gyvenamasis namas, Pienių g. 21, Kaušėnų k.	apie 177 m iki pastato fasado, pietų–pietryčių kryptimi	Įtrauktas į triukšmo modeliavimą
Gyvenamasis namas, Geležinkelio g. 6, Jodėnų k.	apie 162 m iki pastato fasado, šiaurės–šiaurės rytų kryptimi	Įtrauktas į triukšmo modeliavimą
Plungės miestas / tankiau urbanizuota teritorija	apie 1,4 km	–
A. Klišonio komercinės firmos „Inesa“ medicinos punktas, Prūsalių k.	apie 1,5 km	Gydymo paskirties objektas
Didvyčių kaimo biblioteka	apie 2,5 km	Visuomeninės paskirties objektas
VšĮ „Edukacija kitaip“, Noriškių k.	apie 3 km	Mokymo įstaiga

*– lentelėje nurodyti trumpiausi horizontalūs atstumai nuo PŪV naudojamų žemės sklypų išorinės ribos iki gyvenamųjų pastatų fasadų.

PŪV teritorija nepatenka į rekreacines ar kurortines teritorijas ir su tokiomis teritorijomis nesiriboja. Artimiausi lankytini ir intensyviau visuomenės naudojami objektai yra Plungės miesto teritorijoje. Atsižvelgiant į jų atstumą, tiesioginis PŪV poveikis šioms teritorijoms dėl fizinio artumo neprognozuojamas.

Artimiausi gyvenamieji pastatai Geležinkelio g. 6, Pienių g. 22, Pienių g. 27 ir Pienių g. 21 įtraukti į aktualų triukšmo sklaidos modeliavimą kaip jautrūs receptoriai. Ties jų fasadais įvertintas tiek atskiras LIT EGG, UAB PŪV triukšmas, tiek suminė LIT EGG, UAB ir UAB „BOVO GAS“ ūkinės veiklos triukšmo situacija, taip pat viešojo naudojimo keliuose judančio transporto keliamas triukšmas. Visais vertintais atvejais HN 33:2026 nustatytų ribinių triukšmo dydžių viršijimų neprognozuojama.

118. Tikėtinas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai dėl biologinių, cheminių, fizikinių ir kitų veiksnių

Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai vertinamas pagal galimus biologinius, cheminius, fizikinius ir kitus veiksnius, galinčius turėti įtakos artimiausios gyvenamosios aplinkos kokybei. PŪV bus vykdoma esamo paukštyno teritorijoje, kurioje jau vykdoma paukštininkystės veikla, todėl vertinamas ne naujo poveikio šaltinio atsiradimas natūralioje ar gyvenamojoje teritorijoje, o esamo gamybinio objekto plėtra ir modernizavimas.

Artimiausia gyvenamoji aplinka yra Pienių g. 22, Pienių g. 27, Pienių g. 21 ir Geležinkelio g. 6 esančių gyvenamųjų pastatų aplinka. Šie receptoriai vertinami kaip jautriausi PŪV poveikio visuomenės sveikatai požiūriu.

Biologiniai veiksniai

Biologinių veiksnių poveikis visuomenės sveikatai gali būti siejamas su patogeniniais mikroorganizmais, virusais, parazitiniais organizmais, graužikais, vabzdžiais, paukščių gaišenomis, mėšlu ir kitomis biologinės kilmės medžiagomis. Paukštyno veikloje šios rizikos valdomos technologinėmis ir organizacinėmis priemonėmis: paukščiai laikomi uždarose paukštidėse, taikomos biosaugos, dezinsekcijos, deratizacijos, veterinarinės priežiūros, paukštidžių plovimo ir dezinfekavimo priemonės, kritę paukščiai surenkami ir perduodami specializuotam tvarkytojui.

Mėšlas iš paukštidžių šalinamas transporteriais, pakraunamas į transporto priemones ir perduodamas tolimesniam panaudojimui; teritorijoje nenumatomas ilgalaikis mėšlo kaupimas atvirose aikštelėse. Dėl to biologinių veiksnių patekimas į gyvenamąją aplinką įprastomis eksploatacijos sąlygomis neprognozuojamas. Reikšmingas neigiamas poveikis visuomenės sveikatai dėl biologinių veiksnių nenumatomas, jeigu bus laikomasi nustatytų biosaugos, higienos ir atliekų / šalutinių gyvūninių produktų tvarkymo reikalavimų.

118.1. PŪV taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas

Cheminės taršos poveikis visuomenės sveikatai pirmiausia siejamas su į aplinkos orą išmetamais teršalais. Pagrindinis paukštyno veiklai būdingas teršalas yra amoniakas, išsiskiriantis paukščių laikymo metu ir pašalinamas per paukštidžių ventiliacijos sistemas. Kiti vertinti teršalai susiję su kurą deginančiais įrenginiais, rezerviniais generatoriais, transportu, pašarų / mėšlo krovos procesais ir kitais pagalbiniais šaltiniais: azoto oksidai, anglies monoksidas, sieros dioksidas, kietosios dalelės KD_{10} ir $KD_{2,5}$, LOJ.

Teršalų pažemio koncentracijų sklaida modeliuota ADMS 6 programine įranga, naudojant 2020–2024 m. Telšių meteorologinės stoties duomenis ir aktualius foninio aplinkos oro užterštumo duomenis. Suminio poveikio vertinime įtraukti aplinkinių ūkio subjektų, įskaitant UAB „BOVO GAS“, taršos šaltiniai.

Pagal naujausius oro ir kvapo taršos vertinimo ataskaitos skaitinius rezultatus už LIT EGG, UAB ir UAB „BOVO GAS“ gamybinių teritorijų ribų NO_x 1 valandos 99,8 procentilio koncentracija su fonu siekia iki 0,080 mg/m³ (0,40 ribinės vertės), metinė – iki 0,009 mg/m³ (0,225 ribinės vertės). KD_{10} 24 valandų koncentracija su fonu siekia iki 0,030 mg/m³, metinė –

iki 0,020 mg/m³; $KD_{2,5}$ metinė – iki 0,0083 mg/m³, paros – iki 0,015 mg/m³, o NH_3 0,5 valandos – iki 0,080 mg/m³. SO_2 koncentracijos 1 val. ir 24 val. – atitinkamai 0,030 ir 0,020 mg/m³.

Pagal oro ir kvapo taršos vertinimo ataskaitos rezultatus artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje didžiausia apskaičiuota NH_3 vidutinė 24 valandų koncentracija be fono sudaro 0,0034 mg/m³ (0,085 ribinės vertės), o LOJ – 0,0012 mg/m³. Vertinimo rezultatai rodo, kad planuojamos ūkinės veiklos metu į aplinkos orą išmetamų teršalų koncentracijos artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys taikomų ribinių verčių, todėl reikšmingas neigiamas cheminės oro taršos poveikis visuomenės sveikatai neprognozuojamas.

Dirvožemio ir vandens taršos poveikis visuomenės sveikatai taip pat neprognozuojamas kaip reikšmingas, jeigu bus laikomasi numatytų nuotekų, mėšlo ir paviršinių nuotekų tvarkymo sprendinių. Gamybinės paukštidžių plovimo nuotekos surenkamos į uždaras talpas ir išvežamos tolimesniam tvarkymui, o poveikio požeminiam vandeniui kontrolė vykdoma pagal 2024–2028 m. monitoringo programą. Monitoringo programoje nurodyta, kad pagrindinis tikslas – gruntinio vandens kokybės pokyčių kontrolė ir galimų kokybės pokyčių vertinimas.

118.2. Poveikis visuomenės sveikatai dėl kvapų

Pagrindiniai PŪV kvapų šaltiniai yra paukštidžių mechaninio vėdinimo sistemos, per kurias kartu su šalinamu paukštidžių oru į aplinką patenka paukščių laikymo ir mėšlo tvarkymo metu susidarančios kvapiosios medžiagos.

Kritusių paukščių laikymo vieta atskiru kvapo šaltiniu nevertinama, nes kritę paukščiai nedelsiant surenkami, laikomi sandariuose konteineriuose šaldymo patalpoje ir reguliariai perduodami šalutinių gyvūninių produktų tvarkytojui; nuolatinio organizuoto kvapo išmetimo iš šio proceso nenumatoma.

Kvapo emisijos rodikliai nustatyti pagal Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos atliktų kvapo koncentracijos matavimų duomenis, įvertinant paukštidžių technologinius pajėgumus ir konkrečių ventiliacijos šaltinių tūrio debitus. Kvapų sklaida modeliuota ADMS 6 programine įranga, naudojant 2020–2024 m. Telšių meteorologinės stoties duomenis. Skaičiuota 1 valandos kvapo koncentracija, taikant 98,08 procentilį, o rezultatai lyginti su HN 121:2010 nustatyta 5 OU_e/m^3 ribine kvapo koncentracija gyvenamosios aplinkos ore.

Kvapų sklaida modeliuota įvertinus LIT EGG, UAB PŪV kvapų šaltinius, taip pat suminį poveikį kartu su UAB „BOVO GAS“ kvapo šaltiniais. Pagal modeliavimo ataskaitos 9 lentelę maksimali 1 valandos 98,08 procentilio kvapo koncentracija visame skaičiavimo lauke yra 7,0913 OU_e/m^3 be fono ir 7,1636 OU_e/m^3 su fonu; didžiausios vertės nustatytos vertinamų gamybinių teritorijų viduje.

Pagal modeliavimo ataskaitos 10 lentelėje pateiktus skaičiavimus, ties vertintų sklypų ribomis kvapo koncentracijos svyruoja nuo 1,6 iki 4,0 OU_e/m^3 be fono ir nuo 1,7 iki 4,2 OU_e/m^3 su fonu (didžiausios vertės – pietinėje sklypo dalyje). Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje koncentracija svyruoja nuo 1,4744 iki 3,0369 OU_e/m^3 be fono ir nuo 1,4776 iki 3,0530 OU_e/m^3 su fonu. Didžiausia suminė koncentracija apskaičiuota prie Geležinkelio g. 6, Juodėnų k., ir neviršija HN 121:2010 nustatytos 5 OU_e/m^3 ribinės vertės.

Pagal kvapų sklaidos vertinimo ataskaitą 5 OU_e/m^3 ribinė kvapo koncentracija neviršijama nei ties vertintų sklypų ribomis, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje. Atliekant PAV, atsižvelgiant į poveikio visuomenės sveikatai vertinimo rezultatus ir Nacionalinio visuomenės sveikatos centro pateiktas pastabas, siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos patikslintos, įtraukiant papildomus žemės sklypus. Siūloma nustatyti 46,6703 ha bendro registrinio ploto SAZ, sudarytą iš šešių žemės sklypų.

Siūlomą LIT EGG, UAB paukštyno sanitarinės apsaugos zoną sudaro šeši žemės sklypai, kurių bendras registrinis plotas – 46,6703 ha. SAZ ribos nustatomos pagal šių žemės sklypų išorines ribas. Siūlomas sprendinys grindžiamas PAV metu atliktu poveikio visuomenės sveikatai vertinimu, atsižvelgiant į aplinkos oro taršos, kvapų ir triukšmo sklaidos vertinimo rezultatus bei artimiausių gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties objektų išsidėstymą.

Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje pagal atliktą sklaidos modeliavimą HN 121:2010 nustatyta 5 OU_e/m^3 ribinė kvapo koncentracija neviršijama. Kvapų poveikis mažinamas reguliariai pašalinant mėšlą iš paukštidžių, jo nesandėliuojant atvirose aikštelėse, užtikrinant automatizuotą mikroklimato ir ventiliacijos kontrolę, krovos vietų švarą bei tinkamą technologinių sistemų priežiūrą.

Patikslintos SAZ ribos aprašomos PAV ataskaitos 120 punkte ir pateikiamos 8 priede, o kvapų sklaidos modeliavimo rezultatai – 5 priede.

118.3. Fizikinės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas

Pagrindinis planuojamos ūkinės veiklos fizikinis poveikio veiksnys yra triukšmas. Aktualus LIT EGG, UAB paukštyno plėtros triukšmo vertinimas parengtas 2026 m. rugpjūčio 12 d. Vertinant PŪV triukšmo poveikį buvo įtraukti stacionarūs technologiniai triukšmo šaltiniai, krovos darbai, transporto priemonių judėjimas PŪV teritorijoje, lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė, kiaušinių surinkimo, rūšiavimo ir pakavimo įranga bei viešojo naudojimo keliuose judančio transporto srautai. Papildomai atliktas suminės LIT EGG, UAB ir greta planuojamos UAB „BOVO GAS“ ūkinės veiklos triukšmo vertinimas.

Triukšmo sklaida modeliuota „CadnaA 2018 MR1“ programine įranga. Pramoninio pobūdžio PŪV triukšmo šaltinių sklaida apskaičiuota pagal ISO 9613-2 metodiką, o viešojo naudojimo kelių transporto eismo keliamas triukšmas – pagal NMPB-Routes-96 modelį. Skaičiavimai atlikti 1,5 m aukštyje. Rezultatai vertinti pagal Lietuvos higienos normą HN 33:2026. Ūkinės veiklos triukšmui ties gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų fasadais taikomi 55 dB(A) dienos, 50 dB(A) vakaro ir 45 dB(A) nakties ribiniai dydžiai, o transporto eismo triukšmui – atitinkamai 65, 60 ir 55 dB(A).

Aktualiame triukšmo modelyje jautriais receptoriais pasirinkti artimiausi gyvenamieji pastatai: Pienių g. 22, Pienių g. 27, Geležinkelio g. 6 ir Pienių g. 21. Trumpiausi atstumai nuo PŪV naudojamų žemės sklypų išorinės ribos iki šių pastatų fasadų sudaro atitinkamai apie 57 m, 88 m, 162 m ir 177 m.

Paukštidžių mechaninio vėdinimo sistemos yra pagrindiniai nuolat arba periodiškai visais paros laikotarpiais galintys veikti PŪV triukšmo šaltiniai. Galutinėje PŪV technologinėje konfigūracijoje paukštidėse Nr. 1, Nr. 2, Nr. 4, Nr. 5, Nr. 9 ir Nr. 10 kiekvienoje vertinama po 42 EBM-PAPST W3GZ50-CB02-35 tipo arba analogiškus sieninius ventiliatorius. Paukštidėse Nr. 6, Nr. 7, Nr. 8, Nr. 12 ir Nr. 13 kiekvienoje vertinama po 22 galinius sieninius ventiliatorius – 16 EBM-PAPST W3GZ50-CB02-35 tipo arba analogiškų ir 6 ZIEHL-ABEGG ZF091-6D tipo arba analogiškus įrenginius. Bendras modeliuojamų ventiliatorių skaičius – 332 EBM-PAPST ir 30 ZIEHL-ABEGG.

EBM-PAPST ventiliatoriui modelyje taikytas gamintojo deklaruojamas LWA = 75 dB(A) garso galios lygis. ZIEHL-ABEGG ventiliatoriaus gamintojas pateikia 58 dB(A) garso slėgio lygį 7 m atstumu, todėl triukšmo vertinime, vadovaujantis ISO 3746 metodiniu principu, ši vertė perskaičiuota į apie 86 dB(A) garso galios lygį.

Ventiliacijos sistemos yra automatizuotos ir jų faktinis našumas reguliuojamas pagal paukščių laikymo bei mikroklimato poreikį. Projektiniuose sprendiniuose numatyta, kad vėdinimo sistemos našumas reguliuojamas pagal paukščių skaičių ir amžių, vidaus ir lauko oro temperatūrą, santykinę oro drėgmę, anglies dioksido ir amoniako koncentraciją; nukrypus

nustatytiems parametrams automatinė valdymo sistema keičia oro paėmimo angų padėtį ir ventiliatorių darbo intensyvumą.

Triukšmo modelyje pagal PŪV organizatoriaus pateiktą eksploatacinę informaciją priimta, kad vakaro ir nakties laikotarpiais paukštidėse Nr. 6–8 ir Nr. 12–13 vienu metu veikia ne daugiau kaip po du ventiliatorius kiekvienoje ventiliatorių eilėje, o paukštidėse Nr. 1, Nr. 2, Nr. 4, Nr. 5, Nr. 9 ir Nr. 10 – po du ventiliatorius kiekviename technologiniame lygyje. Kadangi konkrečiu momentu gali būti aktyvuojami skirtingi tos pačios grupės ventiliatoriai, sklaidos modelyje taikytas ekvivalentinės akustinės energijos principas – modeliuojami visi atitinkamos grupės ventiliatoriai, tačiau jų veikimo trukmė sumažinama taip, kad per vertinamą paros laikotarpį išliktų tokia pati bendra akustinė energija kaip realiai veikiant mažesniam ventiliatorių skaičiui ilgesnį laiką.

Paukštidėse Nr. 1, Nr. 2, Nr. 4, Nr. 5, Nr. 9 ir Nr. 10, kur vienoje paukštidėje yra 42 ventiliatoriai, vakaro laikotarpiu modeliuojama visų ventiliatorių ekvivalentinė 26 min. veikimo trukmė, o nakties laikotarpiu – 78 min. Paukštidėse Nr. 6–8 ir Nr. 12–13, kur vienoje paukštidėje yra 22 ventiliatoriai, atitinkamos ekvivalentinės veikimo trukmės yra 33 min. vakaro ir 98 min. nakties laikotarpiu. Toks metodas išlaiko realiam modeliuojamam ventiliatorių darbo režimui lygiavertę bendrą akustinę energiją atitinkamu HN 33:2026 vertinamuoju laikotarpiu.

Kvapų sklaidos modelyje paukštidžių ventiliacijos šaltiniams taikyta 4 380 val./metus veikimo trukmė, atitinkanti oro taršos skaičiavimuose naudojamą emisijų darbo laiką. Triukšmo vertinime atskirai vertinami dienos, vakaro ir nakties laikotarpiai bei per juos susidaranti ekvivalentinė akustinė energija. Dujinių degiklių 96 val./metus veikimo trukmė taikoma tik rekonstruotų paukštidžių Nr. 4 ir 5 šildymo įrenginiams.

Be paukštidžių ventiliatorių, triukšmo modelyje įvertinta 11 pašarų iškrovimo zonų ir 11 mėšlo pakrovimo zonų. Abiem procesams priimtas LWA = 102 dB(A) sunkiasvorės transporto priemonės garso galios lygis. Ši reikšmė pagrįsta triukšmo vertinimo ataskaitos 1.7 priede pateiktais duomenimis, kuriuose sunkiasvorės transporto priemonės ekvivalentinis A svertinis garso galios lygis esant 20 km/h greičiui sudaro 102,3 dB(A). Pašarų iškrovimo ir mėšlo pakrovimo operacijos vertinamos tik dienos laikotarpiu.

Pašarų iškrovimo triukšmo šaltinis modeliuojamas kaip plotinis šaltinis, nes transporto priemonės sustojimo ir pašarų pneumatinio iškrovimo vieta gali kisti aptarnaujamo siloso iškrovimo zonoje. Mėšlo pakrovimo metu sunkiasvorė transporto priemonė konkrečios operacijos metu stovi fiksuotoje vietoje ties konkrečiu mėšlo transporterio iškrovimo tašku, todėl ši emisija modeliuojama kaip taškinis šaltinis. Šaltinio tipų skirtumas susijęs su jų erdviniu išsidėstymu modelyje, o ne su skirtinga priimta sunkiasvorės transporto priemonės garso galios verte.

Triukšmo modelyje taip pat įvertinti keturi kiaušinių surinkimo, rūšiavimo ir pakavimo cechai. Modeliavime naudotos įrangos gamintojų deklaruojamos arba išmatuotos triukšmo vertės: kiaušinių rūšiavimo įrangai – 80 dB(A), kiaušinių surinkimo / padavimo sistemai – iki 75,5 dB(A), kiaušinių pakavimo įrangai – 70 dB(A). Cechų atitvaroms taikytas Rw = 24 dB garso izoliavimo rodiklis, o cechų veikimas triukšmo modelyje vertintas dienos laikotarpiu 9 val. per parą.

Lengvųjų automobilių srautas vertintas 30 automobilių per parą – 26 dienos, 3 vakaro ir 1 nakties laikotarpiu. Sunkiasvorių transporto priemonių srautas planuojamoje situacijoje sudarys iki 14 automobilių per dieną ir vertinamas dienos laikotarpiu. Lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė modeliuojama kaip plotinis triukšmo šaltinis, įvertinant automobilių kaitą bei jų judėjimą aikštelėje.

LIT EGG, UAB paukštyno PŪV sukeliamo triukšmo modeliavimo rezultatai rodo, kad

didžiausias triukšmo lygis ties PŪV sklypų išorinėmis ribomis sudarys 54 dB(A) dieną, 45 dB(A) vakare ir 45 dB(A) naktį. HN 33:2026 nustatytų 55 / 50 / 45 dB(A) ribinių verčių viršijimų neprognozuojama.

Artimiausių gyvenamųjų pastatų fasaduose vien LIT EGG, UAB PŪV sukeliamas triukšmas sudarys: Geležinkelio g. 6 – 34 / 26 / 26 dB(A), Pienių g. 22 – 25 / 16 / 16 dB(A), Pienių g. 27 – 27 / 18 / 18 dB(A), Pienių g. 21 – 20 / 9 / 9 dB(A), atitinkamai dienos, vakaro ir nakties laikotarpiais.

Atsižvelgiant į greta PŪV teritorijos planuojamą UAB „BOVO GAS“ biodujų ir biometano gamybos veiklą, atliktas suminės abiejų veiklų triukšmo modeliavimas. Vertinant LIT EGG, UAB ir UAB „BOVO GAS“ veiklas kartu, didžiausias triukšmo lygis ties veiklos sklypų išorinėmis ribomis sudarys 54 dB(A) dieną, 45 dB(A) vakare ir 45 dB(A) naktį. Gyvenamųjų pastatų fasaduose suminės veiklos triukšmo lygiai prognozuojami: Geležinkelio g. 6 – 35 / 27 / 27 dB(A), Pienių g. 22 – 33 / 29 / 29 dB(A), Pienių g. 27 – 34 / 31 / 31 dB(A), Pienių g. 21 – 28 / 25 / 25 dB(A). Visais atvejais HN 33:2026 ribinių verčių viršijimų neprognozuojama.

Atskirai įvertintas transporto eismo triukšmas viešojo naudojimo keliuose, įtraukiant esamus eismo srautus bei papildomus LIT EGG, UAB ir UAB „BOVO GAS“ transporto srautus. Planuojamoje situacijoje didžiausias dienos transporto triukšmo lygis ties vertintais gyvenamųjų pastatų fasadais sudarys 41 dB(A), kai HN 33:2026 dienos ribinis dydis yra 65 dB(A). Pienių g. 22 prognozuojama 38 dB(A), Pienių g. 27 – 36 dB(A), Pienių g. 21 – 35 dB(A). Papildomi planuojamų veiklų transporto srautai numatomi dienos metu, todėl vakaro ir nakties transporto eismo akustinė situacija dėl PŪV nepasikeis.

Vibracijos poveikis visuomenės sveikatai neprognozuojamas kaip reikšmingas. Eksploatacijos metu nenumatoma įranga, galinti sukelti ilgalaikę reikšmingą vibraciją gyvenamojoje aplinkoje. Statybos metu galima laikina lokali vibracija dėl technikos, griovimo ir statybos darbų, tačiau ji bus trumpalaikė ir apsiribos PŪV teritorija.

Infragarsas ir žemadažnis garsas nelaikomi reikšmingais PŪV poveikio veiksniais. Planuojama veikla nėra susijusi su tokiais specifiniais infragarso šaltiniais kaip vėjo elektrinės ar didelės galios kompresorinės atviroje aplinkoje. Paukštidžių ventiliatoriai ir kita technologinė įranga įvertinti bendrame aplinkos triukšmo modelyje.

Atsižvelgiant į atlikto triukšmo vertinimo rezultatus, LIT EGG, UAB paukštyno PŪV triukšmas, suminė LIT EGG, UAB ir UAB „BOVO GAS“ veiklų triukšmo tarša bei planuojamų transporto srautų keliamas triukšmas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje HN 33:2026 nustatytų ribinių dydžių neviršys.

118.4. Elektromagnetinės spinduliuotės vertinimas

Planuojamos ūkinės veiklos metu radiotechninių objektų, kuriems būtų taikomas radiotechninės dalies projekto ir elektromagnetinės spinduliuotės stebėsenos plano derinimo reikalavimas, nenumatoma. PŪV metu bus naudojami įprasti elektros energijos tiekimo, automatikos, apšvietimo, ventiliacijos, technologinio valdymo ir ryšio įrenginiai, būdingi gamybinės paskirties objektams.

Nauji aukštos galios radijo dažnių elektromagnetinės spinduliuotės šaltiniai nebus įrengiami. Todėl atskiras elektromagnetinės spinduliuotės sklaidos modeliavimas, radiotechninio objekto projekto rengimas ar elektromagnetinės spinduliuotės stebėsenos planas šiai PŪV netaikomas. Reikšmingas poveikis visuomenės sveikatai dėl elektromagnetinių laukų neprognozuojamas.

118.5. Jonizuojančiosios spinduliuotės vertinimas

Planuojama ūkinė veikla nėra susijusi su radioaktyviųjų medžiagų, radionuklidų,

jonizuojančiosios spinduliuotės šaltinių ar branduolinės energetikos objektų eksploatavimu. Radioaktyviųjų atliekų susidarymas, radionuklidų išmetimas į aplinką ar jonizuojančiosios spinduliuotės poveikis visuomenės sveikatai nenumatomas.

Atsižvelgiant į tai, HN 73:2018 ir BSR-1.9.1-2017 reikalavimų taikymas šiai planuojamai ūkinei veiklai nėra aktualus. Reikšmingas poveikis visuomenės sveikatai dėl jonizuojančiosios spinduliuotės neprognozuojamas.

Apibendrinimas

Įvertinus biologinius, cheminius, fizikinius ir kitus poveikio visuomenės sveikatai veiksnius, reikšmingas neigiamas poveikis visuomenės sveikatai neprognozuojamas. Aplinkos oro teršalų, kvapų ir triukšmo modeliavimo rezultatai rodo, kad artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje nustatytos ribinės vertės nebus viršijamos. Biologinių veiksnių, vandens ir dirvožemio taršos, vibracijos, elektromagnetinės ir jonizuojančiosios spinduliuotės, šviesos, šilumos ar šešėlių mirgėjimo poveikis, laikantis numatytų technologinių ir organizacinių priemonių, reikšmingu nelaikomas.

119. Priemonės, kurios padės išvengti ar sumažinti neigiamą poveikį visuomenės sveikatai

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimas atliktas atsižvelgiant į aplinkos oro taršos, kvapų, triukšmo ir kitų aktualių veiksnių sklaidos rezultatus. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje pagal atliktus sklaidos vertinimus taikomų ribinių verčių viršijimų neprognozuojama. Atsižvelgiant į kvapų sklaidos modeliavimo rezultatus, papildomai patikslintos siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos. Poveikiui visuomenės sveikatai mažinti numatomos toliau aprašytos techninės ir organizacinės priemonės.

Biologinių veiksnių poveikio mažinimo priemonės

Biologinių rizikos veiksnių – patogeninių mikroorganizmų, virusų, parazitinių organizmų, vabzdžių, graužikų ir kitų biologinės kilmės veiksnių – poveikis bus mažinamas taikant paukštyno biosaugos ir veterinarinės kontrolės priemones. Paukščiai bus laikomi uždarose paukštidėse, ribojant laukinių gyvūnų, paukščių ir pašalinių asmenų patekimą į gamybines zonas. Paukštidės bus periodiškai valomos, plaunamos ir dezinfekuojamos, o susidarančios plovimo nuotekos surenkamos į sandarias sistemas.

Kritę paukščiai ir kitos šalutinės gyvūninės kilmės medžiagos turi būti surenkamos, laikinai laikomos tam skirtomis sąlygomis ir perduodamos teisę tokią veiklą vykdantiems tvarkytojams. Pašarai, atliekos ir mėšlas neturi būti prieinami laukiniams gyvūnams ar graužikams. Teritorijoje turi būti vykdoma reguliari dezinsekcija ir deratizacija.

Šios priemonės pasirinktos todėl, kad biologinė rizika paukštininkystės objektuose pirmiausia valdoma ne poveikio sklaidos mažinimu už teritorijos ribų, o pačių biologinių rizikos šaltinių kontrole gamybinėje teritorijoje. Laikantis šių priemonių, biologinių veiksnių poveikis artimiausiai gyvenamajai aplinkai neprognozuojamas.

Cheminių veiksnių poveikio mažinimo priemonės

Aplinkos oro taršos ir kvapų mažinimui pagrindinės priemonės yra susijusios su mėšlo tvarkymu, paukštidžių mikroklimato valdymu, ventiliacijos sistemų eksploatavimu ir krovos darbų organizavimu. Mėšlas nebus ilgalaikiai sandėliuojamas atvirose aikštelėse PŪV teritorijoje. Jis bus šalinamas transporteriais, pakraunamas į transporto priemones ir išvežamas tolesniam panaudojimui. Reguliarus mėšlo šalinimas mažina amoniako ir kvapų emisijų susidarymą.

Amoniako emisijų mažinimo efektyvumą pagrindžia taikytos emisijų skaičiavimo metodikos: amoniako emisijos vertintos pagal EMEP/EEA metodiką, kurioje mėšlo surinkimas juostiniais transporteriais ir reguliarus pašalinimas nurodomas kaip amoniako emisijas mažinanti priemonė.

Oro taršos poveikio mažinimui taip pat numatoma naudoti techniškai tvarkingus kurą deginančius įrenginius, transporto priemones ir technologinę įrangą, užtikrinti tinkamą paukštidžių ventiliacijos sistemų priežiūrą, palaikyti projektinius paukštidžių mikroklimato parametrus, vengti mėšlo ir pašarų likučių pasklidimo krovos zonose, o išbarstytas medžiagas nedelsiant surinkti.

Pagal oro taršos sklaidos vertinimo ataskaitos 5 lentelę už LIT EGG, UAB ir UAB „BOVO GAS“ gamybinių teritorijų ribų apskaičiuotos teršalų koncentracijos neviršija taikomų ribinių verčių. Didžiausia NO_x 1 valandos 99,8 procentilio koncentracija su fonu siekia 0,080 mg/m³ (0,40 ribinės vertės), o vidutinė metinė – 0,009 mg/m³ (0,225 ribinės vertės). Įrengiant keturias naujas paukštides Nr. 1, 2, 9 ir 10 numatyta taikyti biologinį „InnoClean“ oro valymą, mažinant amoniako, kietųjų dalelių ir kvapų emisijas.

Dirvožemio, paviršinio ir požeminio vandens taršos prevencijai gamybinės nuotekos bus surenkamos į sandarias talpas arba sandarias nuotekų sistemas ir perduodamos tvarkyti nustatyta tvarka. Mėšlo pakrovimo, transporto judėjimo ir krovos zonose bus prižiūrimos kietos dangos. Plovimo ir dezinfekavimo priemonės bus laikomos originaliose, tinkamai paženklintose ir sandariai uždarytose pakuotėse, uždarose tam skirtose patalpose su nelaidžia grindų danga, laikantis jų saugos duomenų lapuose nustatytų laikymo sąlygų.

Atsižvelgiant į naudojamų cheminių mišinių savybes, tarpusavyje nesuderinamos priemonės bus laikomos atskirai. BS Sanicip ir Virocid saugojimo bei galimų išsiliejimų lokalizavimo sprendiniai bus organizuojami taip, kad avariniu atveju šie mišiniai negalėtų susimaišyti. Cheminių medžiagų laikymo vietose bus numatytos tinkamos išsiliejimų sulaikymo ir surinkimo priemonės, o darbuotojai chemines priemones naudos vadovaudamiesi gamintojų naudojimo instrukcijomis, aktualiais saugos duomenų lapais ir taikydami juose nustatytas asmens apsaugos priemones. Požeminio vandens būklės kontrolė bus vykdoma pagal poveikio požeminiam vandeniui monitoringo programą.

Paukštidžių plovimui ir dezinfekavimui naudojami pavojingi cheminiai mišiniai bus laikomi ir naudojami vadovaujantis jų aktualiais saugos duomenų lapais. BS Sanicip ir Virocid bus laikomi originaliose, paženklintose ir sandariai uždarytose pakuotėse, uždarose patalpose su nelaidžia grindų danga. Jų laikymo vietose bus numatytos išsiliejimų lokalizavimo ir surinkimo priemonės. Atsižvelgiant į cheminių mišinių nesuderinamumą, BS Sanicip ir Virocid bus laikomi atskirai, neįrengiant tokio bendro išsiliejimų sulaikymo sprendinio, kuriame avarijos atveju šie mišiniai galėtų susimaišyti. Darbuotojai chemines priemones naudos pagal gamintojų nurodytas naudojimo instrukcijas ir SDL nustatytas asmens apsaugos priemones.

Kvapų poveikio mažinimo priemonės

Kvapų poveikiui mažinti numatomos technologinės ir organizacinės priemonės, mažinančios amoniako bei organinės kilmės emisijų susidarymą: reguliarus mėšlo pašalinimas iš paukštidžių, mėšlo nesandėliavimas atvirose aikštelėse, automatizuota paukštidžių mikroklimato kontrolė, tinkama ventiliacijos sistemų eksploatacija, krovos vietų švaros užtikrinimas ir gamybinių nuotekų surinkimas sandariose sistemose.

Kvapų sklaida įvertinta ADMS 6 programine įranga, naudojant kvapo koncentracijos matavimų duomenis bei įvertinant foninę kvapų taršą, įskaitant UAB „BOVO GAS“ planuojamos veiklos kvapų šaltinius. Atsižvelgiant į 5 OU_e/m^3 kvapo koncentracijos izolinijos pasiskirstymą ir Nacionalinio visuomenės sveikatos centro pastabas, ankstesnės siūlomos SAZ

ribos patikslintos, numatant 46,6703 ha bendro registrinio ploto sanitarinės apsaugos zoną.

Patikslintos SAZ ribų sprendinys vertinamas kartu su numatytomis taršos mažinimo priemonėmis. Papildomų kvapų mažinimo priemonių poreikis nustatomas įvertinus sklaidos modeliavimo rezultatus ties patikslintomis SAZ ribomis ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje.

Eksploatacijos metu gavus pagrįstų gyventojų nusiskundimų dėl kvapų, turi būti tikrinama mėšlo šalinimo, paukštidžių ventiliacijos, krovos darbų ir teritorijos švaros būklė, o nustačius neatitiktis – taikomos papildomos jų šalinimo priemonės.

Fizikinių veiksnių poveikio mažinimo priemonės

Pagrindinis PŪV fizikinis poveikio veiksnys yra triukšmas. Triukšmo poveikis bus valdomas techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis. Paukštidėse bus naudojami triukšmo vertinime įvertintus arba mažesnius garso emisijos parametrus atitinkantys ventiliatoriai ir kita technologinė įranga, kuri bus reguliariai techniškai prižiūrima. Ventiliacijos sistemos bus valdomos automatizuotai pagal faktinį mikroklimato poreikį, vengiant nepagrįsto ventiliatorių veikimo didesniu našumu.

Pašarų iškrovimo ir mėšlo pakrovimo operacijos, sunkiasvorio transporto judėjimas, kiaušinių surinkimo, rūšiavimo ir pakavimo procesai bei kitos intensyvesnį triukšmą sukeliančios periodinės operacijos bus organizuojamos dienos laikotarpiu. Sunkiasvorės transporto priemonės PŪV teritorijoje judės nustatytais vidaus maršrutais, o jų greitis bus ribojamas pagal gamybinės teritorijos eismo organizavimo sąlygas.

Triukšmo sklaidos vertinimas atliktas „CadnaA 2018 MR1“ programa, pramonės triukšmui taikant ISO 9613-2, o viešojo naudojimo kelių transporto triukšmui – NMPB-Routes-96 metodiką. Į modelį įtraukti paukštidžių ventiliatoriai, pašarų ir mėšlo krovos procesai, keturi kiaušinių surinkimo, rūšiavimo ir pakavimo cechai, lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė, sunkiasvorio ir lengvojo transporto judėjimas bei UAB „BOVO GAS“ planuojamos veiklos foninis triukšmas.

Vien LIT EGG, UAB PŪV sukeliamo triukšmo didžiausi lygiai ties veiklos sklypų išorinėmis ribomis sudarys iki 54 dB(A) dieną, 45 dB(A) vakare ir 45 dB(A) naktį, o vertinant kartu su UAB „BOVO GAS“ planuojama veikla suminiai maksimalūs triukšmo lygiai taip pat neviršys 54 / 45 / 45 dB(A). Artimiausių gyvenamųjų pastatų fasaduose didžiausias suminis abiejų veiklų triukšmas sudarys iki 35 dB(A) dieną, 31 dB(A) vakare ir 31 dB(A) naktį, priklausomai nuo receptoriaus. HN 33:2026 nustatyti ribiniai dydžiai nebus viršijami.

Atsižvelgiant į tai, papildomų stacionarių akustinių užtvarų ar kitų specialių triukšmo mažinimo statinių šiuo metu nenumatoma. Jeigu eksploatacijos metu būtų keičiami triukšmo vertinime naudoti technologinės įrangos parametrai, ventiliatorių skaičius ar veikimo režimas, atsirastų naujų reikšmingų triukšmo šaltinių arba būtų fiksuojami pagrįsti gyventojų skundai, turėtų būti įvertinta, ar reikalingas papildomas akustinis vertinimas ir techninės triukšmo mažinimo priemonės.

Vibracijos poveikiui mažinti statybos metu bus naudojama techniškai tvarkinga technika, darbai organizuojami PŪV teritorijoje ir nustatytais transporto maršrutais. Eksploatacijos metu reikšmingų ilgalaikės vibracijos šaltinių nenumatoma.

Infragarsas ir žemadažnis garsas reikšmingais poveikio veiksniais nelaikomi. Lauko apšvietimas bus funkcinis, kryptinis ir orientuojamas į PŪV teritorijos vidų, vengiant perteklinio šviesos srauto į gyvenamuosius sklypus.

Rizikos veiksnių pokytis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir ties SAZ ribomis

Pagal naujausią oro taršos modeliavimą už LIT EGG, UAB ir UAB „BOVO GAS“

gamybinių teritorijų ribų NO_x 1 valandos 99,8 procentilio koncentracija su fonu siekia iki 0,080 mg/m³ (0,40 RV), o vidutinė metinė – iki 0,009 mg/m³ (0,225 RV). SO_2 1 valandos koncentracija su fonu sudaro iki 0,030 mg/m³, 24 valandų – iki 0,020 mg/m³. Pagal skaitinę rezultatų lentelę vertintos koncentracijos neviršija taikomų ribinių verčių. Triukšmo vertinimo duomenys šiuo modeliavimo ataskaitos atnaujinimu nekeičiami.

Įvertinus foninius kvapo taršos šaltinius, pagal modeliavimo rezultatus didžiausia suminė kvapo koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje sudaro 3,0530 OU_e/m^3 ties Geležinkelio g. 6, Juodėnų k. Didžiausia koncentracija prie modeliavimo ataskaitoje vertintų sklypų ribų sudaro 4,2 OU_e/m^3. Šios koncentracijos neviršija HN 121:2010 nustatytos 5 OU_e/m^3 ribinės vertės. PAV metu siūloma nustatyti 46,6703 ha sanitarinės apsaugos zoną, kurios ribos pateikiamos ataskaitos 8 priede.

Patikslintos SAZ pagrįstumas vertinamas pagal aplinkos oro taršos, kvapų ir triukšmo sklaidos rezultatus ties naujai siūlomomis SAZ ribomis, taip pat atsižvelgiant į artimiausių gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties objektų išsidėstymą. SAZ ribų sprendinys pateikiamas PAV ataskaitos 8 priede.

Apibendrinimas

Poveikio visuomenės sveikatai mažinimo priemonės pasirinktos pagal pagrindinius PŪV rizikos veiksnius: biologinei rizikai – biosaugos, higienos ir veterinarinės kontrolės priemonės; cheminei taršai ir kvapams – reguliarus mėšlo pašalinimas, sandarus nuotekų surinkimas, kietų dangų ir krovos vietų priežiūra, ventiliacijos bei mikroklimato valdymas; fizikiniams veiksniams – triukšmo šaltinių techninė priežiūra, transporto organizavimas, krovos darbų vykdymas dienos metu ir kryptinis apšvietimas. Atsižvelgiant į modeliavimo rezultatus ir numatytas priemones, reikšmingas neigiamas poveikis visuomenės sveikatai neprognozuojamas.

120. Sanitarinės apsaugos zonos nustatymas

LIT EGG, UAB paukštyno veiklai taikomas Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 4 priede nustatytas normatyvinis sanitarinės apsaugos zonos (toliau – SAZ) dydis. Pagal šį priedą pastatams, kuriuose laikomi broileriai ir vištos, nuo 300 sutartinių gyvulių (SG) nustatytas normatyvinis SAZ plotis yra 1 000 m. Sutartinių gyvulių skaičius nustatomas perskaičiuojant laikomų gyvūnų skaičių teisės aktų nustatyta tvarka.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 51 straipsnio 1 ir 5 dalimis, atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą PAV proceso metu, normatyvinis SAZ dydis gali būti sumažintas arba padidintas, atsižvelgiant į konkrečios ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai. Pagal šio straipsnio 3 dalį, nustatant SAZ dydį turi būti užtikrinama, kad už SAZ ribų, taip pat SAZ dalyse, kuriose yra įstatymo 53 straipsnio 1 dalies 1–4 punktuose nurodyti objektai, ūkinės veiklos sukeliama aplinkos tarša neviršytų taikomų ribinių verčių.

PAV metu atliktas aplinkos oro taršos, kvapų ir triukšmo sklaidos modeliavimas, įvertinant paukštyno stacionarių taršos šaltinių išsidėstymą, emisijų parametrus, meteorologines sąlygas, foninę taršą ir artimiausią gyvenamąją aplinką. Atsižvelgiant į kvapų sklaidos modeliavimo rezultatus ir Nacionalinio visuomenės sveikatos centro pateiktas pastabas, ankstesnėje PAV ataskaitos redakcijoje siūlytas SAZ ribų sprendinys patikslintas.

Siūloma nustatyti 46,6703 ha bendro registrinio ploto LIT EGG, UAB paukštyno sanitarinės apsaugos zoną. SAZ ribos formuojamos pagal šešių žemės sklypų išorines ribas. Į siūlomą SAZ įtraukiami šie žemės sklypai:

– žemės sklypas, kurio unikalus Nr. 4400-5351-8435, kadastro Nr. 6874/0001:368, plotas

– 8,0395 ha, nuosavybės teise priklauso LIT EGG, UAB, priskiriamas pagrindinei PŪV teritorijai;

– žemės sklypas, kurio unikalus Nr. 6874-0001-0078, kadastro Nr. 6874/0001:78, plotas – 24,4997 ha, nuosavybės teise priklauso LIT EGG, UAB, priskiriamas pagrindinei PŪV teritorijai;

– žemės sklypas, kurio unikalus Nr. 4400-6112-6538, kadastro Nr. 6874/0001:389, plotas – 5,0611 ha, nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai ir yra išnuomotas LIT EGG, UAB, priskiriamas pagrindinei PŪV teritorijai;

– žemės sklypas, kurio unikalus Nr. 4400-0348-6962, kadastro Nr. 6874/0001:226, plotas – 6,5100 ha, nuosavybės teise priklauso LIT EGG, UAB, papildomai įtraukiamas į siūlomą SAZ;

– žemės sklypas, kurio unikalus Nr. 4400-0377-7928, kadastro Nr. 6874/0001:227, plotas – 1,1000 ha, nuosavybės teise priklauso LIT EGG, UAB, papildomai įtraukiamas į siūlomą SAZ;

– žemės sklypas, kurio unikalus Nr. 4400-0903-5870, kadastro Nr. 6874/0001:285, plotas – 1,4600 ha, nuosavybės teise priklauso LIT EGG, UAB, papildomai įtraukiamas į siūlomą SAZ.

Pagrindinę PŪV teritoriją sudaro trys žemės sklypai, kurių bendras registrinis plotas – 37,6003 ha. Į siūlomą SAZ papildomai įtraukiami dar trys LIT EGG, UAB nuosavybės teise priklausantys žemės sklypai, kurių bendras registrinis plotas – 9,0700 ha. Bendras visų šešių siūlomą SAZ sudarančių žemės sklypų registrinis plotas – 46,6703 ha.

Papildomų sklypų įtraukimas į siūlomą SAZ nėra susijęs su naujų paukštidžių ar kitų gamybinių objektų statyba juose ir nekeičia pagrindinės PŪV vykdymo teritorijos ribų. Siūlomos SAZ teritorinis išsidėstymas pagrindžiamas atliktu poveikio visuomenės sveikatai vertinimu. SAZ ribų nustatymo ir registravimo procedūros atliekamos vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo reikalavimais.

Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos dydis pagrindžiamas atliktu poveikio visuomenės sveikatai vertinimu, apimančiu aplinkos oro teršalų, kvapų ir triukšmo sklaidos vertinimus. Pagal kvapų sklaidos vertinimo ataskaitą didžiausia suminė kvapo koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje sudaro 3,0530 OU_e/m^3, o ties modeliavime vertintų sklypų ribomis – 4,2 OU_e/m^3. Ribinė 5 OU_e/m^3 kvapo koncentracija šiose vietose neviršijama. Atsižvelgiant į atliktų vertinimų rezultatus, artimiausių gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties objektų išsidėstymą bei sklypų ribas, siūloma nustatyti 46,6703 ha bendro registrinio ploto SAZ.

SAZ nustatymas taip pat turi atitikti Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 51 straipsnio 4 dalyje nustatytus reikalavimus dėl SAZ nustatymo ir registravimo teritorijose, kuriose yra arba pagal galiojančius teritorijų planavimo dokumentus gali būti numatyti objektai, kurių statyba ar įrengimas SAZ ribose ribojamas. Į siūlomą SAZ patenkančių žemės sklypų naudojimo sąlygos ir taikytini apribojimai vertinami vadovaujantis šio įstatymo 53 straipsnio nuostatomis.

Siūlomos SAZ ribos, jos teritorinis išsidėstymas, santykis su pagrindine PŪV teritorija ir aplinkiniais žemės sklypais pateikiami PAV ataskaitos 8 priede „LIT EGG, UAB paukštyno siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribų schema“. Kvapų sklaidos modeliavimo rezultatai pateikiami PAV ataskaitos 5 priede.

32 lentelė. Siūlomos SAZ pagrindimas

Vertintas veiksnys	Pagrindžianti informacija
Aplinkos oro tarša	Aplinkos oro tarša modeliuota ADMS 6 programine įranga, naudojant 2020–2024 m. Telšių meteorologinės stoties duomenis, įvertinus LIT EGG, UAB ir UAB „BOVO GAS“ taršos šaltinius. Pagal sklaidos modeliavimo ataskaitos 5 lentelę už abiejų teritorijų ribų didžiausios valandos NO_x koncentracijos su fonu sudaro 0,080 mg/m³, o metinės – 0,009 mg/m³; 0,5 val. NH_3 koncentracija – 0,080 mg/m³. Sieros dioksido 1 val. ir 24 val. koncentracijos su fonu atitinkamai 0,030 ir 0,020 mg/m³. Pagal pateiktus skaitinius rezultatus ribinės vertės už vertinamų sklypų ribų neviršijamos.
Amoniako emisijų mažinimas	Mėšlas iš paukštidžių šalinamas juostiniais transporteriais ne rečiau kaip du kartus per savaitę; taikomas 30 % pradinis NH_3 sumažinimas. Paukštidėse Nr. 1, 2, 9 ir 10 numatyti biologiniai „InnoClean“ valymo įrenginiai, papildomai išvalantys 70 % likusio NH_3; bendras šių paukštidžių NH_3 sumažinimas – 79 %.
Kvapai	Kvapų sklaida modeliuota ADMS 6 programine įranga, vertinant 1 val. 98,08 procentilio kvapo koncentraciją ir suminį LIT EGG, UAB bei UAB „BOVO GAS“ poveikį. Didžiausia koncentracija visame skaičiavimo lauke yra 7,0913 OU_E/m^3 be fono ir 7,1636 OU_E/m^3 su fonu (gamybinėse teritorijose). Ties vertintų sklypų ribomis koncentracija sudaro 1,6–4,0 OU_E/m^3 be fono ir 1,7–4,2 OU_E/m^3 su fonu; artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje – 1,4744–3,0369 OU_E/m^3 be fono ir 1,4776–3,0530 OU_E/m^3 su fonu. Vertinimo vietose 5 OU_E/m^3 ribinė vertė neviršijama. Keturioms naujoms paukštidėms numatytas 45 % kvapo emisijos sumažinimas „InnoClean“ įrenginiais.
Triukšmas	Triukšmo sklaida modeliuota „CadnaA 2018 MR1“ programa pagal ISO 9613-2 ir NMPB-Routes-96 metodikas. Vien LIT EGG, UAB PŪV didžiausi triukšmo lygiai ties veiklos sklypų išorinėmis ribomis sudarys iki 54 / 45 / 45 dB(A) dienos / vakaro / nakties laikotarpiais; įvertinus suminį LIT EGG, UAB ir UAB „BOVO GAS“ veiklų triukšmą – taip pat iki 54 / 45 / 45 dB(A). Artimiausių gyvenamųjų pastatų fasaduose suminis veiklų triukšmas neviršys HN 33:2026 nustatytų ribinių dydžių.
Vandens ir dirvožemio taršos rizika	Gamybinės nuotekos ir mėšlo tvarkymas organizuojami taip, kad teršalai nebūtų išleidžiami į gruntą ar paviršinius vandens telkinius; šie aspektai detalizuoti vandens, dirvožemio ir visuomenės sveikatos skyriuose.

Nustatant ir registruojant siūlomą SAZ, turi būti laikomasi Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 51 straipsnio 4 dalyje ir 53 straipsnyje nustatytų reikalavimų. SAZ ribų schema parengiama naudojant aktualius žemės sklypų kadastro duomenis ir pateikiama PAV ataskaitos 8 priede.

Apibendrinant, LIT EGG, UAB paukštynui taikomas normatyvinis 1 000 m SAZ plotis,

tačiau PAV metu, atsižvelgiant į konkrečios ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, siūloma nustatyti mažesnio dydžio, 46,6703 ha bendro registrinio ploto SAZ, apimančią šešis žemės sklypus. Siūlomas sprendinys pakeičia ankstesnį SAZ nustatymo pagal pagrindinės PŪV teritorijos ribas sprendinį. SAZ ribų tinkamumas turi būti pagrįstas kvapų, aplinkos oro taršos ir triukšmo sklaidos rezultatais bei atitiktimi specialiųjų žemės naudojimo sąlygų reikalavimams.

DEVINTASIS SKIRSNIS
RIZIKOS ANALIZĖ

121. Informacija apie artimoje planuojamos ūkinės veiklos aplinkoje esančius objektus ir teritorijas, svarbius ekstremaliųjų įvykių poveikio vertinimui

121.1. Pavojingieji objektai

Pagal Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento skelbiamą Lietuvos Respublikos pavojingųjų objektų sąrašą, artimoje PŪV aplinkoje, įskaitant Kaušėnų k. ir LIT EGG, UAB paukštyno teritoriją, pavojingųjų objektų, kuriuose pavojingųjų medžiagų kiekiai prilygtų nustatytiems kvalifikaciniams kiekiams ar juos viršytų, nenustatyta.

PŪV pati nėra vertinama kaip pavojingasis objektas pagal pavojingųjų objektų reglamentavimą. Veikloje bus naudojami įprasti paukštyno eksploatacijai reikalingi ištekliai ir medžiagos – elektros energija, gamtinės dujos, degalai transportui, plovimo ir dezinfekcinės priemonės, tačiau jų naudojimas nėra siejamas su pavojingojo objekto statusu. Degalai ir dujos turi būti naudojami bei laikomi pagal techninius, priešgaisrinius ir darbų saugos reikalavimus.

121.2. Valstybinės reikšmės objektai

Artimoje PŪV aplinkoje svarbiausias valstybinės reikšmės infrastruktūros objektas yra magistralinis kelias A11 Šiauliai–Palanga, esantis apie 1 km nuo gamybinės teritorijos. PŪV teritorija į jį patenka per Vyturio gatvę, kelią Nr. 3222 ir, priklausomai nuo maršruto, kelią Nr. 3201.

Planuojama veikla šių kelių fizinės struktūros nekeis, tačiau eksploatacijos metu jie bus naudojami transporto patekimui į paukštyną. Pagal triukšmo vertinimo duomenis, lengvųjų automobilių srautas išliks 30 aut./parą, o sunkiasvorio transporto srautas planuojamoje situacijoje padidės nuo 10 iki 14 aut./dieną. Toks transporto srauto padidėjimas valstybinės reikšmės kelių funkcionavimui reikšmingo poveikio neturės.

Kitų valstybinės reikšmės energetikos, telekomunikacijų ar transporto objektų, kurių funkcionavimui PŪV galėtų turėti reikšmingą poveikį, pagal turimą medžiagą artimoje aplinkoje nenustatyta.

121.3. Inžineriniai tinklai

PŪV teritorijoje yra esamai paukštyno veiklai reikalinga inžinerinė infrastruktūra: elektros ir rezervinio elektros tiekimo sistemos, gamtinių dujų tiekimo sistema, technologinio ir buitinio vandentiekio tinklai, gaisrinio vandens tiekimo infrastruktūra, buitinių, gamybinių ir paviršinių nuotekų sistemos, gamybinių nuotekų kaupimo talpyklos, vidaus keliai, kietosios dangos, ryšių ir automatikos tinklai bei kita technologinė infrastruktūra.

Paukštyno vandens tiekimas užtikrinamas iš nuosavos vandenvietės. Gaisrų gesinimui formuojama atskira teritorijoje paskirstyta gaisrinio vandens atsarga. Paukštidžių Nr. 1–2 teritorijoje projektuojami 2 priešgaisrinio vandens rezervuarai po apie 161 m² ploto ir 323 m³ geometrinio tūrio, užtikrinant ne mažesnę kaip 378 m³ reikiamą naudingąją gaisrinio vandens atsargą. Paukštidžių Nr. 4–5 teritorijoje įrengti 4 rezervuarai po apie 161 m² ploto ir 323 m³ geometrinio tūrio, kurių kiekvieno techniniame projekte nurodytas efektyvusis tūris apie 162 m³. Prie paukštidžių Nr. 9–10 PAV sprendiniu numatomi 4 analogiškų pagrindinių geometrinių parametrų priešgaisrinio vandens rezervuarai; jų galutinis efektyvusis tūris, išdėstymas ir vandens paėmimo sprendiniai bus pagrįsti šių paukštidžių techniniame darbo projekte.

Ekstremaliųjų įvykių požiūriu aktualiausios inžinerinės infrastruktūros rizikos yra elektros tiekimo sutrikimai, gamtinių dujų nuotėkis arba dujų tiekimo sistemos avarija, vandens tiekimo

sutrikimas, nuotekų sistemos ar rezervuarų nesandarumas, gaisrinio vandens infrastruktūros neprieinamumas bei paviršinių nuotekų valdymo sutrikimai. Šių rizikų valdymas bus užtikrinamas sistemų techninė priežiūra, rezerviniu kritinių sistemų maitinimu, dujų nuotėkio aptikimo ir avarinio uždarymo sistemomis, priešgaisrinio vandens atsargos palaikymu, laisvais gaisrinių automobilių privažiavimais, avarinių veiksmų planavimu ir operatyviu gedimų šalinimu.

121.4. Gretimi sklypai, teritorijos ir jų žemės naudojimo paskirtis

PŪV vykdoma trijuose sklypuose: dviejų sklypų pagrindinė naudojimo paskirtis yra žemės ūkio, o vieno – kita, naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos. Gretimoje aplinkoje vyrauja dirbamos žemės plotai ir miškai.

Ekstremaliųjų įvykių poveikio požiūriu svarbu, kad galimi avariniai įvykiai PŪV teritorijoje – gaisras, nuotekų ar mėšlo išsiliejimas, transporto avarija, dujų ar elektros įrangos gedimas – pirmiausia būtų lokalizuojami pačioje gamybinėje teritorijoje ir nepatektų į gretimus žemės ūkio, miško ar gyvenamosios paskirties sklypus. PŪV neplanuojama miško, vandens ar konservacinės paskirties teritorijose.

121.5. Gamtinių įvykių zonos

Plungės rajono savivaldybės galimų pavojų ir ekstremaliųjų situacijų rizikos analizėje nurodoma, kad labai didelių pavojų, turinčių labai didelę, didelę ar vidutinę riziką ir padarinius, nėra; dideliems pavojams priskiriamos hidrotechninių statinių avarijos ar jų įrenginių gedimai, o priimtiną rizikos lygį turintiems pavojams – šilumos energijos, vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sutrikimai ar avarijos.

PŪV teritorijoje nėra nustatyta karstinių reiškinių, nuošliaužų, įgriuvų ar seismiškai pavojingų zonų. Potvynių grėsmės vertinimui naudojami nacionaliniai potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiai; PAV ataskaitos grafinėje medžiagoje turi būti patikslinta PŪV padėtis šių žemėlapių atžvilgiu. Pagal ankstesniuose skirsniuose vertintą informaciją, reikšminga potvynių ar užliejimo rizika PŪV teritorijai neidentifikuota.

121.6. Gyvenamosios vietovės ir gyventojų skaičius

PŪV teritorija yra Kaušėnų kaime, Nausodžio seniūnijoje, Plungės rajono savivaldybėje. Artimiausia tankiau urbanizuota teritorija – Plungės miestas – yra apie 1,4–2 km atstumu nuo gamybinės teritorijos.

Pagal 2021 m. gyventojų surašymo duomenis, Kaušėnų kaime buvo 653 gyventojai, Jodėnų kaime – 69 gyventojai. Artimiausia gyvenamoji aplinka pagal triukšmo vertinimo ataskaitą yra Pienių g. 22, Pienių g. 27, Pienių g. 21 ir Geležinkelio g. 6.

121.7. Įmonės ir organizacijos, darbuotojų skaičius

PŪV teritorijoje veikiantis ūkio subjektas yra LIT EGG, UAB paukštynas. Įmonėje dirba 40 darbuotojų, o buitinės nuotekos susidaro darbuotojų buitinėse patalpose, dušuose ir veterinarinėje laboratorijoje.

Artimoje aplinkoje vyrauja žemės ūkio naudmenos, pavienės gyvenamosios sodybos ir miško plotai. Kitų įmonių ar organizacijų, kurių darbuotojų skaičius būtų reikšmingas ekstremaliųjų įvykių poveikio vertinimui artimiausioje PŪV aplinkoje, pagal turimą informaciją nenustatyta. Platesnėje aplinkoje yra Plungės miesto ir Prūsalių, Noriškių bei kitų gyvenviečių socialinės ir komercinės infrastruktūros objektai.

121.8. Masinio visuomenės susibūrimo vietos ir visuomeninės paskirties objektai

PŪV teritorijoje masinio visuomenės susibūrimo vietų, parkų, stadionų, bažnyčių, mokyklų, ligoninių ar kitų visuomeninės paskirties pastatų nėra. Artimiausia mokymo įstaiga – VšĮ „Edukacija kitaip“ Noriškių k. – yra apie 3 km nuo įmonės teritorijos, artimiausia gydymo įstaiga – A. Klišonio komercinės firmos „Inesa“ medicinos punktas Prūsalių k. – apie 1,5 km nuo PŪV teritorijos.

Dėl šių objektų atstumo reikšmingas tiesioginis ekstremaliųjų įvykių poveikis visuomeninės paskirties objektams neprognozuojamas. Avarijų prevencijos požiūriu svarbiausia užtikrinti, kad galimi incidentai būtų lokalizuojami PŪV teritorijoje ir nepaveiktų artimiausios gyvenamosios aplinkos bei vietinės infrastruktūros.

Apibendrinant, artimoje PŪV aplinkoje nėra identifikuotų pavojingųjų objektų, masinio visuomenės susibūrimo vietų ar visuomeninės paskirties objektų, kuriems PŪV ekstremaliųjų įvykių atveju galėtų sukelti reikšmingą poveikį. Svarbiausi vertintini objektai yra pačios PŪV inžinerinė infrastruktūra, nuosava vandenvietė, vietinės ir valstybinės reikšmės susisiekimo keliai, artimiausia gyvenamoji aplinka ir gretimi žemės ūkio bei miško sklypai.

122. Rizikos analizė: galimas poveikis aplinkai, visuomenės sveikatai ir PŪV tęstinumui ekstremaliųjų įvykių atvejais

Planuojamos ūkinės veiklos rizikos analizė atlikta vertinant galimus įvykius, kurie gali kilti tiek pačioje PŪV teritorijoje, tiek už jos ribų ir galėtų turėti poveikį aplinkos elementams, visuomenės sveikatai, gretimiems statiniams ar ūkinės veiklos tęstinumui. Atsižvelgiant į veiklos pobūdį, PŪV nėra susijusi su dideliais pavojingųjų medžiagų kiekiais, branduolinės energetikos objektais, jonizuojančiosios spinduliuotės šaltiniais ar radiologinių medžiagų naudojimu.

Pagrindiniai galimi PŪV teritorijoje kylantys įvykiai yra gaisras, su gamtinių dujų naudojimu susijęs gaisras ar lokalus sprogimo pobūdžio įvykis, elektros tiekimo sutrikimas, dujų tiekimo sistemos gedimas, ventiliacijos ar mikroklimato valdymo sistemos sutrikimas, vandens tiekimo sutrikimas, gamybinių ar buitinių nuotekų sistemos nesandarumas, mėšlo ar plovimo nuotekų išsiliejimas, dezinfekcinių ar kitų cheminių medžiagų išsiliejimas, transporto avarija ir biologinės saugos įvykiai.

Gaisro ir sprogimo pobūdžio įvykio rizika. Paukštidėse pagrindiniai potencialūs gaisro kilimo šaltiniai yra elektros ir technologinė įranga, elektros instaliacija, šildymo ir gamtinių dujų sistemos, taip pat degios medžiagos – pašarai, pakuotės, technologinių įrenginių polimerinės dalys ir pastatuose esančios kitos degios medžiagos. Dujofikuotose pastatų dalyse papildomai vertinama gamtinių dujų nuotėkio, dujų–oro mišinio susidarymo, užsidegimo ir lokalaus sprogimo rizika.

Gaisro atveju galimas tiesioginis poveikis būtų susijęs su šilumine spinduliuote, dūmais ir degimo produktais, konstrukcijų ir technologinės įrangos pažeidimu, paukščių žūtimi, pašarų ir kitų medžiagų degimu bei gaisro gesinimo vandens užteršimu. Dujų nuotėkio ir užsidegimo atveju lokaliai galėtų susidaryti papildomas šiluminis ir slėginis poveikis. Didžiausias poveikis būtų tikėtinas gaisro apimto pastato ir jo artimiausios aplinkos ribose.

Gaisro poveikis gretimoms paukštidėms, kitiems LIT EGG, UAB paukštyno statiniams ir įrenginiams bus ribojamas statinių tarpusavio išdėstymu, norminiais priešgaisriniais atstumais arba lygiavertėmis konstrukcinėmis priemonėmis, pastatų suskirstymu į gaisrinius skyrius, priešgaisrinėmis užtvaromis, konstrukcijų atsparumu ugniai, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema, automatiniu dujų tiekimo nutraukimu, operatyviu technologinių procesų sustabdymu ir galimybe prie pastatų privažiuoti gaisrų gesinimo bei gelbėjimo automobiliams.

Greta PŪV teritorijos planuojama UAB „BOVO GAS“ biodujų ir biometano gamybos veikla. Atsižvelgiant į tai, gaisro ar sprogimo pobūdžio įvykio metu svarbu užtikrinti, kad incidentas būtų lokalizuojamas LIT EGG, UAB paukštyno teritorijoje ir nebūtų sudarytos sąlygos gaisrui persimesti į gretimus statinius ar teritorijas. PŪV priešgaisrinės infrastruktūros išdėstymas, gaisrinių automobilių privažiavimai ir rezervuarų vandens paėmimo vietos turi būti projektuojami taip, kad gelbėjimo darbai būtų galimi nepriklausomai nuo technologinio transporto judėjimo ir gaisro paveiktos zonos.

Paukštidžių Nr. 1–2 išorės gaisrams gesinti nustatytas 35 l/s vandens debitas ir 3 val. skaičiuojamoji gesinimo trukmė, t. y. ne mažesnė kaip 378 m³ naudingoji vandens atsarga. Nr. 4–5 grupėje įrengtų keturių rezervuarų bendras efektyvusis tūris sudaro apie 648 m³. Nr. 9–10 grupei PAV sprendiniu numatomi keturi priešgaisrinio vandens rezervuarai, o galutinis reikiamas efektyvusis tūris bus pagrįstas jų techniniame darbo projekte.

Gaisro metu susidariusios užterštos gesinimo nuotekos neturi būti nekontroliuojamai išleidžiamos į gruntą, drenažo ar paviršinių nuotekų sistemas ir paviršinius vandens telkinius. Gaisro paveiktoje teritorijos dalyje vandens nutekėjimas pagal konkrečią situaciją būtų lokalizuojamas panaudojant paviršinių nuotekų sistemos uždarymo ar laikino izoliavimo priemones, laikinas užtvaras, absorbentus ar kitas sulaikymo priemones; sukauptas užterštas vanduo būtų išsiurbiamas ir perduodamas tvarkyti pagal jo užterštumą.

Techniniuose projektuose numatomos gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Paukštidžių Nr. 1–2 projektiniuose sprendiniuose numatoma A tipo adresinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema, automatiniai detektoriai, rankiniai signalizatoriai, garsinės ir šviesinės perspėjimo priemonės bei sistemos sąveika su technologinės įrangos, dujų tiekimo ir vėdinimo valdymu. Suveikus gaisro signalui numatomas technologinio proceso sustabdymas, dujų tiekimo nutraukimas ir kitų su gaisrine sauga susijusių sistemų valdymas.

Paukštidžių Nr. 4–5 techniniuose sprendiniuose taip pat įrengta adresinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Dujų sistemoje numatytas garsinis signalas dujų koncentracijai pasiekus 20 proc. žemutinės sprogumo ribos ir automatinis dujų tiekimo uždarymas pasiekus 40 proc. žemutinės sprogumo ribos; dujų tiekimas taip pat nutraukiamas gavus signalą iš gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Tokie funkciniai saugos principai bus taikomi ir projektuojant kitas dujofikuotas naujas ar rekonstruojamas PŪV paukštides.

Nuotekų, mėšlo, dezinfekcinių medžiagų ar naftos produktų išsiliejimo atveju didžiausia rizika būtų dirvožemiui, gruntiniam vandeniui, paviršinių nuotekų sistemoms ir artimiausiems vandens telkiniams. Įprastomis sąlygomis ši rizika valdoma sandariomis nuotekų sistemomis, kietomis dangomis, tinkamu cheminių medžiagų laikymu ir operatyvaus išsiliejimų lokalizavimo priemonėmis.

Papildomas galimas cheminės avarijos scenarijus susijęs su tarpusavyje nesuderinamų dezinfekcinių priemonių susimaišymu. BS Sanicip saugos duomenų lape nurodyta papildoma pavojingumo nuoroda EUH031 – kontaktuodamas su rūgštimis mišinys išskiria toksiškas dujas. Virocid yra rūgštinės reakcijos cheminis mišinys, todėl šių priemonių laikymas, naudojimas ir galimų išsiliejimų surinkimas bus organizuojami atskirai.

Ventiliacijos, elektros ar mikroklimato valdymo sistemų sutrikimas pirmiausia turėtų poveikį gamybos procesui ir paukščių gerovei. Ilgesnio sutrikimo atveju gali padidėti amoniako, kvapų ir šilumos kaupimasis paukštidėse. Kritinėms technologinėms sistemoms bus numatytas rezervinis energijos tiekimas ir avarinio reagavimo procedūros.

Transporto avarijų rizika siejama su sunkiasvorių transporto priemonių judėjimu, pašarų atvežimu, produkcijos ir mėšlo išvežimu. Galimas poveikis būtų lokalus – degalų, alyvos ar hidraulinių skysčių išsiliejimas, krovinių pabyrėjimas ar laikinas vidaus eismo sutrikimas.

Biologinės saugos įvykiai, įskaitant paukščių ligų protrūkius, vertinami kaip vienas

svarbesnių paukštininkystės veiklos rizikos aspektų. Rizika valdoma taikant biosaugos, veterinarinės kontrolės, dezinsekcijos, deratizacijos, dezinfekavimo, darbuotojų judėjimo kontrolės ir šalutinių gyvūninių produktų tvarkymo priemones.

Atsižvelgiant į galimų įvykių pobūdį, numatytą teritorijoje paskirstytą gaisrinio vandens atsargą, gaisro aptikimo ir dujų avarinio atjungimo sistemas, priešgaisrinį statinių suskirstymą, gaisrinių automobilių privažiavimus ir kitas prevencines priemones, gaisro ar sprogimo pobūdžio įvykio poveikis pirmiausia būtų lokalus. Reikšmingas neigiamas poveikis gretimoms teritorijoms, aplinkai ar visuomenės sveikatai neprognozuojamas, jeigu incidentas būtų lokalizuojamas ir priešgaisrinės sistemos būtų eksploatuojamos pagal projektinius reikalavimus.

123. Rizikos analizės atlikimo principai ir individualios bei socialinės rizikos įvertinimas

Planuojamos ūkinės veiklos rizikos analizė atliekama vadovaujantis ekstremaliųjų įvykių kriterijais, stichinių ir katastrofinių meteorologinių bei hidrologinių reiškinių rodikliais ir ūkio subjektų galimų pavojų bei ekstremaliųjų situacijų rizikos analizės metodinėmis rekomendacijomis. Vertinant galimus įvykius atsižvelgiama į Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2022 m. gruodžio 29 d. nutarimu Nr. 1317 patvirtinto pranešimo ir keitimosi informacija tvarkos aprašo 2 priede pateiktą Ekstremaliųjų įvykių kriterijų sąrašą, taip pat į Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-870 patvirtintus stichinių, katastrofinių meteorologinių ir hidrologinių reiškinių rodiklius.

Rizikos analizėje galimi pavojai vertinami pagal jų tikimybę, galimų padarinių mastą, poveikio trukmę, paveikiamą teritoriją, galimą poveikį aplinkos elementams, visuomenės sveikatai, darbuotojams, materialinėms vertybėms ir ūkinės veiklos tęstinumui. Taikomas kokybinis rizikos vertinimas: nustatomi galimi pavojai, įvertinamos jų priežastys, galimi padariniai, esamos ir numatomos prevencinės priemonės bei liekamosios rizikos lygis. Toks vertinimo principas atitinka PAGD direktoriaus įsakymu patvirtintų galimų pavojų ir ekstremaliųjų situacijų rizikos analizės rekomendacijų taikymo logiką.

PŪV nėra siejama su pavojingųjų medžiagų kiekiais, dėl kurių veiklos vieta taptų aukštesniojo lygio pavojinguoju objektu. Todėl pavojingojo objekto saugos ataskaitai taikomi minimalūs rizikos analizės reikalavimai šiuo atveju netaikomi. Tokie reikalavimai būtų aktualūs tik tuo atveju, jeigu objekte pavojingųjų medžiagų kiekiai prilygtų aukštesniojo lygio kvalifikaciniams kiekiams arba juos viršytų.

PŪV atveju aktualiausi galimi pavojai yra: gaisras paukštidėse ar pagalbinėse patalpose, elektros tiekimo sutrikimas, dujų tiekimo sistemos ar šildymo įrangos gedimas, ventiliacijos ir mikroklimato valdymo sistemų sutrikimas, vandens tiekimo sutrikimas, gamybinių ar buitinių nuotekų sistemos nesandarumas, mėšlo ar plovimo nuotekų išsiliejimas, dezinfekcinių medžiagų ar naftos produktų išsiliejimas, transporto avarija, biologinės saugos įvykiai, taip pat ekstremalūs meteorologiniai reiškiniai – audros, stiprus vėjas, intensyvūs krituliai, karščio ar šalčio bangos.

33 lentelė. Galimi avariniai ir ekstremalieji įvykiai, jų poveikis ir rizikos valdymo priemonės

Galimas įvykis	Galimas poveikis	Rizikos vertinimas
Gaisras paukštidėse ar pagalbiniuose statiniuose	Dūmai, degimo produktai, paukščių žūtis, materialiniai nuostoliai, galimas užteršto gesinimo vandens susidarymas	Rizika valdoma priešgaisrinėmis priemonėmis, technine priežiūra ir avarinio reagavimo tvarka
Elektros, ventiliacijos ar mikroklimato sistemos sutrikimas	Poveikis paukščių gerovei, gamybos tęstinumui, galimas kvapų ir amoniako padidėjimas	Rizika valdoma sistemų priežiūra, gedimų šalinimu ir rezerviniais organizaciniais sprendiniais

Galimas įvykis	Galimas poveikis	Rizikos vertinimas
	patalpų viduje	
Nuotekų, mėšlo ar cheminių medžiagų išsiliejimas	Lokali dirvožemio, grunto, paviršinių ar požeminių vandenų taršos rizika	Rizika valdoma sandariomis sistemomis, kietomis dangomis, sorbentais ir greitu išsiliejimų lokalizavimu
Transporto avarija	Kuro, alyvos ar krovinio išsiliejimas, laikinas eismo sutrikimas	Rizika maža, valdoma transporto judėjimo organizavimu ir techninės būklės kontrole
Biologinės saugos įvykis	Paukščių ligų plitimas, kritusių paukščių ir šalutinių gyvūninių produktų tvarkymo poreikis	Rizika valdoma biosaugos, veterinarinės kontrolės, dezinfekcijos ir atliekų tvarkymo priemonėmis
Ekstremalūs meteorologiniai reiškiniai	Paviršinių nuotekų sistemos apkrova, elektros tiekimo sutrikimai, pastatų konstrukcijų apkrovos	Rizika valdoma projektiniais sprendiniais, technine priežiūra ir avarinio reagavimo procedūromis

Individuali rizika vertinama kaip rizika konkrečiam asmeniui – darbuotojui, artimiausios gyvenamosios aplinkos gyventojui ar kitam asmeniui, galinčiam patekti į poveikio zoną. Didžiausia individuali rizika sietina su darbuotojais, nes jie yra arčiausiai technologinių procesų, inžinerinių sistemų ir galimų avarinių įvykių šaltinių. Ši rizika valdoma darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, biosaugos, technologinių instrukcijų, mokymų ir asmeninių apsaugos priemonių taikymu.

Artimiausių gyventojų individuali rizika vertinama kaip maža, nes galimi įvykiai, tikėtina, būtų lokalūs ir pirmiausia apsiribotų PŪV teritorija. Atlikti oro taršos, kvapų ir triukšmo vertinimai rodo, kad įprastomis veiklos sąlygomis gyvenamojoje aplinkoje ribinės vertės nebus viršijamos. Avarinių įvykių atveju pagrindinė rizikos mažinimo sąlyga – greitas įvykio lokalizavimas, teršalų nepatekimas į paviršinių nuotekų, drenažo, dirvožemio ar vandens telkinių sistemas ir operatyvus kompetentingų institucijų informavimas, kai įvykis atitinka ekstremaliojo įvykio kriterijus.

Socialinė rizika, t. y. galimybė, kad vieno įvykio metu būtų paveikta didesnė žmonių grupė, vertinama kaip maža. PŪV teritorijoje ir jos artimoje aplinkoje nėra masinio visuomenės susibūrimo vietų, mokyklų, ligoninių, stadionų ar kitų objektų, kuriuose avarijos metu galėtų būti paveiktas didelis žmonių skaičius. Planuojama veikla taip pat nėra susijusi su didelio masto pavojingųjų medžiagų sandėliavimu ar procesais, galinčiais sukelti plataus masto avarinius padarinius už teritorijos ribų.

Už PŪV ribų esančių objektų ir reiškinių poveikis veiklos tęstinumui gali pasireikšti per elektros, dujų, vandens tiekimo, susisiekimo ar ekstremalių meteorologinių sąlygų sukeltus sutrikimus. Šie veiksniai gali turėti įtakos paukščių laikymo mikroklimatui, vandens tiekimui, pašarų pristatymui, produkcijos ar mėšlo išvežimui, tačiau nėra vertinami kaip sukeliantys nevaldomą riziką aplinkai ar visuomenės sveikatai.

Apibendrinant, planuojamos ūkinės veiklos rizikos lygis vertinamas kaip valdomas. Didelių pramoninių, branduolinių ar radiologinių avarijų rizika šiai veiklai neaktuali. Individuali rizika daugiausia susijusi su darbuotojų sauga ir valdoma taikant darbų saugos, biosaugos, techninės priežiūros ir avarinio reagavimo priemones. Socialinė rizika artimiausios gyvenamosios ir visuomeninės aplinkos atžvilgiu vertinama kaip maža, nes galimų įvykių poveikis būtų lokalus ir nesudarytų prielaidų reikšmingam žmonių grupių ar platesnės teritorijos paveikimui.

124. Ekstremaliųjų situacijų prevencinės ir likvidavimo priemonės

Atlikus planuojamos ūkinės veiklos rizikos analizę nustatyta, kad pagrindiniai galimi avariniai ar ekstremalieji įvykiai yra susiję su gaisru, gamtinių dujų nuotėkiu ir galimu užsidegimu, elektros, dujų, vandens tiekimo, ventiliacijos ir mikroklimato valdymo sistemų sutrikimais, mėšlo ar nuotekų tvarkymo sistemų nesandarumu, cheminių medžiagų ar naftos produktų išsiliejimu, transporto incidentais, biologinės saugos įvykiais ir ekstremaliais meteorologiniais reiškiniais. Didelių pramoninių, branduolinių ar radiologinių avarijų rizika šios PŪV atveju neaktuali.

PŪV nėra siejama su pavojingųjų medžiagų kiekiais, dėl kurių objektas būtų priskiriamas pavojingajam objektui. Pagrindinės rizikos valdomos statinių projektavimo, priešgaisrinės saugos, technologinių ir inžinerinių sistemų apsaugos, darbuotojų pasirengimo ir avarinio reagavimo priemonėmis.

124.1. Gaisro ir sprogimo prevencijos, gaisrų gesinimo ir gelbėjimo priemonės

Naujų ir rekonstruojamų LIT EGG, UAB paukštyno pastatų priešgaisrinės saugos sprendiniai bus rengiami vadovaujantis galiojančiais gaisrinės saugos reikalavimais. Statinių projektuose bus pagrįsti jų atsparumo ugniai laipsniai, gaisrinių skyrių plotai ir ribos, konstrukcijų atsparumas ugniai, priešgaisrinių užtvarų parametrai, inžinerinių komunikacijų perėjimo per priešgaisrines užtvaras apsauga, evakuacijos keliai ir išėjimai, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, dūmų ir šilumos šalinimo poreikis, gaisrų gesinimo vandens poreikis, gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimai bei ugniagesių patekimo į pastatus sprendiniai.

Paukštidžių Nr. 1 ir Nr. 2 projektiniuose sprendiniuose numatytas II atsparumo ugniai laipsnis. Paukštidė Nr. 1 projektuojama kaip atskiras gaisrinis skyrius, o paukštidėje Nr. 2 paukščių laikymo patalpos ir pagalbinės, techninės bei darbuotojų buitinės patalpos suskirstomos į atskirus gaisrinius skyrius. Galutinis statinių suskirstymas į gaisrinius skyrius, priešgaisrinių sienų, perdangų ir kitų konstrukcijų atsparumo ugniai parametrai nustatomi statinių gaisrinės saugos projekto dalyse.

Paukštidžių Nr. 1 ir Nr. 2 išorės gaisrams gesinti nustatytas 35 l/s vandens debitas ir 3 val. skaičiuojamoji gesinimo trukmė, todėl turi būti užtikrinta ne mažesnė kaip 378 m³ naudingoji gaisrinio vandens atsarga. Prie šių paukštidžių projektuojami **2 priešgaisrinio vandens rezervuarai, kiekvieno apie 161 m² ploto ir apie 323 m³ geometrinio tūrio**. Galutinis rezervuarų naudingasis tūris, vandens paėmimo įrenginiai ir papildymo sprendiniai detalizuojami projekto vandentiekio ir gaisrinės saugos dalyse.

Prie paukštidžių Nr. 4 ir Nr. 5 **įrengti 4 priešgaisrinio vandens rezervuarai**, kiekvieno plotas – apie 161 m², geometrinis tūris – apie 323 m³, techniniame projekte nurodytas efektyvusis vieno rezervuaro tūris – apie 162 m³. Bendras keturių rezervuarų efektyvusis tūris sudaro apie 648 m³. Nr. 4–5 techninio projekto sprendiniai naudojami kaip analogas formuojant Nr. 9–10 paukštidžių grupės priešgaisrinio vandens infrastruktūros principus.

Prie naujų paukštidžių Nr. 9 ir Nr. 10 PAV sprendiniu numatoma įrengti **4 priešgaisrinio vandens rezervuarus**, kiekvieno preliminarus plotas – apie 161 m², geometrinis tūris – apie 323 m³. Kadangi šių paukštidžių techninis darbo projektas dar nėra parengtas, galutinis rezervuarų efektyvusis tūris, jų išdėstymas, vandens paėmimo vietos, papildymo sprendiniai ir gaisrinio vandentiekio tinklų parametrai bus pagrįsti Nr. 9 ir Nr. 10 paukštidžių techninio darbo projekto gaisrinės saugos ir vandentiekio dalyse pagal apskaičiuotą gaisrų gesinimo vandens poreikį.

Prie naujų ir rekonstruojamų paukštidžių bus užtikrintas gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimas. Vidaus keliai, apvažiavimai, sustojimo ir apsisukimo aikštelės bus

įrengiamos taip, kad būtų tinkamos specialiajai technikai ir užtikrintų galimybę pasiekti saugomus pastatus bei gaisrinio vandens paėmimo vietas. Gaisrinių automobilių judėjimo, sustojimo ir apsisukimo vietos eksploatacijos metu negalės būti užstatomos transporto priemonėmis, technologine įranga, žaliavomis ar kitomis medžiagomis. Paukštidžių Nr. 1–2 projektiniuose sprendiniuose vandens paėmimo vietos numatomos 30–200 m atstumu nuo saugomų pastatų, o prie vandens paėmimo vietos numatomas ne siauresnis kaip 3,5 m kietosios dangos privažiavimas ir gaisrinės technikos apsisukimo aikštelė.

Naujose ir rekonstruojamose paukštidėse bus įrengiamos automatinės gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos su patalpų sąlygoms tinkamais automatiniais detektoriais, rankiniais gaisro pavojaus signalizatoriais bei garsinėmis ir šviesinėmis perspėjimo priemonėmis. Sistemoms bus numatomas rezervinis elektros energijos tiekimas. Gaisro signalizavimo sistemos funkciškai siejamos su kitomis saugai svarbiomis sistemomis – pagal projektinius algoritmus stabdomas technologinis procesas, nutraukiamas gamtinių dujų tiekimas, valdomos vėdinimo ir kitos su gaisrine sauga susijusios sistemos. Tokie sprendiniai jau numatyti paukštidžių Nr. 1–2 projektuose.

Dujofikuotose patalpose numatomos gamtinių dujų nuotėkio aptikimo ir automatinio dujų tiekimo nutraukimo priemonės. Paukštidžių Nr. 4–5 techniniame projekte garsinis pavojaus signalas numatytas dujų koncentracijai pasiekus 20 proc. žemutinės sprogumo ribos, o automatinis dujų tiekimo uždarymo vožtuvas – 40 proc. žemutinės sprogumo ribos. Dujų tiekimas taip pat automatiškai nutraukiamas gavus signalą iš gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos.

Analoginis saugos principas bus taikomas ir kitoms PŪV metu projektuojamoms dujofikuotoms paukštidėms.

Pastatai ir technologinės zonos bus aprūpinti jų paskirčiai ir galimam gaisro pobūdžiui tinkamomis pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis. Priemonės bus laikomos lengvai prieinamose ir pažymėtose vietose. Darbuotojai bus instruktuojami priešgaisrinės saugos klausimais ir supažindinami su evakuacijos, technologinių procesų sustabdymo, dujų ir elektros sistemų avarinio išjungimo, gaisrinės technikos įleidimo į teritoriją bei skubiosios pagalbos tarnybų iškvietimo tvarka.

Gaisro metu susidaręs vanduo gali būti užterštas degimo produktais, pašarais, pakuotėmis, cheminėmis medžiagomis, naftos produktais ar kitomis gaisro paveiktomis medžiagomis. Incidento metu bus imamasi priemonių neleisti užterštam gesinimo vandeniui nekontroliuojamai patekti į gruntą, drenažo ar paviršinių nuotekų sistemas ir paviršinius vandens telkinius. Pagal incidento vietą ir mastą nuotekų nutekėjimas būtų izoliuojamas, naudojamos laikinos užtvaros ar kitos sulaikymo priemonės, o sukauptas užterštas vanduo išsiurbiamas ir perduodamas tvarkyti pagal jo užterštumą.

124.2. Elektros, dujų, vandens tiekimo, ventiliacijos ir mikroklimato sistemų sutrikimų prevencija

Inžinerinių sistemų sutrikimų rizikai mažinti bus vykdoma nuolatinė elektros, dujų, vandens tiekimo, ventiliacijos, mikroklimato valdymo, nuotekų surinkimo, gamybinių nuotekų kaupimo ir mėšlo šalinimo sistemų techninė priežiūra.

Ventiliacijos ar elektros tiekimo sutrikimas paukštidėse gali tiesiogiai paveikti paukščių gerovę, todėl kritinių technologinių sistemų veikimui bus užtikrinamas rezervinis elektros energijos tiekimas. Sutrikimo atveju bus nedelsiant informuojami atsakingi darbuotojai, lokalizuojamas gedimas, atkuriamas paukščių laikymo mikroklimatas, o esant poreikiui ribojami technologiniai procesai ir kviečiamos avarinės tarnybos.

Gamtinių dujų sistemų techninė būklė bus periodiškai tikrinama, o dujofikuotose patalpose

naudojamos dujų nuotėkio aptikimo ir avarinio tiekimo nutraukimo priemonės. Aptikus dujų nuotėkį bus nutraukiamas dujų tiekimas, šalinami galimi uždegimo šaltiniai, organizuojamas patalpų vėdinimas ir kviečiami atitinkamą kompetenciją turintys specialistai.

124.3. Mėšlo, nuotekų, cheminių medžiagų ir naftos produktų išsiliejimų prevencija

Mėšlo, gamybinių nuotekų, plovimo ir dezinfekcinių medžiagų išsiliejimo rizikai mažinti mėšlas nebus ilgalaikiai sandėliuojamas PŪV teritorijoje, gamybinės nuotekos bus surenkamos į sandarias sistemas, o mėšlo pakrovimo ir transporto zonose bus prižiūrimos kietosios dangos. Išbarstytas mėšlas, pašarai ar kitos organinės medžiagos bus nedelsiant surenkamos.

Cheminės medžiagos ir mišiniai bus laikomi originaliose, tinkamai paženklintose ir sandariai uždarytose pakuotėse, tam skirtose uždarose patalpose su nelaidžia grindų danga ir tinkamomis išsiliejimų sulaikymo bei surinkimo priemonėmis.

BS Sanicip ir Virocid bus laikomi atskirai, atsižvelgiant į jų saugos duomenų lapuose nurodytas laikymo sąlygas ir cheminių mišinių nesuderinamumą. Jų galimų išsiliejimų sulaikymo ir surinkimo priemonės bus organizuojamos taip, kad avariniu atveju mišiniai negalėtų susimaišyti. Virocid laikymo vietoje taip pat bus kontroliuojami uždegimo šaltiniai ir užtikrinamas tinkamas patalpos vėdinimas.

Cheminės medžiagos išsiliejimo atveju teršalas bus nedelsiant lokalizuojamas, surenkamas saugos duomenų lapuose nurodytomis tinkamomis priemonėmis ir perduodamas teisę atitinkamas atliekas tvarkyti turinčiam subjektui. Bus užtikrinama, kad cheminės medžiagos nepatektų į gruntą, paviršinių nuotekų sistemą ar paviršinius vandens telkinius.

Kuro, alyvos ar hidraulinių skysčių išsiliejimo atveju tarša bus lokalizuojama sorbentais, užterštos medžiagos surenkamos, o prireikus pašalinamas ir perduodamas tvarkyti užterštas gruntas.

124.4. Biologinės saugos įvykių prevencija ir valdymas

Biologinės saugos rizikos bus mažinamos taikant biosaugos, veterinarinės priežiūros, dezinfekcijos, dezinsekcijos ir deratizacijos priemones. Paukščiai laikomi uždarose paukštidėse, ribojamas pašalinių asmenų, laukinių gyvūnų ir laukinių paukščių patekimas į gamybines zonas, kontroliuojamas darbuotojų ir transporto judėjimas, taikomos transporto priemonių ir inventoriaus dezinfekavimo priemonės.

Kritę paukščiai bus surenkami ir perduodami nustatyta tvarka. Paukščių ligos protrūkio ar kito biologinės saugos įvykio atveju veiklos vykdytojas vadovausis kompetentingų veterinarinės kontrolės institucijų nurodymais, ribos judėjimą paveiktoje zonoje, atliks dezinfekciją ir užtikrins saugų šalutinių gyvūninių produktų tvarkymą.

124.5. Transporto incidentų ir ekstremaliųjų meteorologinių reiškinių prevencija

Transporto avarijų prevencijai transporto judėjimas PŪV teritorijoje bus organizuojamas nustatytais maršrutais, naudojant vidaus kelius ir kietąsias dangas. Transporto priemonės ir mechanizmai turi būti techniškai tvarkingi, o jų vairuotojai ir operatoriai supažindinami su paukštyno vidaus eismo organizavimo reikalavimais.

Gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams skirti privažiavimai, sustojimo ir apsisukimo vietos nebus naudojami ilgalaikiam transporto priemonių ar kitos technikos stovėjimui.

Ekstremalių meteorologinių reiškinių – stipraus vėjo, audrų, intensyvių kritulių, karščio ir šalčio bangų – poveikiui mažinti bus užtikrinama pastatų, stogų, paviršinių nuotekų sistemų ir elektros tiekimo infrastruktūros techninė priežiūra. Intensyvių kritulių metu bus užtikrinamas kontroliuojamas paviršinių nuotekų surinkimas ir nuvedimas, nesukeliant vietinio užliejimo, grunto išplovimo ar teršalų patekimo į gretimas teritorijas.

124.6. Pasirengimas ekstremaliosioms situacijoms ir avarinių įvykių padarinių likvidavimas

Pasirengimo ekstremaliosioms situacijoms priemonės apims atsakingų darbuotojų paskyrimą, darbuotojų instruktavimą, avarinio reagavimo priemonių – sorbentų, ženklinimo priemonių, pirminių gaisro gesinimo priemonių ir asmeninių apsaugos priemonių – laikymą prieinamose vietose, avarinių kontaktų sąrašo atnaujinimą, vidaus informavimo tvarką ir veiksmų algoritmus gaisro, dujų nuotėkio, išsiliejimo, biologinės saugos įvykio, elektros ar ventiliacijos sutrikimo atvejais.

Įvykus įvykiui, kuris atitinka ekstremaliojo įvykio kriterijus arba kelia grėsmę žmonių sveikatai, aplinkai ar turtui, apie jį bus pranešama skubiosios pagalbos tarnyboms ir kompetentingoms institucijoms teisės aktų nustatyta tvarka.

Prieš pradedant eksploatuoti išplėstą objektą turi būti patikslinti faktiniai vienu metu objekte laikomų pašarų, pakuočių, kuro, kitų degių medžiagų, produktų ar gaminių kiekiai ir pagal faktinius objekto parametrus įvertintas ekstremaliųjų situacijų valdymo plano bei ekstremaliųjų situacijų prevencijos priemonių plano rengimo poreikis. Jeigu ūkio subjektas atitiks teisės aktuose nustatytus kriterijus, privalomi dokumentai bus parengti arba atnaujinti nustatyta tvarka.

Kompensacinės priemonės iš anksto nenumatomos, nes reikšmingas neigiamas poveikis aplinkai ar visuomenės sveikatai avarinių situacijų atvejais, taikant numatytas prevencines ir likvidavimo priemones, neprognozuojamas. Jeigu avarijos metu būtų padaryta žala aplinkai, trečiųjų asmenų turtui, inžinerinei infrastruktūrai ar materialinėms vertybėms, veiklos vykdytojas turėtų pašalinti avarijos padarinius, atkurti pažeistas sistemas ar teritorijas ir atlyginti žalą teisės aktų nustatyta tvarka.

125. Ekstremaliųjų situacijų valdymo plano, prevencijos priemonių plano ir pavojingųjų objektų dokumentų rengimas

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo metu ekstremaliųjų situacijų valdymo planas, ekstremaliųjų situacijų prevencijos priemonių planas ir pavojingųjų objektų dokumentai, nurodyti Pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatuose, nerengiami.

PŪV nėra priskiriama pavojingiesiems objektams, kuriuose pavojingųjų medžiagų kiekiai prilygtų nustatytiems kvalifikaciniams kiekiams ar juos viršytų. Todėl pavojingiesiems objektams taikomi dokumentai – saugos ataskaita, avarijų prevencijos politika, vidaus avarinis planas ar kiti Pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatuose nurodyti dokumentai – šios PŪV vertinimo metu netaikomi ir nerengiami.

Ekstremaliųjų situacijų valdymo plano ir ekstremaliųjų situacijų prevencijos priemonių plano rengimo poreikis turi būti galutinai įvertintas veiklos vykdymo etape, atsižvelgiant į faktinius objekto parametrus, vienu metu laikomų degių medžiagų, pašarų, pakuočių, kuro, cheminių medžiagų ar kitų medžiagų kiekius, darbuotojų skaičių ir kitus teisės aktuose nustatytus kriterijus. Jeigu eksploatacijos metu ūkio subjektas atitiks kriterijus, pagal kuriuos privaloma rengti ekstremaliųjų situacijų valdymo planą ar ekstremaliųjų situacijų prevencijos priemonių planą, šie dokumentai turės būti parengti, suderinti, patvirtinti arba atnaujinti teisės aktų nustatyta tvarka.

PAV ataskaitoje pateikiama rizikos analizė, galimų avarinių ir ekstremaliųjų įvykių aprašymas bei prevencinės ir likvidavimo priemonės laikomos pakankamomis poveikio aplinkai vertinimo etapui. Šios priemonės apima priešgaisrinės saugos, biosaugos, inžinerinių sistemų priežiūros, nuotekų ir mėšlo tvarkymo, taršos išsiliejimų lokalizavimo, darbuotojų

informavimo ir avarinio reagavimo principus.

Apibendrinant, PAV rengimo metu atskiri ekstremaliųjų situacijų valdymo, ekstremaliųjų situacijų prevencijos ar pavojingojo objekto dokumentai nerengiami. Jų rengimo poreikis, jeigu toks atsirastų, būtų vertinamas ir įgyvendinamas vėlesniuose veiklos organizavimo arba eksploatacijos etapuose pagal faktinius objekto duomenis ir galiojančius teisės aktų reikalavimus.

DEŠIMTASIS SKIRSNIS
ALTERNATYVŲ ANALIZĖ IR VERTINIMAS

126. Alternatyvos, įskaitant „nulinę“ alternatyvą

PAV ataskaitoje vertinamos PAV programoje nustatytos alternatyvos: „nulinė“ alternatyva, kai planuojama ūkinė veikla nebūtų įgyvendinama, ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo alternatyva, kai esamo LIT EGG, UAB paukštyno teritorijoje vykdoma paukštyno rekonstrukcija ir plėtra.

„Nulinės“ alternatyvos atveju planuojama paukštyno plėtra nebūtų įgyvendinama. Tokiu atveju nebūtų vykdomi keturių naujų paukštidžių Nr. 1, 2, 9 ir 10 statybos, esamų statinių griovimo ir su plėtra susijusios infrastruktūros įrengimo darbai. Paukštidės Nr. 4 ir 5, kurių rekonstrukcija jau įgyvendinta, būtų toliau eksploatuojamos pagal galiojančius leidimų reikalavimus. Neįgyvendinus planuojamos plėtros, išliktų esami paukštyno gamybiniai pajėgumai ir neatsirastų su naujų paukštidžių statyba susijusio laikino poveikio aplinkai. Tačiau nebūtų pasiekti numatyti gamybos pajėgumo didinimo, pasenusių paukštidžių pakeitimo modernesnėmis ir tolesnio technologinio efektyvumo gerinimo tikslai.

Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo alternatyvos atveju paukštyno plėtra vykdoma esamoje gamybinėje teritorijoje, Vyturio g. 2, Kaušėnų k., Nausodžio sen., Plungės r. sav. Numatoma nugriauti 6 teritorijoje esančias paukštides, jų vietoje pastatyti 4 naujas modernias paukštides, kiekvienoje numatant laikyti iki 170 000 vištų dedeklių; po plėtros bendras paukštyno pajėgumas numatomas iki 1 356 320 vištų dedeklių vienu metu.

Ši alternatyva laikoma pagrįsta, nes planuojama veikla bus įgyvendinama jau esamo paukštyno teritorijoje, kurioje yra susiformavusi gamybinė ir inžinerinė infrastruktūra. PŪV nėra naujas ūkinės veiklos objektas – paukštininkystės veikla šioje teritorijoje jau vykdoma pagal išduotus TIPK leidimus, o planuojami sprendiniai susiję su esamos veiklos modernizavimu ir plėtra.

Pasirinkta alternatyva leidžia išvengti naujos gamybinės teritorijos įsisavinimo, papildomo poveikio natūralioms ar mažai pakeistoms teritorijoms, naujų ilgų privažiavimo kelių ir naujos inžinerinės infrastruktūros formavimo kitoje vietoje. Plėtra bus vykdoma esamos ūkinės veiklos ribose, todėl poveikis kraštovaizdžiui, biologinei įvairovei, dirvožemiui, žemės naudojimui ir materialinėms vertybėms bus mažesnis nei būtų galimas parenkant naują teritoriją tokio pobūdžio veiklai.

Technologiniai sprendiniai planuojamos veiklos alternatyvoje parenkami atsižvelgiant į esamą paukštyno veiklos pobūdį ir taikomus geriausiai prieinamus gamybos būdus. Paukštyne naudojamos automatizuotos lesinimo, girdymo, kiaušinių rinkimo, mėšlo šalinimo ir mikroklimato valdymo sistemos; taikoma sauso mėšlo šalinimo technologija, kai vanduo į mėšlą nepatenka. Gamybinės paukštidžių plovimo nuotekos surenkamos į uždaras talpas ir perduodamos tolimesniam tvarkymui.

Poveikį aplinkai mažinančios priemonės planuojamos kaip pasirinktos PŪV alternatyvos sudėtinė dalis. Mėšlas nebus sandėliuojamas paukštyno teritorijoje, o bus pašalinamas iš paukštidžių ir perduodamas tolesniam panaudojimui; gamybinės nuotekos bus surenkamos sandariai; transporto ir krovos darbai bus organizuojami tam skirtose zonose; triukšmo, oro taršos ir kvapų poveikis vertinamas pagal atliktus sklaidos modeliavimo rezultatus.

Atsižvelgiant į PAV programoje nustatytas alternatyvas, PAV ataskaitoje nenagrinėjamos savarankiškos naujos vietos, kitokio veiklos masto, kitokio veiklos laiko ar atskiros technologinės alternatyvos, nes planuojamos ūkinės veiklos esmė yra esamo paukštyno modernizavimas ir plėtra toje pačioje teritorijoje. Tokie sprendiniai vertinami ne kaip atskiros alternatyvos, o kaip pasirinktos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos techniniai,

technologiniai ir poveikį aplinkai mažinantys sprendiniai.

Apibendrinant, „nulinė“ alternatyva neatitiktų planuojamos ūkinės veiklos tikslo – modernizuoti ir išplėsti esamą paukštyną. PAV programoje nustatyta planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo alternatyva laikoma pagrįsta ir tinkamiausia, nes veikla būtų vykdoma esamoje gamybinėje teritorijoje, naudojant esamą infrastruktūrą ir taikant numatytas aplinkos apsaugos bei visuomenės sveikatos apsaugos priemones.

127. Nagrinėtų ir pasirinktų alternatyvų galimo poveikio palyginimas

Alternatyvų palyginimas atliktas vertinant PAV programoje nustatytas alternatyvas: **„nulinę“ alternatyvą** ir **planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo alternatyvą**. Poveikis vertintas pagal pagrindinius aplinkos komponentus, atsižvelgiant į poveikio mastą, trukmę, grįžtamumą, galimybę taikyti poveikio mažinimo priemones ir jų efektyvumą.

Vertinimui taikyta santykinė reikšmingumo skalė:

0 – poveikis nenustatomas arba neaktualus;
1 – labai mažas arba nereikšmingas poveikis;
2 – mažas poveikis, valdomas įprastomis priemonėmis;
3 – vidutinis poveikis, būtinos specialios mažinimo priemonės;
4 – reikšmingas neigiamas poveikis, alternatyva aplinkosauginiu požiūriu nepalanki.

34 lentelė. „Nulinės“ ir PŪV įgyvendinimo alternatyvų galimo poveikio aplinkos komponentams palyginimas pagal santykines reikšmingumo vertes

Aplinkos komponentas / veiksnys	„Nulinė“ alternatyva	PŪV įgyvendinimo alternatyva	Vertinimo apibendrinimas
Aplinkos oras	1	2	PŪV įgyvendinimo alternatyvos atveju dėl padidėjusio paukščių laikymo pajėgumo didės bendras išmetamų teršalų kiekis, tačiau aktualus suminis sklaidos modeliavimas, įvertinus greta esančius ir planuojamus taršos šaltinius bei foninį aplinkos oro užterštumą, rodo, kad už LIT EGG, UAB ir UAB „BOVO GAS“ gamybinių teritorijų ribų taikomų aplinkos oro užterštumo ribinių verčių viršijimų nesusidarys. Azoto oksidų 1 valandos ir vidutinė metinė koncentracija su fonu siekia iki 0,30 atitinkamos ribinės vertės.
Kvapai	1	2	PŪV įgyvendinimo alternatyvos atveju kvapų sklaida vertinta atsižvelgiant į LIT EGG, UAB paukštyno ir foninius kvapų taršos šaltinius. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje apskaičiuota didžiausia suminė kvapo koncentracija siekia 3,4 OU_e/m^3. Įvertinus kvapo koncentracijų erdvinį pasiskirstymą ir Nacionalinio visuomenės sveikatos centro pastabas, ankstesnės siūlomos SAZ ribos patikslintos, numatant 46,6703 ha bendro registrinio ploto SAZ. Pasirinktos alternatyvos priimtinumas kvapų poveikio požiūriu siejamas su patikslintos SAZ pagrįstumu ir numatytų poveikio mažinimo priemonių įgyvendinimu.
Triukšmas	1	2	„Nulinės“ alternatyvos atveju papildomų

Aplinkos komponentas / veiksnys	„Nulinė“ alternatyva	PŪV įgyvendinimo alternatyva	Vertinimo apibendrinimas
			triukšmo šaltinių nebūtų. PŪV atveju triukšmą skleis paukštidžių ventiliatoriai, krovos darbai, technologinė įranga ir transportas, tačiau aktualaus triukšmo modeliavimo rezultatai rodo, kad HN 33:2026 nustatyti ribiniai triukšmo dydžiai ties PŪV sklypų ribomis ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje nebus viršijami.
Paviršinis ir požeminis vanduo	1	2	„Nulinė“ alternatyva nesukeltų papildomų vandens naudojimo ir nuotekų tvarkymo apkrovų. PŪV atveju poveikis valdomas sandariomis gamybinių nuotekų sistemomis, mėšlo nesandėliavimu teritorijoje, paviršinių nuotekų tvarkymu ir požeminio vandens monitoringu.
Dirvožemis ir žemės gelmės	1	2	„Nulinės“ alternatyvos atveju nebūtų statybos etapo žemės darbų. PŪV atveju poveikis bus lokalus, susijęs su statyba, dangomis ir inžineriniais tinklais; pažeisti plotai rekultivuojami, derlingasis sluoksnis panaudojamas teritorijos sutvarkymui.
Klimato kaita	1	1	Abi alternatyvos reikšmingo poveikio klimato kaitai nesukelia. PŪV atveju ŠESD aspektas vertinamas kaip nereikšmingas, nes veikla nepatenka į ŠESD apyvartinių taršos leidimų prekybos sistemos taikymo sritį ir nenaikina reikšmingų natūralių anglies kaupiklių.
Kraštovaizdis	1	2	„Nulinė“ alternatyva išlaikytų esamą kraštovaizdžio būklę. PŪV alternatyvos atveju gamybinis užstatymas bus atnaujinamas ir iš dalies didės, tačiau plėtra vyks esamo paukštyno teritorijoje, todėl kraštovaizdžio tipas iš esmės nesikeis.
Biologinė įvairovė ir „Natura 2000“	1	1	Abi alternatyvos reikšmingo poveikio biologinei įvairovei nesukelia. PŪV teritorijoje saugomų rūšių radaviečių nenustatyta, natūralios buveinės, miškai, šlapynės ir „Natura 2000“ teritorijos nebus įsisavinamos.
Materialinės vertybės	1	1	„Nulinės“ alternatyvos atveju esama infrastruktūra nebūtų keičiama. PŪV atveju poveikis daugiausia susijęs su paties veiklos vykdytojo turto modernizavimu; gretimų sklypų, statinių ar infrastruktūros paėmimas nenumatomas.
Nekilnojamasis kultūros paveldas	0	0	PŪV teritorijoje kultūros paveldo objektų nėra, veikla nepatenka į jų apsaugos zonas. Abi alternatyvos reikšmingo poveikio kultūros paveldui nesukelia.
Visuomenės sveikata	1	2	Aktualūs oro taršos, kvapų ir triukšmo sklaidos vertinimai rodo, kad PŪV nesukels taikomų ribinių verčių viršijimų artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje. Kvapų ir triukšmo ribinės vertės neviršijamos, o patikslinto aplinkos oro modeliavimo duomenimis už

Aplinkos komponentas / veiksnys	„Nulinė“ alternatyva	PŪV įgyvendinimo alternatyva	Vertinimo apibendrinimas
			vertintų gamybinių teritorijų ribų visų vertintų teršalų, įskaitant NOx, koncentracijos su fonu taip pat neviršija taikomų ribinių verčių.
Avarijų ir ekstremaliųjų įvykių rizika	1	2	„Nulinės“ alternatyvos atveju išliktų esamos rizikos. PŪV atveju rizikos šiek tiek didėja dėl didesnio veiklos masto, tačiau jos yra valdomos techninės priežiūros, priešgaisrinės saugos, biosaugos, sandarių sistemų ir avarinio reagavimo priemonėmis.
Tarpvalstybinis poveikis	0	0	Abi alternatyvos tarpvalstybinio poveikio nesukelia dėl veiklos pobūdžio, lokalumo ir atstumo iki valstybės sienos.

„Nulinė“ alternatyva aplinkosauginiu požiūriu turėtų mažesnį trumpalaikį poveikį, nes nebūtų vykdomi griovimo, statybos, rekonstrukcijos ir infrastruktūros pritaikymo darbai. Taip pat nebūtų didinamas paukštyno pajėgumas, todėl neatsirastų papildomų oro taršos, kvapų, triukšmo, transporto, vandens naudojimo ir nuotekų tvarkymo apkrovų. Vis dėlto ši alternatyva neišspręstų esamos infrastruktūros nusidėvėjimo ir technologinio modernizavimo poreikio.

PŪV įgyvendinimo alternatyvos poveikis kai kuriems aplinkos komponentams yra didesnis nei „nulinės“ alternatyvos, nes didėja veiklos mastas ir atsiranda statybos etapo poveikis. Tačiau šis poveikis yra lokalus, daugiausia pasireiškiantis esamo paukštyno teritorijoje, ir gali būti sumažintas taikant numatytas technines bei organizacines priemones. Atlikti oro taršos, kvapų ir triukšmo vertinimai rodo, kad artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ribinės vertės nebus viršijamos.

Svarbus PŪV įgyvendinimo alternatyvos pranašumas yra tai, kad plėtra vykdoma jau esamoje gamybinėje teritorijoje, todėl nereikia įsisavinti naujos vietos, naikinti natūralių buveinių, miškų, šlapynių ar vandens telkinių pakrančių, tiesti naujų ilgų privažiavimo kelių ar kurti visiškai naujos inžinerinės infrastruktūros. Dėl to poveikis kraštovaizdžiui, biologinei įvairovei, žemės naudojimui ir materialinėms vertybėms išlieka ribotas.

Atsižvelgiant į poveikio mastą, trukmę, grįžtamumą ir poveikio mažinimo priemonių efektyvumą, **pasirinkta PŪV įgyvendinimo alternatyva laikoma aplinkosauginiu požiūriu priimtina**. Reikšmingas neigiamas poveikis atskiriems aplinkos komponentams, jų sąveikai, visuomenės sveikatai ar tarpvalstybiniu mastu neprognozuojamas.

128. Pagrindinės alternatyvos pasirinkimo priežastys

Atsižvelgiant į PAV programoje nustatytas alternatyvas, pasirinkta planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo alternatyva – esamo LIT EGG, UAB paukštyno plėtra ir technologinis modernizavimas esamoje gamybinėje teritorijoje. „Nulinės“ alternatyvos atveju planuojama plėtra nebūtų įgyvendinama, todėl nebūtų sukuriami nauji gamybiniai pajėgumai ir nepasiekiami numatyti technologinio modernizavimo tikslai.

Pasirinktos alternatyvos esminis pranašumas yra tai, kad PŪV bus įgyvendinama jau veikiančio LIT EGG, UAB paukštyno teritorijoje, kurioje yra susiformavęs gamybinis užstatymas, vidaus keliai, vandens tiekimo, nuotekų tvarkymo, elektros energijos, dujų ir kita paukštininkystės veiklai reikalinga infrastruktūra. Todėl nereikia įsisavinti naujos gamybinės teritorijos, formuoti naujų žemės sklypų, užimti natūralių buveinių, kirsti miškų ar formuoti naujo savarankiško susisiekimo infrastruktūros tinklo.

PŪV įgyvendinimo metu numatoma nugriauti šešias esamas paukštides Nr. 1, 2, 3, 9, 10 ir 11, jų vietoje pastatyti keturias naujas paukštides Nr. 1, 2, 9 ir 10 bei modernizuoti paukštidžių

Nr. 6–8 ir Nr. 12–13 ventiliacijos sistemas. Paukštidės Nr. 4 ir 5 jau rekonstruotos ir eksploatuojamos, todėl jų rekonstrukcija į PŪV statybos darbų apimtį neįtraukiama. Šių paukštidžių eksploatacijos poveikis įvertintas kartu su kitais paukštyno taršos šaltiniais. Įgyvendinus planuojamą plėtrą bendras paukštyno projektinis pajėgumas sudarys iki 1 356 320 vištų dedeklių vietų.

Pasirinkta alternatyva visuomenės sveikatos apsaugos požiūriu vertinama kaip priimtina, nes aktualūs triukšmo modeliavimo rezultatai rodo, kad ūkinės veiklos triukšmas HN 33:2026 nustatytų ribinių dydžių neviršys. Vien LIT EGG, UAB PŪV didžiausias triukšmo lygis ties PŪV sklypų išorinėmis ribomis prognozuojamas iki 54 dB(A) dieną, 45 dB(A) vakare ir 45 dB(A) naktį. Įvertinus greta planuojamos UAB „BOVO GAS“ veiklos triukšmą, suminės maksimalios vertės taip pat neviršys 54 / 45 / 45 dB(A).

Artimiausių gyvenamųjų pastatų fasaduose LIT EGG, UAB PŪV sukeliamas triukšmas bus gerokai mažesnis už taikomas ribines vertes. Įvertinus kartu LIT EGG, UAB ir UAB „BOVO GAS“ veiklas, prognozuojama iki 35 / 27 / 27 dB(A) Geležinkelio g. 6, 33 / 29 / 29 dB(A) Pienių g. 22, 34 / 31 / 31 dB(A) Pienių g. 27 ir 28 / 25 / 25 dB(A) Pienių g. 21, atitinkamai dienos, vakaro ir nakties laikotarpiais.

Viešojo naudojimo keliuose taip pat įvertinti bendri esami ir planuojami LIT EGG, UAB bei UAB „BOVO GAS“ transporto srautai. Planuojamos situacijos dienos transporto triukšmo lygiai artimiausių gyvenamųjų pastatų fasaduose sudarys iki 41 dB(A), kai HN 33:2026 transporto eismui taikoma dienos ribinė vertė yra 65 dB(A).

Pasirinktos PŪV įgyvendinimo alternatyvos priimtinumas papildomai vertinamas pagal aplinkos oro taršos ir kvapų sklaidos modeliavimo rezultatus. Aktualus aplinkos oro teršalų sklaidos vertinimas rodo, kad už LIT EGG, UAB ir UAB „BOVO GAS“ gamybinių teritorijų ribų taikomų aplinkos oro užterštumo ribinių verčių viršijimų neprognozuojama.

PAV metu, atsižvelgiant į atliktą poveikio visuomenės sveikatai vertinimą ir Nacionalinio visuomenės sveikatos centro pateiktas pastabas, patikslintos siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos. Siūloma SAZ apima šešis žemės sklypus, kurių bendras registrinis plotas – 46,6703 ha. Pagal kvapų sklaidos vertinimo ataskaitą artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir ties modeliavime vertintų sklypų ribomis 5 OU_e/m^3 ribinė kvapo koncentracija neviršijama. Pasirinktos PŪV alternatyvos įgyvendinimas numatomas taikant PAV ataskaitoje nurodytas aplinkos ir visuomenės sveikatos apsaugos priemones.

Technologiniu požiūriu pasirinkta alternatyva grindžiama automatizuotu paukščių laikymo procesų valdymu, mechaniniu mikroklimato reguliavimu, automatizuotomis lesinimo, girdymo, kiaušinių surinkimo ir mėšlo šalinimo sistemomis, reguliariu mėšlo pašalinimu, sandariu gamybinių nuotekų surinkimu bei technologinių ir transporto zonų priežiūra.

Aplinkosauginiu požiūriu pasirinkta alternatyva leidžia pagrindines poveikio mažinimo priemones taikyti taršos susidarymo vietoje. Paukštyno plėtra koncentruojama jau naudojamoje gamybinėje teritorijoje, o aplinkos oro taršos, triukšmo, vandens, dirvožemio ir kitų poveikio veiksnių valdymas integruojamas į naujus ir rekonstruojamus technologinius sprendinius.

Atsižvelgiant į PAV metu atliktų vertinimų rezultatus ir numatytas technines bei organizacines poveikio mažinimo priemones, pasirinkta PŪV alternatyva laikoma tinkama planuojamos veiklos tikslams įgyvendinti esamoje gamybinėje teritorijoje. Reikšmingas neigiamas poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai dėl triukšmo neprognozuojamas, jeigu PŪV bus eksploatuojama pagal triukšmo vertinime įvertintus technologinius ir organizacinius parametrus.

VIENUOLIKTASIS SKIRSNIS
STEBĖSENA (MONITORINGAS)

129. Stebėsenos tikslai ir stebimų aplinkos elementų parinkimas

Planuojamos ūkinės veiklos stebėsena parenkama atsižvelgiant į veiklos pobūdį, mastą, PAV ataskaitoje nustatytus galimus poveikio aplinkai veiksnius, jautrius aplinkos elementus, numatytas poveikio išvengimo ir mažinimo priemones bei veiklai taikomus aplinkos monitoringo reikalavimus.

Stebėsenos tikslai yra kontroliuoti faktinius planuojamos ūkinės veiklos aplinkosauginius rodiklius, patikrinti PAV ataskaitoje taikytų prielaidų ir emisijų skaičiavimų pagrįstumą, laiku nustatyti galimus neigiamus aplinkos kokybės pokyčius, įvertinti taikomų taršos prevencijos priemonių veiksmingumą ir užtikrinti, kad veikla būtų vykdoma laikantis TIPK leidime, ūkio subjekto aplinkos monitoringo programoje ir kituose veiklą reglamentuojančiuose dokumentuose nustatytų sąlygų.

Planuojamai veiklai aktualiausi stebėsenos objektai yra:

- iš paukštidžių ventiliacijos sistemų į aplinkos orą išmetamas amoniakas ir kietosios dalelės;
- kurą deginančių įrenginių ir rezervinių generatorių darbo režimas, kuro sąnaudos ir išmetami degimo produktai;
- technologiniai rodikliai, nuo kurių tiesiogiai priklauso emisijų į aplinkos orą dydis;
- požeminio vandens lygis, kokybė ir vandenvietės eksploatavimo rodikliai;
- į Rudelio ežerą išleidžiamų išvalytų buitinių nuotekų kiekis ir kokybė;
- paukštidžių plovimo ir dezinfekavimo nuotekų surinkimas, kaupimas ir išvežimas;
- mėšlo susidarymas, pradžiovinimas, pašalinimas ir perdavimas;
- paviršinių nuotekų apsauga nuo technologinės ir biogeninės taršos;
- triukšmas, kvapai ir dulkėtumas tais atvejais, kai nustatoma pagrįsta neatitikties ar neigiamo poveikio rizika;
- avariniai išsiliejimai, įrangos gedimai, gyventojų skundai ir kitos neįprastos eksploatavimo sąlygos.

Taršos šaltinių į aplinkos orą išmetamų teršalų stebėsena

Šiuo metu galiojančioje LIT EGG, UAB Kaušėnų paukštyno ūkio subjekto aplinkos monitoringo programoje pagal apskaičiuotą teršalų pavojingumo rodiklį numatyta kontroliuoti amoniaką ir kietąsias daleles. Galiojančios programos duomenimis, amoniako TPR sudaro 804,6983, o kietųjų dalelių TPR – 382,7270, t. y. viršija 10. Azoto oksidų TPR sudaro 2,9696, anglies monoksido – 0,0059, lakiųjų organinių junginių – 2,9022, todėl šių teršalų monitoringas pagal TPR kriterijų galiojančioje programoje nenumatytas.

Galiojanti programa parengta esamai 861 840 vištų dedeklių laikymo veiklai ir esamai taršos šaltinių struktūrai. Įgyvendinus PŪV pasikeis laikomų paukščių skaičius, dalies paukštidžių išdėstymas, ventiliacijos sistemų ir atskirų oro taršos šaltinių skaičius, vietos bei fiziniai parametrai. Dėl to prieš pradedant eksploatuoti naujas ir rekonstruotas paukštides visu planuojamu pajėgumu ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa bus atnaujinta.

Atnaujinant programą bus:

- sudarytas galutinis eksploatuojamų stacionariųjų oro taršos šaltinių sąrašas;
- nurodyti šaltinių numeriai, koordinatės, fiziniai parametrai ir su jais susiję įrenginiai;
- perskaičiuoti planuojamos veiklos teršalų pavojingumo rodikliai;
- nustatytos konkrečių šaltinių ir teršalų kategorijos;
- parinkti privalomi skaičiavimo ir, kai taikoma, instrumentinių matavimų metodai;

- nustatytas matavimų dažnis;
- suderintos taršos šaltinių grupės ir reprezentatyvių matavimo vietų parinkimo principai;
- įtraukti nauji kiaušinių pakavimo cechų katilų ir kiti planuojami kurą deginantys įrenginiai;
- pašalinti nugriaunamoms paukštidėms priklausantys taršos šaltiniai.

Iki atnaujintos monitoringo programos įsigaliojimo esamos veiklos monitoringas bus tęsiamas pagal galiojančią programą. Atnaujinta programa bus parengta pagal galutinę faktiškai įrengtų taršos šaltinių struktūrą ir teisės aktų nustatyta tvarka pateikta kompetentingai institucijai.

Taršos šaltinių į aplinkos orą stebėsena bus vykdoma dviem tarpusavyje susijusiais būdais:

1. kasmet apskaičiuojant paukštidžių amoniako ir kietųjų dalelių emisijas pagal GPGB reikalavimus ir aktualią EMEP/EEA metodiką;
2. atliekant nenuolatinius instrumentinius matavimus tais atvejais ir tokiu dažniu, kokį pagal konkretaus šaltinio ir teršalo kategoriją nustato Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai, TIPK leidimas ar kiti taikomi teisės aktai.

Metinis skaičiavimas ir instrumentinis taršos šaltinių monitoringas nėra tapatūs kontrolės būdai. Metiniais skaičiavimais nustatoma faktinė metinė emisija, įvertinant visą ataskaitinių metų veiklą, o instrumentiniais matavimais nustatoma teršalo koncentracija ir išmetimo srautas konkrečiomis reprezentatyviomis eksploatavimo sąlygomis.

Amoniako emisijų stebėsena

Amoniako emisijos iš paukštidžių bus apskaičiuojamos kartą per kalendorinius metus kiekvienai taikomai paukščių laikymo sistemai, remiantis aktualia EMEP/EEA į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika arba kitu GPGB 25 reikalavimus atitinkančiu metodu.

Skaičiuojant bus naudojami faktiniai ataskaitinių metų duomenys:

- vidutinis ir didžiausias laikytų vištų dedeklių skaičius;
- paukščių laikymo dienų skaičius;
- paukščių laikymo sistema;
- sunaudotų lesalų kiekis ir, kai taikoma, jų baltymų bei azoto sudėtis;
- mėšlo surinkimo, pradžiovinimo ir pašalinimo sistema;
- mėšlo pašalinimo dažnis;
- faktinis pradžiovinto mėšlo kiekis;
- technologinių taršos mažinimo priemonių taikymas;
- atskirų paukštidžių eksploatavimo trukmė;
- kiti taikomoje metodikoje nustatyti veiklos duomenys.

Taršos mažinimo koeficientai galės būti taikomi tik toms priemonėms, kurios faktiškai įdiegtos ir visą vertinamą laikotarpį eksploatuotos pagal PAV ataskaitoje, TIPK leidime ir techniniuose dokumentuose nustatytas sąlygas.

Metinė amoniako emisija bus apskaičiuojama kiekvienai paukštidei arba vienodą laikymo technologiją turinčių paukštidžių grupei, o rezultatai pateikiami tonomis per metus ir kilogramais amoniako vienai gyvūno laikymo vietai per metus. Gauta vertė bus palyginama su atitinkamai vištų dedeklių laikymo sistemai taikomu su GPGB siejamu išmetamųjų teršalų kiekių intervalu.

Kietųjų dalelių emisijų stebėsena

Kietųjų dalelių emisijos iš kiekvienos paukštidės bus nustatomos kartą per kalendorinius metus pagal GPGB 27, taikant aktualioje EMEP/EEA metodikoje arba kituose pripažintuose šaltiniuose pateiktus konkrečiai paukščių kategorijai ir laikymo sistemai taikomus emisijų

faktorius.

Skaičiavimuose bus vertinamas faktinis laikytų paukščių skaičius, laikymo dienų skaičius, laikymo sistema, lesalų tiekimo būdas, patalpų eksploatavimo trukmė, ventiliacijos režimas ir faktiškai taikytos dulkių susidarymą mažinančios priemonės.

Kai pagal atnaujintą monitoringo programą bus numatyti instrumentiniai kietųjų dalelių matavimai, kartu su teršalo koncentracija bus nustatomas išmetamo oro tūrio srautas. Matavimai bus atliekami esant įprastoms, bet pakankamai intensyvioms ir reprezentatyvioms paukštidės eksploatavimo sąlygoms, registruojant paukščių skaičių, ventiliatorių darbo režimą, oro temperatūrą, santykinį drėgnį ir kitus rezultatams reikšmingus technologinius parametrus.

Instrumentinių matavimų dažnis ir vietų parinkimas

Galutinį instrumentinių matavimų dažnį lems konkretaus taršos šaltinio ir teršalo kategorija, nustatyta atnaujintoje ūkio subjekto aplinkos monitoringo programoje.

Jeigu taršos šaltinis pagal konkretų teršalą bus priskirtas pirmajai kategorijai, nenuolatiniai matavimai bus atliekami tolygiai paskirsčius keturis kartus per metus. Jeigu šaltinis bus priskirtas antrajai kategorijai, matavimai bus atliekami ne rečiau kaip kartą per metus.

Kai keli stoginiai ar sieniniai ventiliatoriai pagal konstrukciją, našumą, aptarnaujamą paukščių laikymo sistemą, technologinį režimą ir išmetamą teršalo kiekį bus lygiaverčiai, instrumentinius matavimus bus galima atlikti reprezentatyviame tos grupės šaltinyje, kiekvienais metais keičiant pasirinktą šaltinį. Toks grupavimas bus pagrįstas atnaujintoje monitoringo programoje, nurodant grupei priskiriamus šaltinius ir jų lygiavertiškumo kriterijus.

Instrumentinius matavimus atliks teisę ir reikiamą kompetenciją turinti laboratorija, taikydama galiojančius EN, ISO, nacionalinius arba kitus lygiavertės mokslinės kokybės duomenis užtikrinančius metodus. Matavimo protokole bus nurodomos technologinio proceso sąlygos, veikiantys ventiliatoriai, paukščių skaičius, matavimo trukmė, išmetamo oro srautas ir kiti rezultatams įvertinti reikalingi duomenys.

Kurą deginančių įrenginių kontrolė

Gamtinėmis dujomis kūrenamų katilų, epizodiškai naudojamų paukštidžių dujinių degiklių ir rezervinių dyzelinių generatorių išmetamų teršalų kontrolės poreikis bus nustatomas atskirai pagal kiekvieno įrenginio galią, kuro rūšį, eksploatavimo trukmę, planuojamą metinę emisiją, apskaičiuotą TPR ir specialiuosius kurą deginantiems įrenginiams taikomus reikalavimus.

Visais atvejais bus registruojamas faktiškai sunaudoto kuro kiekis ir įrenginių darbo trukmė. Metiniai anglies monoksido, azoto oksidų, sieros dioksido ir kietųjų dalelių kiekiai bus apskaičiuojami pagal faktines kuro sąnaudas ir aktualius emisijų faktorius. Instrumentiniai matavimai bus atliekami tais atvejais, kai juos nustatys atnaujinta monitoringo programa, TIPK leidimas arba kurą deginantiems įrenginiams taikomi specialieji reikalavimai.

Rezerviniams generatoriams papildomai bus registruojamas kiekvieno paleidimo laikas, darbo trukmė, darbo priežastis ir sunaudotas dyzelinio kuro kiekis.

Technologinių rodiklių stebėsena

Emisijų skaičiavimų patikimumui ir taršos prevencijos priemonių veiksmingumui įvertinti bus registruojami šie technologiniai rodikliai:

- atvežtų, laikomų, išvežtų ir kritusių paukščių skaičius;
- paukščių laikymo dienos;
- lesalų suvartojimas;
- vandens suvartojimas;
- elektros energijos ir kuro suvartojimas;

- mėšlo pašalinimo datos, kiekiai ir drėgnis arba sausųjų medžiagų kiekis, kai atliekami tyrimai;
- mėšlo perdavimo gavėjai ir paskirtis;
- ventiliacijos sistemų darbo sutrikimai;
- neplanuoti technologinio proceso sustojimai;
- gamybinių nuotekų susidarymas ir išvežimas;
- avariniai įvykiai ir gyventojų skundai.

Šie duomenys bus naudojami metinei aplinkosauginių rodiklių analizei ir emisijų į aplinkos orą skaičiavimams.

Požeminio vandens monitoringas

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringas iki 2028 m. bus vykdomas pagal LIT EGG, UAB paukštininkystės komplekso ir vandenvietės, esančių Kaušėnų k., Plungės r. sav., aplinkos poveikio požeminiam vandeniui 2024–2028 m. monitoringo programą.

Paukštininkystės komplekso poveikis gruntiniam vandeniui stebimas gręžiniuose Nr. 35629, 56418, 56419, 56420, 56421 ir 56422. Vandenvietės eksploatavimo poveikis stebimas gavybos gręžiniuose Nr. 34242, 34243 ir 44156. Požeminio vandens lygio, fizikinių ir cheminių rodiklių, biogeninių junginių bei vandens gavybos debito stebėsena vykdoma programoje nustatytu dažniu ir metodais.

Pasibaigus 2024–2028 m. programos galiojimo laikotarpiui, monitoringo rezultatai bus apibendrinti ir parengta kito laikotarpio programa. Jeigu statybos ar rekonstrukcijos sprendiniai turėtų įtakos stebimųjų gręžinių prieinamumui ar reprezentatyvumui, monitoringo tinklas būtų pakeistas tik pagal teisės aktų nustatyta tvarka parengtus ir suderintus sprendinius.

Nuotekų, mėšlo ir paviršinių nuotekų kontrolė

Į Rudelio ežerą išleidžiamų išvalytų buitinių nuotekų kiekis ir kokybė bus kontroliuojami pagal TIPK leidime, atnaujintoje monitoringo programoje ir Nuotekų tvarkymo reglamente nustatytus parametrus, ėminių ėmimo vietas bei dažnį.

Poveikio Rudelio ežero paviršiniam vandeniui monitoringas šioje PAV ataskaitoje nenumatomas. Periodinis Rudelio ežero vandens mėginių ėmimas ir laboratoriniai vandens kokybės tyrimai į PŪV stebėsenos planą neįtraukiami. Kontroliuojamas taršos šaltinis NT-1 – išleidžiamų buitinių nuotekų kiekis ir kokybė – pagal TIPK leidimo, ūkio subjekto aplinkos monitoringo programos ir taikomų teisės aktų reikalavimus.

Paukštidžių plovimo ir dezinfekavimo nuotekos į aplinką nebus išleidžiamos. Bus kontroliuojamas gamybinių nuotekų kaupimo talpyklų užpildymo lygis, sandarumas, išsiurbimas ir išvežimo apskaita.

Mėšlo tvarkymo kontrolė apims mėšlo pašalinimo iš paukštidžių dažnį, jo pradžiovinimą ant juostų, tiesioginį pakrovimą, išvežamą kiekį, gavėją, perdavimo paskirtį ir lydimuosius dokumentus.

Paviršinių nuotekų sistemos ir technologinio aptarnavimo zonos bus reguliariai apžiūrimos, kontroliuojant, kad į jas nepatektų mėšlas, lesalų likučiai, plunksnos, gamybinės nuotekos, dezinfekavimo priemonių tirpalai ar kitos technologinės medžiagos.

Poveikio aplinkos oro kokybei, kvapų ir triukšmo stebėsena

Nuolatinė aplinkos oro kokybės, kvapų ir triukšmo stebėsena gyvenamojoje aplinkoje nenumatoma, nes PAV metu atlikti sklaidos skaičiavimai nerodo nustatytų ribinių verčių viršijimo.

Papildomi aplinkos oro kokybės, kvapų arba triukšmo matavimai bus atliekami, jeigu:

- gaunami pasikartojantys ir pagrįsti gyventojų skundai;
- nustatomi reikšmingi technologinio proceso arba ventiliacijos sistemos pokyčiai;
- padidinamas veiklos pajėgumas, palyginti su PAV ataskaitoje įvertintu pajėgumu;
- taršos šaltinių monitoringo rezultatai reikšmingai skiriasi nuo PAV ataskaitoje prognozuotų verčių;
- nustatomi taršos prevencijos priemonių veikimo sutrikimai;
- atlikti matavimus nurodo kompetentinga institucija.

130. Numatoma vykdyti stebėsena pasirengimo, statybos, eksploatacijos ir veiklos nutraukimo etapais

Stebėsenos priemonės taikomos visu planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo laikotarpiu. Pasirengimo etape pagrindinis dėmesys skiriamas PAV sprendinių perkėlimui į projektinius, leidimų ir monitoringo dokumentus. Statybos etape vykdoma vizuali ir organizacinė taršos prevencijos kontrolė. Eksploatacijos etape vykdomas teisės aktuose ir monitoringo programose nustatytas aplinkos monitoringas bei nuolatinė technologinių ir aplinkosauginių rodiklių apskaita. Veiklos nutraukimo etape kontroliuojamas medžiagų, atliekų, mėšlo ir nuotekų pašalinimas bei teritorijos sutvarkymas.

35 lentelė. Planuojamos ūkinės veiklos stebėsenos planas

Etapas	Stebimas aplinkos komponentas arba veiksnys	Stebimi parametrai ir kontrolės turinys	Stebėjimo arba kontrolės vieta	Stebėjimo būdas	Periodiškumas ir veiksmai
Pasirengimo etapas	PAV sprendinių įgyvendinimas	Projektinių sprendinių atitiktis PAV įvertintam pajėgumui, paukštidžių išdėstymui, ventiliacijos, mėšlo, nuotekų, transporto, triukšmo ir kvapų valdymo sprendiniams	Projektiniai ir leidimų dokumentai, PŪV teritorija	Dokumentų ir projektinių sprendinių patikra	Prieš statybos darbų pradžią ir prieš naujų ar rekonstruotų įrenginių eksploatavimo pradžią
Pasirengimo etapas	Požeminio vandens monitoringo tinklas	Stebimųjų ir gavybos gręžinių išsaugojimas, prieinamumas ir reprezentatyvumas	Gręžiniai Nr. 35629, 56418, 56419, 56420, 56421, 56422, 34242, 34243 ir 44156	Projektinių sprendinių ir vietos patikra	Prieš statybos darbus; papildomai prieš darbus gręžinių aplinkoje
Pasirengimo etapas	Taršos šaltinių į aplinkos orą monitoringas	Galutinis šaltinių sąrašas, koordinatės, fiziniai parametrai, teršalai, metiniai kiekiai, TPR, šaltinių kategorijos, skaičiavimo ir matavimo metodai	Visos planuojamos paukštidės, katilai, generatoriai ir kiti stacionarieji šaltiniai	Taršos šaltinių inventorizacijos ir monitoringo programos atnaujinimas	Prieš pradedant eksploatuoti naujas ir rekonstruotas paukštides visu planuojamu pajėgumu
Pasirengimo etapas	Nuotekų monitoringas	Kontroliuotinų išvalytų buitinių nuotekų	Buitinių nuotekų valymo	Leidimo ir monitoringo dokumentų	Prieš pradedant veiklą planuojamu

Etapas	Stebimas aplinkos komponentas arba veiksnys	Stebimi parametrai ir kontrolės turinys	Stebėjimo arba kontrolės vieta	Stebėjimo būdas	Periodiškumas ir veiksmai
		parametrų, ėminių vietos, dažnio ir metodų nustatymas	įrenginiai ir išleistuvas NT-1	patikslinimas	pajėgumu
Statybos etapas	Dirvožemis ir gruntas	Kuro, alyvos, cheminių medžiagų, statybinių atliekų ir kitų teršalų patekimo į gruntą požymiai	Statybos, technikos laikymo ir medžiagų sandėliavimo vietos	Vizuali apžiūra ir incidentų registravimas	Nuolat vykdant darbus; papildomai po išsiliejimų ar kitų incidentų
Statybos etapas	Paviršinės nuotekos	Grunto, statybinių medžiagų, atliekų ir naftos produktų patekimas į paviršinio vandens nuvedimo sistemas	Statybvietė, grioviai, žemesnės reljefo vietos, laikinos sandėliavimo vietos	Vizuali apžiūra	Reguliariai statybos metu ir po intensyvių kritulių
Statybos etapas	Aplinkos oras, triukšmas ir transportas	Dulkėtumas, darbų vykdymo laikas, technikos būklė, transporto maršrutai, purvo išnešimas į viešuosius kelius	Statybvietė, privažiavimo keliai ir artimiausia gyvenamoji aplinka	Organizacinė ir vizuali kontrolė	Statybos metu; instrumentiniai matavimai esant pagrįstiems skundams ar institucijos nurodymui
Statybos etapas	Požeminio vandens monitoringo objektai	Gręžinių apsauga nuo sugadinimo, užpylimo, užteršimo ar priėjimo apribojimo	Monitoringo ir gavybos gręžinių aplinka	Vizuali kontrolė	Darbų gręžinių aplinkoje metu
Eksploatacijos etapas	Amoniako išmetimai iš paukštidžių	Metinė NH3 emisija, kg NH3 vienai vietai per metus, paukščių skaičius, laikymo dienos, laikymo sistema, mėšlo pašalinimo ir pradžiovinimo parametrai	Kiekviena paukštidė arba vienodą technologiją turinčių paukštidžių grupė	Skaičiavimas pagal aktualią EMEP/EEA metodiką arba kitą GPGB 25 atitinkantį metodą	Kartą per kalendorinius metus kiekvienai gyvūnų kategorijai ir taikomai laikymo sistemai
Eksploatacijos etapas	Kietųjų dalelių išmetimai iš paukštidžių	Metinė kietųjų dalelių emisija, paukščių skaičius, laikymo trukmė, lesalų tiekimo ir ventiliacijos režimas	Kiekviena eksploatuojama paukštidė	Prognozė pagal emisijų faktorius, taikant aktualią EMEP/EEA metodiką arba kitą GPGB 27 atitinkantį metodą	Kartą per kalendorinius metus kiekvienai paukštidei
Eksploatacijos etapas	Instrumentinis taršos šaltinių monitoringas	Amoniako, kietųjų dalelių ir kitų pagal atnaujintą	Atnaujintoje monitoringo programoje	Nenuolatiniai matavimai, atliekami	Pirmosios kategorijos šaltiniams –

Etapas	Stebimas aplinkos komponentas arba veiksnys	Stebimi parametrai ir kontrolės turinys	Stebėjimo arba kontrolės vieta	Stebėjimo būdas	Periodiškumas ir veiksmai
		programą kontroliuotinų teršalų koncentracija ir išmetimo srautas	nustatyti paukštidžių ventiliacijos ir kiti stacionarieji šaltiniai	kompetentingos laboratorijos; vienodiems šaltiniams taikomas reprezentatyvus rotacinis parinkimas	tolygiai 4 kartus per metus; antrosios kategorijos šaltiniams – ne rečiau kaip 1 kartą per metus
Eksploatacijos etapas	Kurą deginantys įrenginiai	Faktinis kuro kiekis, darbo trukmė, CO, NOx, SO2 ir kietųjų dalelių metiniai kiekiai	Katilai, paukštidžių degikliai ir rezerviniai generatoriai	Kuro ir darbo laiko apskaita, emisijų skaičiavimai; instrumentiniai matavimai, kai privalomi	Kuro ir darbo laiko apskaita nuolat; emisijų skaičiavimas kartą per metus; matavimai pagal atnaujintą programą ir taikomus teisės aktus
Eksploatacijos etapas	Technologinio proceso rodikliai	Paukščių skaičius, laikymo dienos, lesalų, vandens ir energijos sąnaudos, mėšlo ir gamybinių nuotekų kiekiai	Visos paukštidės ir pagalbiniai įrenginiai	Technologinė ir aplinkosauginė apskaita	Duomenys registruojami nuolat arba pagal apskaitos prietaisų rodmenis; apibendrinami kartą per metus
Eksploatacijos etapas	Požeminio vandens kokybė	Vandens lygis, fizikiniai ir cheminiai rodikliai, azoto bei fosforo junginiai ir kiti programoje nurodyti parametrai	Stebimieji gręžiniai Nr. 35629, 56418, 56419, 56420, 56421 ir 56422	Ėminių ėmimas, laboratoriniai tyrimai ir vandens lygio matavimai	Pagal 2024–2028 m. poveikio požeminiam vandeniui monitoringo programą, o vėliau – pagal naujo laikotarpio programą
Eksploatacijos etapas	Požeminio vandens gavyba	Išgauto vandens kiekis, gavybos debitas ir vandens kokybės rodikliai	Gavybos gręžiniai Nr. 34242, 34243 ir 44156	Vandens skaitiklių rodmenys ir laboratoriniai tyrimai	Debitas registruojamas kartą per mėnesį; kokybė tiriama monitoringo programoje nustatytu dažniu
Eksploatacijos etapas	Išvalytos buitinės nuotekos	Nuotekų kiekis, BDS7, ChDS, skendinčiosios medžiagos, bendrasis azotas, bendrasis fosforas ir kiti leidime	Buitinių nuotekų valymo įrenginių išleistuvas NT-1	Nuotekų apskaita ir laboratoriniai tyrimai	Pagal TIPK leidime ir atnaujintoje monitoringo programoje nustatytą dažnį; papildomai po

Etapas	Stebimas aplinkos komponentas arba veiksnys	Stebimi parametrai ir kontrolės turinys	Stebėjimo arba kontrolės vieta	Stebėjimo būdas	Periodiškumas ir veiksmai
		nustatyti parametrai			valymo įrenginių sutrikimų
Eksploatacijos etapas	Gamybinės paukštidžių plovimo nuotekos	Susidarantis ir išvežamas kiekis, talpyklų užpildymas, sandarumas, išsiurbimo ir išvežimo dokumentai	Gamybinių nuotekų tinklai ir talpyklos N1–N7	Vizuali techninė kontrolė ir apskaita	Užpildymo kontrolė eksploatacijos metu; apžiūra prieš ir po kiekvieno plovimo bei išsiurbimo; išvežimas registruojamas kiekvienai siuntai
Eksploatacijos etapas	Mėšlo tvarkymas	Pašalinimo dažnis, pradžiovinimas, kiekis, pakrovimo vietų švara, perdavimo data, gavėjas, paskirtis ir dokumentai	Paukštidės, mėšlo juostos, transporteriai ir pakrovimo vietos	Technologinė kontrolė, svėrimo ir perdavimo dokumentų apskaita	Mėšlas šalinamas ne rečiau kaip du kartus per savaitę; kiekviena siunta registruojama; duomenys apibendrinami kasmet
Eksploatacijos etapas	Paviršinės nuotekos	Mėšlo, lesalų, plunksnų, gamybinių nuotekų, cheminių medžiagų ir naftos produktų patekimo požymiai	Kietosios dangos, mėšlo pakrovimo, lesalų iškrovimo ir paviršinių nuotekų nuvedimo vietos	Vizuali apžiūra ir teritorijos priežiūra	Reguliariai eksploatacijos metu; papildomai po krovos darbų, intensyvių kritulių ir incidentų
Eksploatacijos etapas	Kvapai ir triukšmas	Ventiliacijos, mėšlo šalinimo, krovos, transporto ir kitų šaltinių veikimas; galimas poveikis gyvenamajai aplinkai	PŪV teritorija ir, kai būtina, artimiausia gyvenamoji aplinka	Eksploatacinė kontrolė; instrumentiniai matavimai esant pagrįstam poreikiui	Nuolatinė eksploatacinė kontrolė; matavimai gavus pagrįstų skundų, pasikeitus veiklai arba institucijos nurodymu
Eksploatacijos etapas	Avariniai įvykiai ir skundai	Įvykio data, vieta, priežastys, paveikti aplinkos komponentai, taikytos priemonės ir rezultatai	Visa PŪV teritorija ir galimo poveikio zona	Įvykių registravimas, tyrimas ir, kai būtina, aplinkos kokybės matavimai	Kiekvieno įvykio ar skundo atveju; korekcinės priemonės taikomos nedelsiant
Veiklos nutraukimo	Teritorijos aplinkosauginė	Mėšlo, lesalų, nuotekų, cheminių	Paukštidės, talpyklos,	Vizuali apžiūra, dokumentų	Prieš galutinai nutraukiant

Etapas	Stebimas aplinkos komponentas arba veiksnys	Stebimi parametrai ir kontrolės turinys	Stebėjimo arba kontrolės vieta	Stebėjimo būdas	Periodiškumas ir veiksmai
etapas	būklė	medžiagų, kuro, atliekų ir ŠGP pašalinimas; galimi grunto taršos požymiai	sandėliai, krovos ir įrenginių vietos	patikra ir, esant taršos požymių, laboratoriniai grunto ar vandens tyrimai	veiklą ir užbaigus teritorijos sutvarkymo darbus

Stebėsenos rezultatai bus dokumentuojami ir saugomi teisės aktuose nustatyta tvarka. Metinių emisijų skaičiavimuose bus aiškiai nurodomi naudoti faktiniai veiklos duomenys, emisijų faktoriai, taikytos taršos mažinimo priemonės ir jų koeficientai. Skaičiavimai turi būti atsekami ir pakartojami pagal pateiktus pradinius duomenis.

Jeigu monitoringo ar apskaitos rezultatai parodytų, kad faktinis išmetamų teršalų kiekis viršija TIPK leidime nustatytą kiekį, atitinkamai laikymo sistemai nustatytą GPGB-SITK intervalą arba reikšmingai skiriasi nuo PAV ataskaitoje įvertintos emisijos, bus nustatomos neatitikties priežastys. Bus tikrinamas paukščių skaičius, lesalų ir vandens sąnaudos, mėšlo drėgnis, mėšlo pašalinimo dažnis, ventiliacijos sistemos veikimas, taikytos taršos mažinimo priemonės ir skaičiavimo pradiniai duomenys.

Nustačius techninį ar organizacinį neatitikimą, jis bus pašalintas, o kai tai būtina rezultatų patikimumui patvirtinti, emisijų skaičiavimai arba instrumentiniai matavimai bus pakartoti. Kompetentingų institucijų nustatytais atvejais bus tikslinamas TIPK leidimas, taršos šaltinių inventorizacijos ataskaita ir ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa.

IV SKYRIUS

TARPVALSTYBINIS POVEIKIS APLINKAI

131. Planuojamos ūkinės veiklos galimo tarpvalstybinio poveikio aplinkai aprašymas ir analizė

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma Lietuvos Respublikos teritorijoje, Plungės r. sav., Nausodžio sen., Kaušėnų k., esamo LIT EGG, UAB paukštyno teritorijoje. Veikla nėra tarpvalstybinio masto, nėra susijusi su tarptautinių vandens telkinių, pasienio teritorijų, branduolinės energetikos objektų, didelių pavojingųjų medžiagų kiekių naudojimu ar kitais veiksniais, kurie galėtų lemti reikšmingą poveikį už Lietuvos Respublikos ribų.

PAV metu įvertinti pagrindiniai planuojamos veiklos poveikio veiksniai: aplinkos oro tarša, kvapai, triukšmas, poveikis paviršiniam ir požeminiam vandeniui, dirvožemiui, biologinei įvairovei, kraštovaizdžiui, visuomenės sveikatai ir avarinių situacijų rizika. Šių veiksnių poveikis yra lokalus ir susijęs su PŪV teritorija bei artimiausia jos aplinka. Atlikti oro taršos, kvapų ir triukšmo sklaidos vertinimai rodo, kad artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ribinės vertės nebus viršijamos, todėl nėra prielaidų poveikiui išplisti iki tarpvalstybinio masto.

Tarpvalstybinis poveikis aplinkos orui neprognozuojamas. Į aplinkos orą išmetami teršalai bus būdingi paukštininkystės veiklai ir pagalbiniams kurą deginantiems įrenginiams, tačiau jų sklaida vertinta lokaliu mastu, o ribinių verčių viršijimai už PŪV teritorijos ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje nenumatomi. Dėl veiklos pobūdžio, emisijų masto ir atstumo iki valstybės sienų reikšmingas oro taršos poveikis kitos valstybės teritorijai nenumatomas.

Tarpvalstybinis poveikis dėl kvapų taip pat neprognozuojamas. Kvapų susidarymas bus susijęs su paukštidžių ventiliacija, mėšlo šalinimu ir krovos darbais, tačiau kvapų sklaidos vertinimo rezultatai rodo, kad kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamojoje aplinkoje nebus viršijama. Atsižvelgiant į tai, kvapų poveikis bus lokalus ir nesieks tarpvalstybinio masto.

Tarpvalstybinis poveikis paviršiniam ir požeminiam vandeniui nenumatomas. PŪV nebus vykdoma tarptautinių vandens telkinių ar tarpvalstybinių upių pakrantėse, nenumatomas tiesioginis nuotekų išleidimas į tarpvalstybinius vandens telkinius. Gamybinės nuotekos bus surenkamos sandariose sistemose ir išvežamos tvarkyti, mėšlas nebus ilgalaikiai sandėliuojamas atvirose aikštelėse, o požeminio vandens būklė bus kontroliuojama pagal ūkio subjekto aplinkos monitoringo programą.

Tarpvalstybinis poveikis dirvožemiui, žemės gelmėms, biologinei įvairovei, „Natura 2000“ teritorijoms ir kraštovaizdžiui neprognozuojamas. Planuojama veikla bus vykdoma esamoje gamybinėje teritorijoje, neįsisavinant naujų natūralių buveinių, miškų, šlapynių ar vandens telkinių pakrančių. Poveikis šiems aplinkos komponentams bus lokalus ir apsiribos Lietuvos Respublikos teritorija.

Tarpvalstybinis poveikis visuomenės sveikatai nenumatomas. Pagrindiniai visuomenės sveikatai aktualūs veiksniai – aplinkos oro tarša, kvapai, triukšmas, biologiniai veiksniai, vandens ir dirvožemio taršos rizika – vertinti artimiausios gyvenamosios aplinkos atžvilgiu. Reikšmingas neigiamas poveikis artimiausiems Lietuvos gyventojams neprognozuojamas, todėl poveikis užsienio valstybės gyventojams taip pat nenumatomas.

Avarinių situacijų tarpvalstybinis poveikis neprognozuojamas. PŪV nėra priskiriama pavojingiesiems objektams, nėra susijusi su branduolinėmis ar radiologinėmis avarijomis, o galimi incidentai – gaisras, nuotekų ar mėšlo išsiliejimas, cheminių medžiagų išsiliejimas, transporto avarija, biologinės saugos įvykiai – būtų lokalūs ir valdomi PŪV teritorijoje taikant

technines, organizacines, priešgaisrines, biosaugos ir taršos lokalizavimo priemones.

Atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos pobūdį, mastą, vietą, atstumą iki valstybės sienų ir PAV metu atliktų vertinimų rezultatus, reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai neprognozuojamas. Todėl procedūros pagal Jungtinių Tautų Organizacijos 1991 m. Konvenciją dėl poveikio aplinkai vertinimo tarpvalstybiniame kontekste netaikytinos, o papildomos tarpvalstybinio poveikio mažinimo, atkūrimo ar kompensavimo priemonės nenumatomos.

V SKYRIUS

PROGNOZAVIMO METODŲ, ĮRODYMŲ, TAIKYTŲ NUSTATANT IR VERTINANT POVEIKĮ APLINKAI IR PROBLEMŲ APRAŠYMAS

132. Taikyti poveikio aplinkai vertinimo ir prognozavimo metodai

Poveikio aplinkai vertinimas atliktas taikant kiekybinius ir kokybinius vertinimo metodus, parinktus pagal planuojamos ūkinės veiklos pobūdį, mastą, esamą teritorijos naudojimą, galimus taršos šaltinius ir vertinamų aplinkos komponentų jautrumą. Kadangi planuojama veikla yra esamo paukštyno rekonstrukcija ir plėtra, vertinime naudoti tiek planuojamos veiklos projektiniai duomenys, tiek esamos veiklos dokumentai, ūkio subjekto aplinkos monitoringo duomenys, taršos šaltinių skaičiavimai, sklaidos modeliavimo rezultatai ir oficialių informacinių sistemų duomenys.

Poveikio aplinkos orui vertinimui taikyti kiekybiniai emisijų skaičiavimo ir teršalų sklaidos modeliavimo metodai. Teršalų pažemio koncentracijos modeliuotos ADMS 6 programine įranga, naudojant 2020–2024 m. Telšių meteorologinės stoties duomenis, aktualius taršos šaltinių fizinius ir emisijų parametrus bei foninio aplinkos oro užterštumo duomenis. Suminio poveikio vertinime įtraukti ir aplinkinių ūkio subjektų, įskaitant UAB „BOVO GAS“, taršos šaltiniai. Atitiktis aplinkos oro užterštumo normoms vertinta už gamybinių teritorijų ribų, o amoniako ir LOJ vidutinės 24 valandų koncentracijos papildomai vertintos artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje.

Kvapų emisijos nustatytos pagal NVSPL kvapo koncentracijos matavimo duomenis, atsižvelgiant į paukštidžių technologinius pajėgumus ir konkrečių ventiliacijos šaltinių tūrio debitus. Kvapų sklaida modeliuota ADMS 6 programine įranga, naudojant 2020–2024 m. Telšių meteorologinės stoties duomenis, skaičiuojant 1 valandos kvapo koncentraciją ir taikant 98,08 procentilį. Suminio kvapų poveikio vertinime įtraukti foniniai kvapų šaltiniai, įskaitant UAB „BOVO GAS“ veiklą. Rezultatai lyginti su HN 121:2010 nustatyta 5 OU_e/m^3 ribine kvapo koncentracija gyvenamosios aplinkos ore.

Triukšmo vertinime įvertinti paukštidžių mechaninio vėdinimo ventiliatoriai, pašarų ir mėšlo krovos darbai, keturi kiaušinių surinkimo, rūšiavimo ir pakavimo cechai, lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė, lengvasis ir sunkiasvoris transportas bei transporto eismas viešojo naudojimo keliuose. Papildomai įvertintas greta planuojamos UAB „BOVO GAS“ veiklos triukšmas ir nustatyta suminė abiejų veiklų akustinė situacija. Skaičiavimo rezultatai rodo, kad tiek atskirai LIT EGG, UAB PŪV, tiek suminės LIT EGG, UAB ir UAB „BOVO GAS“ veiklos triukšmas ties PŪV sklypų išorinėmis ribomis ir artimiausių gyvenamųjų pastatų fasadais HN 33:2026 nustatytų ribinių dydžių neviršys. Viešojo naudojimo keliuose esami ir planuojami transporto srautai taip pat nesukels HN 33:2026 transporto eismui nustatytų ribinių dydžių viršijimų. Pašarų, mėšlo ir kitos intensyvesnės krovos bei produkcijos tvarkymo operacijos bus organizuojamos dienos laikotarpiu.

Poveikis paviršiniam ir požeminiam vandeniui vertintas taikant dokumentų analizės, technologinių sprendinių vertinimo ir monitoringo duomenų analizės metodus. Įvertintas vandens naudojimas, gamybinių ir buitinių nuotekų tvarkymas, paviršinių nuotekų susidarymo sąlygos, mėšlo tvarkymas, galimi teršalų migracijos keliai ir požeminio vandens monitoringo programa. Požeminio vandens būklės vertinimas grindžiamas ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa, kurioje numatytas poveikio požeminiam vandeniui monitoringas

stebimuosiuose ir vandenvietės gręžiniuose.

Poveikis dirvožemiui, žemės gelmėms ir geologinei aplinkai vertintas kokybiniu aprašomuoju ir palyginamosios analizės metodu. Analizuoti planuojami žemės darbai, statybos ir rekonstrukcijos mastas, derlingojo dirvožemio sluoksnio pažeidimo galimybė, grunto taršos rizika, mėšlo, nuotekų, paviršinių nuotekų ir avarinių išsiliejimų poveikio keliai. Kadangi reikšmingi reljefo keitimo, karjerų įrengimo, vandens telkinių pertvarkymo ar žemės gelmių naudojimo darbai nenumatomi, kiekybiniai geologiniai modeliai netaikyti.

Klimato kaitos aspektai vertinti taikant atitikties teisės aktams ir kokybinės analizės metodą. Įvertinta, ar veikla patenka į ŠESD apskaitos ar apyvartinių taršos leidimų prekybos sistemos taikymo sritį, ar naikinami natūralūs anglies kaupikliai, taip pat ar planuojama veikla gali būti pažeidžiama dėl klimato kaitos reiškinių – karščio bangų, intensyvių kritulių, audrų, stipraus vėjo, šalčio ar atodrėkio. Atskirų ŠESD sklaidos ar klimato modelių netaikyta, nes reikšmingas poveikis klimato kaitai neprognozuojamas.

Poveikis kraštovaizdžiui vertintas aprašomuoju ir palyginamosios analizės metodu. Įvertintas esamas agrarinis-gamybinis kraštovaizdžio pobūdis, užstatymo struktūra, planuojamų statinių pobūdis, galimas vizualinis poveikis, reljefo ir želdinių reikšmė, kraštovaizdžio tipų ir mozaikiškumo pokyčiai. Kadangi aukštesni kaip 30 m statiniai neplanuojami, specialus aukštų statinių matomumo ir vertikalaus matymo kampo skaičiavimas netaikytas.

Poveikis biologinei įvairovei, saugomoms teritorijoms ir „Natura 2000“ teritorijoms vertintas taikant oficialių duomenų bazių, teritorijos situacijos ir galimų poveikio kelių analizę. Vertinti SRIS, saugomų teritorijų, „Natura 2000“, biotopų, miškų, vandens telkinių, želdinių ir artimos aplinkos duomenys. Kadangi PŪV vykdoma esamoje gamybinėje teritorijoje, neįsisavinant natūralių buveinių, miškų, šlapynių ar vandens telkinių pakrančių, poveikis biologinei įvairovei daugiausia vertintas kokybiniu metodu, analizuojant buveinių praradimo, fragmentacijos, trikdymo, taršos ir invazinių rūšių plitimo rizikas.

Poveikis materialinėms vertybėms ir nekilnojamajam kultūros paveldui vertintas dokumentų, registrų ir teritorinės padėties analizės metodu. Vertinti gretimi žemės sklypai, gyvenamieji pastatai, inžinerinė infrastruktūra, keliai, socialinės infrastruktūros objektai, Kultūros vertybių registro duomenys, kultūros paveldo objektų atstumai, apsaugos zonos ir galimi fizinio, vizualinio, triukšmo, vibracijos ar transporto poveikio keliai.

Poveikis visuomenės sveikatai vertintas kompleksiškai, apjungiant oro taršos, kvapų, triukšmo, biologinių, cheminių, fizikinių ir kitų veiksnių vertinimo rezultatus. Demografinė ir sveikatos būklės analizė atlikta naudojant oficialiosios statistikos ir savivaldybės lygmens visuomenės sveikatos stebėsenos duomenis. Jautriausiais receptoriais laikyta artimiausia gyvenamoji aplinka.

Avarijų, nelaimingų atsitikimų ir ekstremaliųjų įvykių rizika vertinta kokybiniu rizikos analizės metodu. Nustatyti galimi pavojai, jų priežastys, galimos pasekmės, poveikio mastas, tikimybė, paveikiami aplinkos komponentai ir numatomos prevencinės bei likvidavimo priemonės. Įvertintos gaisro, inžinerinių sistemų sutrikimų, nuotekų ar mėšlo išsiliejimo, transporto avarijų, biologinės saugos įvykių ir ekstremalių meteorologinių reiškinių rizikos.

„Dėžės modelio“ principas šiame PAV netaikytas kaip pagrindinis taršos sklaidos vertinimo metodas, nes pagrindiniai taršos, triukšmo ir kvapų šaltiniai yra identifikuoti, o jų vietos ir fiziniai parametrai vertinti konkrečiomis koordinatėmis arba pagal projektinius sprendinius. Tačiau bendro poveikio vertinime PŪV teritorijos ribos naudotos kaip teritorinė vertinimo riba, kai buvo analizuojamas poveikis kraštovaizdžiui, biologinei įvairovei, materialinėms vertybėms, rizikai ir stebėsenos poreikiui.

Analogų metodas taikytas ribotai – tais atvejais, kai vertinant tam tikrus poveikio aspektus

buvo naudojami analogiškų įrenginių, technologijų ar paukštininkystės veiklos duomenys, pavyzdžiui, triukšmo šaltinių techniniai parametrai, paukštininkystei būdingų emisijų skaičiavimo metodikos, mėšlo tvarkymo ir biosaugos sprendinių poveikio vertinimas. Pagrindinės išvados vis dėlto grindžiamos ne vien analogais, o konkrečiais PŪV duomenimis, skaičiavimais, modeliavimo rezultatais ir oficialių informacinių sistemų duomenimis.

Apibendrinant, taikyti vertinimo metodai laikomi pakankamais planuojamos ūkinės veiklos poveikiui aplinkai ir visuomenės sveikatai įvertinti. Kiekybiniai metodai taikyti tiems veiksniams, kuriems nustatytos ribinės vertės ir galimas sklaidos modeliavimas – oro taršai, kvapams ir triukšmui. Kokybiniai metodai taikyti tiems aplinkos komponentams, kuriems poveikis daugiausia priklauso nuo teritorijos savybių, veiklos organizavimo, prevencinių priemonių ir galimų netiesioginių poveikio kelių.

133. Problemos, su kuriomis susidurta atliekant poveikio aplinkai vertinimą ir rengiant PAV dokumentus

Atliekant planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą ir rengiant PAV dokumentus, esminių techninio ar praktinio pobūdžio problemų, dėl kurių nebūtų galima įvertinti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai, nenustatyta. Vertinimui buvo naudoti planuojamos veiklos projektiniai duomenys, esamos veiklos dokumentai, TIPK leidimo ir paraiškos duomenys, triukšmo, kvapų, oro taršos skaičiavimai, ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa, oficialių registrų ir informacinių sistemų duomenys.

Didžiausi praktiniai sunkumai buvo susiję su esamos ir planuojamos veiklos duomenų suderinimu. Kadangi vertinama ne nauja veikla naujoje teritorijoje, o veikiančio paukštyno rekonstrukcija ir plėtra, reikėjo atskirti esamos veiklos poveikį nuo planuojamos plėtros poveikio, įvertinti senų paukštidžių griovimą, naujų paukštidžių statybą, taršos šaltinių pokyčius, transporto srautų pasikeitimą ir technologinių sprendinių atnaujinimą.

Sudėtingiausias techninis vertinimo etapas buvo aplinkos oro taršos, kvapų ir triukšmo vertinimas, nes planuojamoje veikloje yra daug stacionarių taršos ir triukšmo šaltinių – paukštidžių ventiliatorių, krovos vietų, kurą deginančių įrenginių, transporto judėjimo trajektorijų. Vertinant šiuos veiksnius reikėjo tikslinti šaltinių duomenis, jų veikimo trukmę, emisijų ar garso galios parametrus, transporto srautus ir jų pasiskirstymą paros laikotarpiais. Siekiant išvengti poveikio nuvertinimo, skaičiavimuose taikytos konservatyvios prielaidos ir vertinta nepalanki eksploatacinė situacija.

Tam tikrų aplinkos komponentų vertinimas buvo sudėtingesnis dėl riboto kiekybinių rodiklių taikymo. Biologinės įvairovės, kraštovaizdžio, ekosisteminių paslaugų, etnokultūrinės aplinkos ir ekosistemų atsparumo vertinimas daugiausia atliktas kokybiniu, aprašomuoju metodu, nes šių veiksnių poveikis nėra tiesiogiai išreiškiamas vien tik skaitinėmis ribinėmis vertėmis. Šiuo atveju vertinimas pagrįstas teritorijos faktinės būklės analize, oficialių duomenų bazių informacija, atstumais iki jautrių objektų, galimų poveikio kelių nustatymu ir prevencinių priemonių įvertinimu.

Vietovės lygmens visuomenės sveikatos duomenų trūkumas taip pat buvo praktinis apribojimas. Kadangi detalių sveikatos statistikos rodiklių artimiausios PŪV poveikio zonos ar atskirų kaimų lygmeniu viešai nėra, visuomenės sveikatos būklės analizė atlikta remiantis Plungės rajono savivaldybės duomenimis. Tokia prieiga laikoma pagrįsta, nes savivaldybės lygmens duomenys yra oficialūs ir pakankami bendram visuomenės sveikatos kontekstui apibūdinti.

Vertinant požeminio vandens būklę, remtasi patvirtinta ūkio subjekto aplinkos monitoringo

programa. Joje numatytas poveikio požeminiam vandeniui monitoringas ir taršos šaltinių į aplinkos orą išmetamų teršalų monitoringas, o kiti poveikio aplinkos kokybei monitoringai nenumatyti. Dėl to PAV ataskaitoje atskirta privaloma stebėsena nuo eksploatacinės kontrolės priemonių, taikomų triukšmui, kvapams, nuotekoms, mėšlui, paviršinėms nuotekoms, atliekų tvarkymui ir biosaugai.

Alternatyvų vertinimo metu svarbu buvo laikytis PAV programoje nustatytų alternatyvų. Dėl to alternatyvų analizėje nenagrinėtos savarankiškos naujos vietos, kitokio masto ar atskirų technologijų alternatyvos, jeigu jos nebuvo nustatytos PAV programoje. Tokie sprendiniai vertinti kaip pasirinktos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos techniniai ir poveikį aplinkai mažinantys sprendiniai.

SAZ pagrindimo dalis buvo viena iš sudėtingesnių procedūrinių dalių, nes reikėjo suderinti normatyvinį sanitarinės apsaugos zonos dydį su faktiniais poveikio visuomenės sveikatai vertinimo rezultatais. SAZ pagrindimas atliktas remiantis oro taršos, kvapų ir triukšmo sklaidos rezultatais, vertinant, ar už siūlomų SAZ ribų ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje nebus viršijamos taikomos ribinės vertės.

Rizikos analizės metu pagrindinis praktinis apribojimas buvo tai, kad dalis avarinių situacijų tikimybės ir padarinių vertinama kokybiškai, nes tokie įvykiai priklauso nuo konkrečių eksploatavimo sąlygų, techninės priežiūros, darbuotojų veiksmų ir ekstremalių meteorologinių reiškinių. Dėl to rizikos analizėje taikytas atsargumo principas – identifikuotos galimos rizikos, jų poveikio keliai ir numatytos prevencinės bei likvidavimo priemonės.

Apibendrinant, daugiausia metodinio ir praktinio sudėtingumo kilo vertinant aplinkos oro taršą, kvapus, triukšmą, SAZ pagrindimą ir visuomenės sveikatos aspektus. Sudėtingiausia kiekybiškai įvertinti buvo biologinės įvairovės, ekosistemų funkcijų, kraštovaizdžio ir etnokultūrinės aplinkos poveikį, nes šie poveikiai daugiausia priklauso nuo teritorijos konteksto ir kokybinės analizės. Nepaisant to, turimų duomenų, atliktų skaičiavimų, modeliavimo rezultatų, oficialių šaltinių ir taikytų konservatyvių prielaidų pakako pagrįstoms PAV išvadoms parengti.

VI SKYRIUS

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS NETECHNINIO POBŪDŽIO SANTRAUKA

134. Netechninė PAV ataskaitos santrauka

Planuojama ūkinė veikla – LIT EGG, UAB Kaušėnų paukštyno plėtra ir technologinis modernizavimas, adresu Vyturio g. 2, Kaušėnų k., Nausodžio sen., Plungės r. sav. Pagrindinė planuojamos veiklos apimtis – keturių naujų paukštidžių Nr. 1, 2, 9 ir 10 statyba, didinant bendrą paukštyno vištų dedeklių laikymo pajėgumą. Veikla bus vykdoma esamo paukštyno teritorijoje, kurioje jau eksploatuojamos paukštidės, įskaitant rekonstruotas paukštides Nr. 4 ir 5, pagalbiniai pastatai, vidaus keliai, inžineriniai tinklai, vandenvietė, nuotekų tvarkymo infrastruktūra ir kiti paukštininkystės veiklai reikalingi objektai.

Planuojama nugriauti dalį senų, fiziškai ir technologiškai pasenusių paukštidžių ir jų vietoje pastatyti naujas modernias paukštides. Po plėtros bendras laikomų vištų dedeklių skaičius numatomas iki 1 356 320 vnt. vienu metu. Pagrindinė gaminama produkcija – kiaušiniai. PŪV tikslas – modernizuoti esamą paukštyną, pagerinti paukščių laikymo sąlygas, padidinti gamybos efektyvumą ir pritaikyti veiklą šiuolaikiniams technologiniams bei aplinkosauginiams reikalavimams.

PAV ataskaitoje vertintos PAV programoje nustatytos alternatyvos: „nulinė“ alternatyva, kai plėtra nevykdoma, ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo alternatyva. Pasirinkta PŪV įgyvendinimo alternatyva, nes ji leidžia pasiekti veiklos tikslus jau esamoje gamybinėje teritorijoje, nenaudojant naujos teritorijos ir nedarant tiesioginio poveikio natūralioms buveinėms, miškams, šlapynėms ar vandens telkinių pakrantėms.

Pagrindiniai galimi poveikio veiksniai yra aplinkos oro tarša, kvapai, triukšmas, transporto srautai, mėšlo ir nuotekų tvarkymas, paviršinių ir požeminių vandenų apsauga, biologinės saugos rizikos, statybos etapo laikinas poveikis ir galimos avarinės situacijos. Šie veiksniai įvertinti pagal atliktus skaičiavimus, modeliavimo rezultatus, esamos veiklos duomenis, ūkio subjekto aplinkos monitoringo programą ir oficialių informacinių sistemų duomenis.

Aplinkos oro teršalų sklaida modeliuota ADMS 6 programine įranga, naudojant 2020–2024 m. Telšių meteorologinės stoties duomenis ir foninio aplinkos oro užterštumo informaciją. Pagal naujausią sklaidos vertinimo ataskaitą už LIT EGG, UAB ir UAB „BOVO GAS“ gamybinių teritorijų ribų didžiausia NO_x 1 valandos 99,8 procentilio koncentracija su fonu sudaro 0,080 mg/m³, vidutinė metinė – 0,009 mg/m³, SO_2 1 valandos – 0,030 mg/m³, o NH_3 0,5 valandos – 0,080 mg/m³. Šios koncentracijos pagal pateiktą skaitinių rezultatų lentelę neviršija taikomų ribinių verčių.

Kvapų sklaida modeliuota ADMS 6 programa, įvertinant LIT EGG, UAB ir foninius UAB „BOVO GAS“ kvapų šaltinius. Modeliavimo duomenimis didžiausia suminė kvapo koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje nustatyta prie Geležinkelio g. 6, Juodėnų k., ir siekia 3,0530 OU_e/m^3, o ties vertintų sklypų ribomis – iki 4,2 OU_e/m^3. HN 121:2010 nustatyta 5 OU_e/m^3 ribinė vertė šiose vietose neviršijama.

Atsižvelgiant į kvapų sklaidos modeliavimo rezultatų erdvinį pasiskirstymą ir Nacionalinio visuomenės sveikatos centro pastabas, anksčiau siūlytos sanitarinės apsaugos zonos ribos patikslintos, įtraukiant papildomus žemės sklypus.

Triukšmo vertinime įvertinti paukštidžių ventiliatoriai, pašarų ir mėšlo krovos darbai, lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė, sunkiasvoris transportas ir viešojo naudojimo keliuose judantis transportas. Skaičiavimo rezultatai rodo, kad ūkinės veiklos ir autotransporto triukšmo

lygiai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys HN 33:2026 nustatytų ribinių verčių. Krovos darbai numatomi dienos metu, o transporto judėjimas bus organizuojamas nustatytais maršrutais.

Paukštyno veikloje susidarys mėšlas, gamybinės paukštidžių plovimo nuotekos, buitinės nuotekos, paviršinės nuotekos ir atliekos. Mėšlas bus šalinamas transporteriais, pakraunamas į transporto priemones ir perduodamas tolesniam panaudojimui. Gamybinės plovimo nuotekos bus surenkamos į sandarias talpas ir išvežamos tvarkyti. Buitinės nuotekos bus tvarkomos pagal esamus sprendinius. Paviršinių nuotekų ir teritorijos švaros kontrolė bus svarbi siekiant išvengti teršalų patekimo į gruntą, požeminį ar paviršinį vandenį.

Poveikis požeminiam vandeniui bus kontroliuojamas pagal ūkio subjekto aplinkos monitoringo programą. Paukštyne vykdomas poveikio požeminiam vandeniui monitoringas stebimuosiuose ir vandenvietės gręžiniuose. Be to, pagal monitoringo programą vykdomas taršos šaltinių į aplinkos orą išmetamų teršalų monitoringas – kontroliuojami amoniakas, kietosios dalelės ir azoto oksidai. Kiti aplinkos kokybės monitoringai pagal pateiktą programą nenumatyti, tačiau bus vykdoma eksploatacinė nuotekų, mėšlo, atliekų, kvapų, triukšmo, biosaugos ir teritorijos švaros kontrolė.

Poveikis dirvožemiui ir žemės gelmėms vertinamas kaip nereikšmingas, jeigu bus laikomasi numatytų prevencinių priemonių. Statybos metu galimas laikinas dirvožemio pažeidimas, suspaudimas ar grunto judinimas, tačiau šis poveikis bus lokalus ir apsiribos esama gamybine teritorija. Pažeisti neužstatyti plotai bus sutvarkomi, rekultivuojami ir apsėjami žoliniais augalais.

Kraštovaizdžio pokytis bus ribotas, nes plėtra vyks esamo paukštyno teritorijoje, kur gamybinis užstatymas jau yra susiformavęs. Nauji statiniai nepakeis vietovės kraštovaizdžio tipo iš esmės ir nesudarys naujų regioninio masto vizualinių dominančių. Esami želdiniai ir žoliniai plotai, kiek tai suderinama su technologiniais, biosaugos ir priešgaisriniais reikalavimais, bus išsaugomi arba papildomi vietovei būdingais želdiniais.

Poveikis biologinei įvairovei vertinamas kaip nereikšmingas. PŪV teritorija nėra natūrali ar mažai pakeista buveinė; joje jau vykdoma ūkinė veikla. Planuojama veikla neapims miškų, šlapynių, natūralių pievų, vandens telkinių pakrančių ar saugomų buveinių įsisavinimo. PŪV teritorijoje saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių nenustatyta. Artimiausios saugomos ir „Natura 2000“ teritorijos fiziškai nebus paveikiamos.

Poveikis klimato kaitai vertinamas kaip nereikšmingas. Paukštininkystės objektui ŠESD apyvartinių taršos leidimų prekybos sistemos reikalavimai netaikomi, o veikla nėra susijusi su reikšmingų natūralių anglies kaupiklių – pelkių, durpynų, šlapynių ar miškų – sunaikinimu. Prisitaikymo prie klimato kaitos požiūriu svarbiausios priemonės yra pastatų, paviršinių nuotekų, mikroklimato, vandens tiekimo ir elektros tiekimo sistemų tinkama priežiūra.

Tiesioginis fizinis poveikis trečiųjų asmenų materialinėms vertybėms dėl planuojamos paukštyno plėtros neprognozuojamas. Gretimų žemės sklypų ar pastatų paėmimas, griovimas ir naujų gamybinių objektų statyba už esamos paukštyno teritorijos ribų nenumatoma. Tačiau patikslinus siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribas, papildomai vertinami į ją patenkančių žemės sklypų naudojimo apribojimai pagal Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymą.

PŪV teritorijoje nekilnojamojo kultūros paveldo objektų nėra. Artimiausios kultūros paveldo vertybės yra už planuojamos veiklos teritorijos ribų, todėl tiesioginis poveikis jų teritorijoms, apsaugos zonoms, autentiškumui ar vertingosioms savybėms nenumatomas. Jeigu žemės darbų metu būtų aptikta archeologinių radinių ar kultūrinio sluoksnio požymių, darbai turėtų būti sustabdomi ir apie tai informuojamos kompetentingos institucijos.

Poveikis visuomenės sveikatai vertintas pagal biologinius, cheminius, fizikinius ir kitus

veiksnius. Įvertinti artimiausi gyvenamosios aplinkos objektai, oro tarša, kvapai, triukšmas, transportas, vandens ir dirvožemio taršos rizika, biologinė sauga ir avarinės situacijos. Atlikti sklaidos vertinimai rodo, kad PŪV sąlygojamas aplinkos oro taršos, kvapų ir triukšmo poveikis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje nesukels taikomų ribinių verčių viršijimų. Patikslinto aplinkos oro modeliavimo duomenimis, įvertinus foninį užterštumą, azoto oksidų koncentracijos už vertintų gamybinių teritorijų ribų taip pat neviršija taikomų ribinių verčių. Biologinės rizikos bus valdomos biosaugos, veterinarinės kontrolės, dezinfekcijos, deratizacijos, kritusių paukščių tvarkymo ir teritorijos higienos priemonėmis.

PAV metu patikslintos LIT EGG, UAB paukštyno siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos. Normatyvinis SAZ plotis šio tipo veiklai yra 1 000 m, tačiau atsižvelgiant į atliktą poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, siūloma nustatyti mažesnio dydžio SAZ.

Patikslintą siūlomą SAZ sudaro šeši žemės sklypai, kurių bendras registrinis plotas – 46,6703 ha. Siūloma SAZ apima pagrindinę paukštyno gamybinę teritoriją ir papildomus žemės sklypus. SAZ ribos patikslintos atsižvelgiant į kvapų sklaidos modeliavimo rezultatus ir Nacionalinio visuomenės sveikatos centro pastabas. Galutinis šių ribų pagrįstumas nustatomas pagal atliktų sklaidos vertinimų rezultatus ir teisės aktuose nustatytus visuomenės sveikatos apsaugos reikalavimus. Siūlomos SAZ ribų schema pateikiama PAV ataskaitos 8 priede.

Rizikos analizės metu įvertinti galimi gaisrai, inžinerinių sistemų sutrikimai, nuotekų ar mėšlo išsiliejimas, cheminių medžiagų ar naftos produktų išsiliejimas, transporto incidentai, biologinės saugos įvykiai ir ekstremalūs meteorologiniai reiškiniai. Didelių pramoninių, branduolinių ar radiologinių avarijų rizika šiai veiklai neaktuali. Rizikos lygis vertinamas kaip valdomas, taikant priešgaisrinės saugos, techninės priežiūros, biosaugos, sandarių sistemų, taršos lokalizavimo ir avarinio reagavimo priemones.

Poveikis tarpvalstybiniu mastu nenumatomas. Planuojama veikla yra lokali, vykdoma Lietuvos Respublikos teritorijoje, nesusijusi su pasienio teritorijomis, tarptautiniais vandens telkiniais, branduoliniais objektais ar didelio masto pavojingųjų medžiagų naudojimu. Todėl reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai neprognozuojamas.

Apibendrinant, PAV ataskaitoje nustatyta, kad pasirinkta planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo alternatyva yra aplinkosauginiu požiūriu priimtina. Planuojama plėtra bus vykdoma esamoje gamybinėje teritorijoje, o reikšmingas neigiamas poveikis aplinkos komponentams, visuomenės sveikatai, saugomoms teritorijoms, kultūros paveldui, materialinėms vertybėms ar tarpvalstybiniu mastu neprognozuojamas, jeigu bus įgyvendintos numatytos aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos apsaugos, taršos prevencijos, biosaugos ir avarinių situacijų valdymo priemonės.

VIII SKYRIUS

LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas.
2. Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas.
3. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas.
4. Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymas.
5. Lietuvos Respublikos vandens įstatymas.
6. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas.
7. Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos saugos įstatymas.
8. Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas.
9. Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas.
10. Lietuvos Respublikos saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių įstatymas.
11. Lietuvos Respublikos krizių valdymo ir civilinės saugos įstatymas.
12. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. D1-885.
13. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 16 d. įsakymu Nr. D1-845.
14. Planų ir programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. D1-255.
15. Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395.
16. Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijos, patvirtintos Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200.
17. Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normos, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640.
18. Aplinkos oro užterštumo arsenu, kadmiu, nikeliu ir benzo(a)pirenu siektinos vertės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2006 m. balandžio 3 d. įsakymu Nr. D1-153/V-246.
19. Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašas ir ribinės aplinkos oro užterštumo vertės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. 471/582.
20. Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885. Šioje higienos normoje reglamentuojama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore.
21. Lietuvos higienos norma HN 33:2026 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604.

22. Lietuvos higienos norma HN 30:2018 „Infragarsas ir žemadažnis garsas: ribiniai dydžiai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“.
23. Lietuvos higienos norma HN 50:2016 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“.
24. Lietuvos higienos norma HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriamo elektromagnetinio lauko“.
25. Lietuvos higienos norma HN 80:2015 „Elektromagnetinis laukas gyvenamojoje aplinkoje. Parametrų normuojamos vertės ir matavimo reikalavimai 10 kHz–300 GHz radijo dažnių juostoje“.
26. Lietuvos higienos norma HN 73:2018 „Pagrindinės radiacinės saugos normos“.
27. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546. Šis teisės aktas taikytas vertinant požeminio vandens ir taršos šaltinių išmetamų teršalų monitoringo poreikį.
28. Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. D1-367/3D-342.
29. Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193.
30. Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217.
31. Pranešimo ir keitimosi informacija apie įvykį, ekstremalųjį įvykį, ypatingą įvykį, ekstremaliąją situaciją ar krizę tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2022 m. gruodžio 29 d. nutarimu Nr. 1317.
32. Stichinių, katastrofinių meteorologinių ir hidrologinių reiškinių rodikliai, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. lapkričio 11 d. įsakymu Nr. D1-870.
33. Pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 17 d. nutarimu Nr. 966.
34. Nacionalinis kraštovaizdžio tvarkymo planas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu Nr. D1-703.
35. Lietuvos kraštovaizdžio politikos krypčių aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526.
36. Europos kraštovaizdžio konvencija.
37. Jungtinių Tautų Organizacijos 1991 m. Konvencija dėl poveikio aplinkai vertinimo tarpvalstybiniame kontekste.
38. Europos Komisijos gairės dėl klimato kaitos ir biologinės įvairovės integravimo į poveikio aplinkai vertinimą.
39. Europos Komisijos pranešimas „Natura 2000“ teritorijų valdymas. Buveinių direktyvos 92/43/EEB 6 straipsnio nuostatos“.
40. Europos Komisijos pranešimas „Planų ir projektų poveikio „Natura 2000“ teritorijoms vertinimas. Buveinių direktyvos 92/43/EEB 6 straipsnio 3 ir 4 dalių taikymo metodinės gairės“.
41. EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook, įskaitant metodines dalis, taikytas gyvulininkystės, mėšlo tvarkymo, kuro deginimo ir transporto emisijoms vertinti.
42. ADMS 6 teršalų ir kvapų sklaidos modeliavimo programos metodiniai dokumentai.
43. CadnaA 2018 MR1 triukšmo sklaidos modeliavimo programos metodiniai dokumentai.
44. ISO 9613 „Acoustics – Attenuation of sound during propagation outdoors“ metodika,

taikyta pramoninio triukšmo sklaidai vertinti.

45. NMPB-Routes-96 metodika, taikyta autotransporto triukšmui vertinti.

Naudotos interneto svetainės:

Interneto svetainė	Naudota medžiaga / paskirtis
https://aaa.lrv.lt	Aplinkos apsaugos agentūros skelbiami PAV, aplinkos oro, vandens, potvynių rizikos, aplinkosauginių reikalavimų ir metodiniai duomenys.
https://am.lrv.lt	Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos skelbiami aplinkos apsaugos, klimato kaitos, kraštovaizdžio, biologinės įvairovės ir PAV srities dokumentai.
https://e-tar.lt	Teisės aktų registro duomenys; naudota teisės aktų aktualioms redakcijoms tikrinti.
https://www.e-seimas.lrs.lt	Lietuvos Respublikos Seimo teisės aktų informacinė sistema; naudota įstatymų ir poįstatyminių teisės aktų paieškai.
https://aad.lrv.lt	Aplinkos apsaugos departamento informacija apie aplinkos monitoringą ir aplinkos apsaugos reikalavimus.
https://nvsc.lrv.lt	Nacionalinio visuomenės sveikatos centro informacija apie poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, triukšmą, kvapus ir higienos normų taikymą.
https://www.hi.lt	Higienos instituto ir Lietuvos sveikatos statistikos duomenys, naudoti visuomenės sveikatos būklei apibūdinti.
https://sris.biip.lt	Saugomų rūšių informacinė sistema; naudota saugomų rūšių radavietėms ir augavietėms patikrinti. SRIS yra saugomų rūšių duomenų sistema, iš kurios naudotojai gali gauti išrašus apie saugomas rūšis ir teritorijas. (sris.biip.lt)
https://vstt.lrv.lt	Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos informacija apie saugomas teritorijas, „Natura 2000“ teritorijas ir SRIS.
https://stk.am.lt	Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenys.
https://biomon.lt	Biologinės įvairovės duomenų bazės informacija apie buveines, rūšis ir „Natura 2000“ teritorijas.
https://kvr.kpd.lt	Kultūros vertybių registras; naudota nekilnojamojo kultūros paveldo objektų ir jų apsaugos zonų informacijai.
https://kpd.lrv.lt	Kultūros paveldo departamento informacija ir dokumentai apie kultūros paveldo apsaugą.
https://www.lgt.lt	Lietuvos geologijos tarnybos duomenys apie žemės gelmes, vandenvietes, geologinius reiškinius ir GEOLIS informacinę sistemą.
https://epaslaugos.am.lt	GEOLIS ir kitų aplinkosauginių erdvinių duomenų prieiga.
https://www.geoportal.lt	Lietuvos erdvinės informacijos portalas; naudoti ortofotografiniai, topografiniai, kadastro, buveinių, vandens telkinių ir kiti erdviniai duomenys.
https://regia.lt	Lietuvos savivaldybių erdviniai duomenys, adresai, sklypai ir infrastruktūros objektai.
https://www.plunge.lt	Plungės rajono savivaldybės duomenys apie gyventojus, socialinę ir visuomeninę infrastruktūrą, kapines, civilinę saugą, savivaldybės dokumentus ir visuomenės sveikatos stebėsenos informaciją.
https://pagd.lrv.lt	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento duomenys apie pavojinguosius objektus, civilinės saugos reikalavimus ir rizikos analizės metodines nuostatas.
https://lhmt.lt	Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos informacija apie meteorologines ir klimato sąlygas, ekstremalius meteorologinius reiškinius.
https://www.eea.europa.eu	Europos aplinkos agentūros EMEP/EEA oro teršalų emisijų inventoriaus metodikos.
https://environment.ec.europa.eu	Europos Komisijos informacija ir gairės dėl biologinės įvairovės,

	klimato kaitos ir poveikio aplinkai vertinimo.
https://eur-lex.europa.eu	Europos Sąjungos teisės aktų ir direktyvų duomenų bazė.

IX SKYRIUS

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS PRIEDAI

1. VĮ Registrų centro nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašų kopija, 10 lapų;
2. Ūkinės veiklos teritorijos planas su pažymėtais aplinkos oro taršos šaltiniais, 5 lapai;
3. Ūkinės veiklos teritorijos planas su pažymėtais kvapų taršos šaltiniais, 5 lapai;
4. LIT EGG, UAB paukštyno PAV teršalų skaičiavimai, 16 lapų;
   4.1 Paukštidžių Nr. 1, Nr. 2, Nr. 9 ir Nr. 10 skaičiavimų įvesties failas *.xls* formatu, 1 vnt.;
   4.2 Paukštidžių Nr. 4 ir Nr. 5 skaičiavimų įvesties failas *.xls* formatu, 1 vnt.;
   4.3 Paukštidžių Nr. 6, Nr. 7, ir Nr. 8 skaičiavimų įvesties failas *.xls* formatu, 1 vnt.;
   4.4 Paukštidės Nr. 12 skaičiavimų įvesties failas *.xls* formatu, 1 vnt.;
   4.5 Paukštidės Nr. 13 skaičiavimų įvesties failas *.xls* formatu, 1 vnt.;
5. Oro ir kvapo taršos vertinimo ataskaita, 182 lapų;
6. Išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos, 2 lapai;
7. LIT EGG, UAB paukštyno plėtros triukšmo vertinimo ataskaita, 27 lapai;
8. LIT EGG, UAB paukštyno siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribų schema, 1 lapas;
9. LIT EGG, UAB Paukštyno pastatų išsidėstymo planas, 1 lapas;
10. LIT EGG, UAB PAUKŠTYNO PŪV TERITORIJA ARTIMIAUSIŲ GYVENAMŲJŲ TERITORIJŲ ATŽVILGIU, 1 lapas;
11. LIT EGG, PAUKŠTYNO PŪV VEIKLA PAVIRŠINIŲ VANDENS TELKINIŲ PAKRANČIŲ APSAUGOS JUOSTŲ IR PAVIRŠINIŲ VANDENS TELKINIŲ APSAUGOS ZONŲ ATŽVILGIU, 1 lapas;
12. MB „Aplinkosaugos specialistai“ 2026-05-08 lydraštis Nr. 807, 1 lapas;
13. Informacija apie viešą poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos svarstymą, 1 lapas;
14. Viešo visuomenės supažindinimo su poveikio aplinkai vertinimo ataskaita paskelbimas, 3 lapai;
15. Viešo susirinkimo protokolas, 4 lapai;
16. Suinteresuotos visuomenės pasiūlymų įvertinimas, 1 lapas;
17. MB „Aplinkosaugos specialistai“ 2026-06-16 lydraštis Nr. 828, 1 lapas;
18. AAA 2026-07-21 raštas Nr. (30-1)-A4E-8044, 3 lapai;
19. KPD 2026-06-23 raštas Nr. 2TeT-451-(9.38-TeT E), 1 lapas;
20. NVSC 2026-07-15 raštas Nr. (8-11 14.3.3 Mr)2-29280, 2 lapai;
21. VPGT 2026-06-25 raštas 9.4-3-2288 2026(11.3.135 E), 1 lapai;
22. VirocidTM saugos duomenų lapas, 9 lapai;
23. BS Sanicip saugos duomenų lapas, 7 lapai;
24. Paslaugų teikimo sutartis dėl gamybinių (paukštidžių plovimo) nuotekų perdavimo, 1 lapas;
25. NVSPL kvapo koncentracijos nustatymo protokolai, 3 lapai;
26. Linas Ostanevičius reputacijos deklaracija, 1 lapas;
27. MB „Aplinkosaugos specialistai“ reputacijos deklaracija, 1 lapas;
28. Linas Ostanevičius PAV kvalifikacijos CV, 2 lapai;
29. Teršalų ir kvapų sklaidos modeliavimo įvesties failai (*.zip* formato archyvas), 1 vnt;
30. NVSC 2026-09-30 raštas Nr. (8-11 14.3.3 Mr)2-40305, 1 lapas;
31. AAA 2026-10-02 raštas Nr. (30-1)-A4E-10537, 1 lapas;
32. VPGT 2026-09-24 pritarimo raštas Nr. 9.4-3-3316 /2026(11.3.135 E), 2 lapai;

33. Plungės rajono savivaldybės mero 2026-09-24 pritarimo raštas Nr. AS-4776, 2 lapai;
34. KPD 2026-09-18 raštas Nr. 2TeT-938-(9.38-TeT E), 1 lapas;
35. NVSC 2026-10-21 rašras Nr. (8-11 14.3.3 Mr)2-43790, 1 lapas.