

APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO PROGNOZĖ

Skaičiavimo metodika, naudota kompiuterinė programinė įranga

Teršalų pažemio koncentracijų modeliavimui naudota programinė įranga ADMS 6 (Cambridge Environmental Research Consultants Ltd, Didžioji Britanija).

ADMS 6 modeliavimo sistema įtraukta į modelių, rekomenduojamų naudoti vertinant poveikį aplinkai, sąrašą (Aplinkos apsaugos agentūros Direktoriuso įsakymas „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ 2008 m. gruodžio 9 d. Nr. AV-200).

ADMS 6 yra lokalaus mastelio atmosferos dispersijos modeliavimo sistema. Tai naujos kartos oro dispersijos modelis, kuriame atmosferos ribinio sluoksnio savybės yra aprašomos dviem parametrais - ribinio sluoksnio gyliu ir Monin Obukov ilgiu. Dispersija konvekciniomis meteorologinėmis sąlygomis skaičiuojama asimetriniu Gauso koncentracijų pasiskirstymu. Sistema gali modeliuoti sausą ir šlapią teršalų nusėdimą, atmosferos skaidrumą, pastatų ir sudėtingo reljefo įtaką teršalų sklaidai, gali skaičiuoti iki šimto taškinių, ploto, tūrio ir linijinių taršos šaltinių išskiriamų teršalų sklaidą. Teršalų sklaida aplinkos ore skaičiuojama pagal vietovės reljefą, geografinę padėtį, meteorologines sąlygas, medžiagų savybes, taršos šaltinių parametrus.

Skaičiavimui reikalingų koeficientų vertės

UAB „Sūduvos klevas“ PŪV vykdymo metu cheminė oro tarša galima iš stacionarių ir mobilių oro taršos šaltinių. Įmonėje veikia 2 stacionarūs organizuoti oro taršos šaltiniai: o.t.š. Nr. 001 ir Nr. 002 (002 01, 002 02, 002 03). Teršalų sklaidai naudoti 2024-06-26 Aplinkos apsaugos agentūros patvirtintos UAB „Sūduvos klevas“ aplinkos oro taršos šaltinių ir išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos išmetamų teršalų duomenys (2 priedas).

Skaičiavimuose naudoti mobilių oro taršos šaltinių duomenys. Tarša į aplinkos orą iš sunkiasvorių transporto priemonių ir lengvųjų automobilių skaičiuota naudojant EMEP/Corinair Atmospheric emission inventory guidebook 2019 1.A.3.b „Road transport“ metodiką. Metodika įrašyta į Aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13d. įsakymu Nr. 395 patvirtintą „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą“ su vėlesniais pakeitimais. Skaičiavimai buvo atlikti naudojant Tier 1 algoritmą (skaičiavimai pateikiami PVSV Ataskaitos poskyryje 5.1. „Oro cheminė tarša“).

Skaičiavimuose naudoti 2016-2020 m. meteorologiniai duomenys iš Kybartų meteorologinės stoties. Duomenys buvo užsakyti Lietuvos hidrologijos ir meteorologijos tarnyboje. Tarnyba pateikia

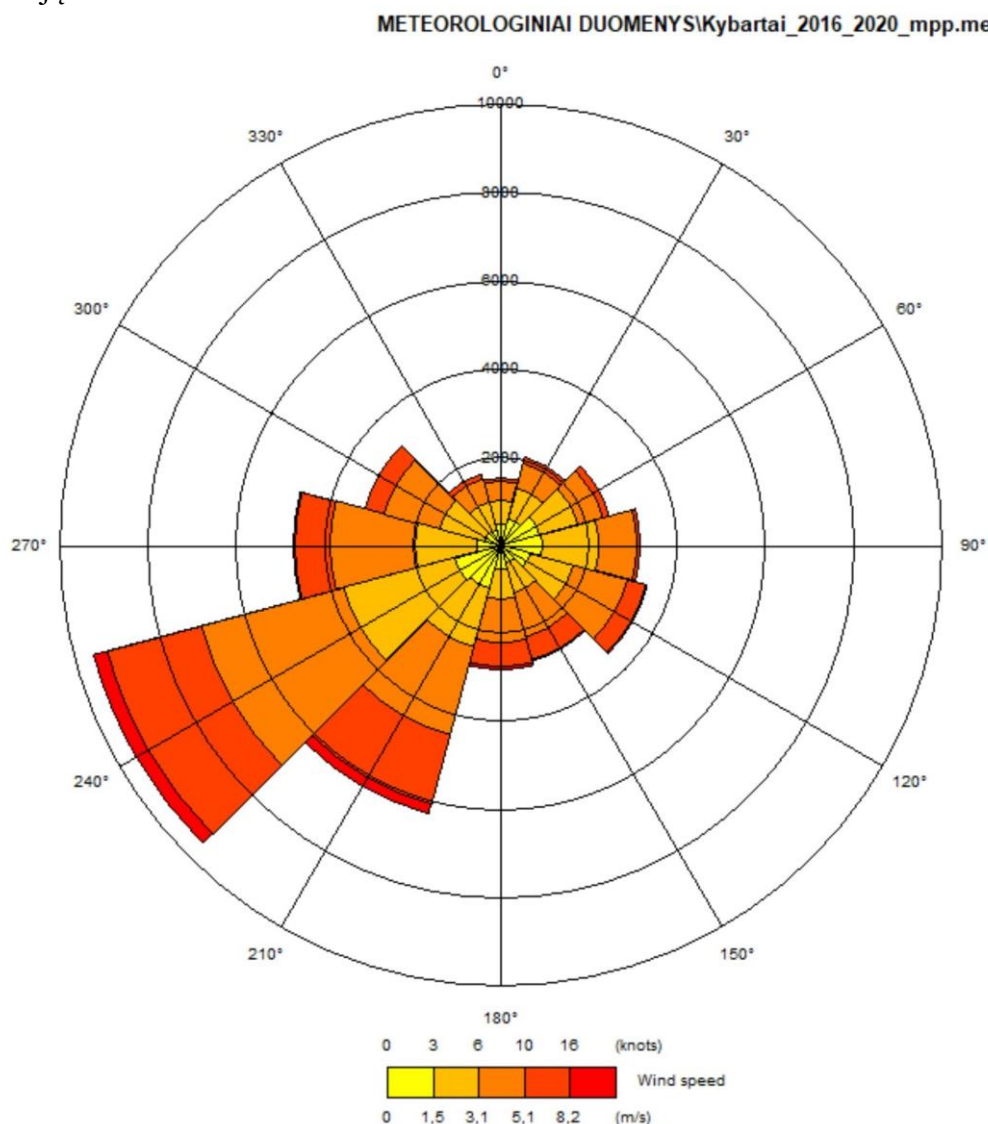
meteorologinius duomenis 3 val. skiriamosios gebos. Siekiant pritaikyti duomenis programos poreikiams ir skaičiuoti valandines teršalų pažemio koncentracijų vertes, tarpinės vienos valandos reikšmės buvo užpildomos interpoliavimo būdu. Skaičiavimui naudotos vėjo krypties, vėjo greičio, temperatūros ir debesuotumo vertės. 2016-2020 m. vėjų rožė pateikta 2 pav.

Naudota žemės paviršiaus šiurkštumo vertė – 0,5 m.

Atliekant prašyme nurodytų teršalų (*anglies monoksido, azoto oksidų, kietųjų dalelių, benzono, LOJ*) sklaidos modeliavimą, *foniniam* planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) aplinkos užterštumui įvertinti Aplinkos apsaugos agentūra 2024-11-28 raštu Nr. (30-3)-A4E-13260 nurodė naudoti iki 2 kilometrų atstumu esančių kitų ūkinės veiklos objektų, turinčių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų, parengtų vadovaujantis aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų įforminimo tvarka, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 340 „Dėl Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“ duomenis. Papildomai naudoti 2023 m. vidutinės metinės Marijampolės regiono kaimiškųjų vietovių foninių aplinkos oro teršalų koncentracijų vertes, kurios skelbiamos Agentūros interneto svetainėje <https://aaa.lrv.lt> > *Veiklos sritys > Oras > Oro užterštumo sklaidos žemėlapiai, duomenys (foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams) > 2023 m. foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams (duomenys ir žemėlapiai) > 2023 m. vidutinės metinės aplinkos oro teršalų kaimo foninių koncentracijų reikšmės* (žiūr. 1 pav.). Prašyme nurodytiems teršalams (*Etanolis (etilo alkoholis), Metilketonas (2-butanonas, etilmetilketonas), Ksilenas (dimetilbenzenas), Toluenas*), kuriems aukščiau nurodytuose dokumentuose nėra duomenų, sklaidos modeliavimą atlikti neatsižvelgiant į foninę koncentraciją. Aplinkos apsaugos agentūros raštas su pateiktais vietovės foniniais aplinkos užterštumo duomenimis pateikiamas „Aplinkos užterštumo prognozės“ 1 priede.

Teršalo pavadinimas konc. matavimo vienetai	KD ₁₀ µg/m ³	KD _{2,5} µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO _x µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	CO mg/m ³	C ₆ H ₆ (benzenas) µg/m ³	O ₃ µg/m ³
Regionai (2023 m.)								
ALYTAUS	6,1	3,1	3,7	5,2	2,3	0,172	0,4	59,7
KAUNO	9,4	5,1	6,6	9,5	4,1	0,180	0,8	56,4
KLAIPĖDOS	8,3	4,2	6,4	9,3	4,5	0,172	0,6	56,8
MARIJAMPOLĖS	6,0	3,1	3,8	5,3	3,6	0,172	0,6	59,3
PANEVĖŽIO	7,2	3,6	5,1	7,2	3,6	0,175	0,5	55,7
ŠIAULIŲ	8,0	4,1	6,9	9,9	4,9	0,186	1,1	55,0
UTENOS	6,0	3,1	3,7	5,1	3,6	0,172	0,4	57,8
VILNIAUS	10,3	5,2	7,0	10,1	3,9	0,186	0,7	51,4

1 pav. 2023 m. santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės



2. pav. 2016-2020 m. Kybartų vėjų rožė.

Teritorijos ploto arba atskirų taškų koordinatės, kur atliekamas teršalų sklaidos aplinkos ore skaičiavimas

Skaičiavimai buvo atliekami 2 km pločio ir 2 km ilgio kraštinės kvadratiname sklype. Lietuvos koordinatinių sistemoje šio sklypo koordinatės yra: X (6044098 - 6046098), Y (462918 - 464918). Skaičiavimo lauke koncentracijos skaičiuojamos 50 taškų horizontalios ašies kryptimi ir 50 taškų vertikalios ašies kryptimi.

Ribinės vertės

Gautos pažemio koncentracijos lygintos su ribinėmis vertėmis, patvirtintomis LR AM ir LR SAM 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal

Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ (galiojanti suvestinė redakcija: 2022-07-13). Šiame dokumente nurodytos pagal nacionalinius kriterijus ribojamų teršalų ribinės aplinkos oro užterštumo vertės.

Pagal ES kriterijus normuojamų teršalų ribinės vertės patvirtintos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2001, Nr. [106-3827](#)) ir 2006 m. spalio 3 d. įsakymu Nr. D1-153/V-246 „Dėl aplinkos oro užterštumo arsenu, kadmiu, nikeliu ir benzo(a)pirenu“ (Žin., 2006, Nr. [41-1486](#)).

1 lentelė. Ribinės teršalų vertės

Teršalo pavadinimas	Periodas	Ribinė vertė	Procentilis
1	2	3	4
Teršalai, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal ES kriterijus			
Anglies monoksidas	8 valandų	10 mg/m ³	100
Azoto oksidai	1 valandos	0,2 mg/m ³	99,8
	Kalendorinių metų	0,04 mg/m ³	-
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	1 paros	0,05 mg/m ³	90,4
	Kalendorinių metų	0,04 mg/m ³	-
Kietosios dalelės (KD _{2,5})	Kalendorinių metų	0,01 mg/m ³	-
	1 paros	0,0025 mg/m ³	-
Teršalai, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus			
LOJ	0,5 valandos	5,0 mg/m ³	98,5
	1 paros	1,5 mg/m ³	100
Toluenas	1 valandos	0,6 mg/m ³	100
	1 paros	0,6 mg/m ³	100
Ksilenas	0,5 valandos	0,2 mg/m ³	100
	1 paros	0,2 mg/m ³	100
Butanonas	0,5 valandos	0,1 mg/m ³	100
Benzenas	Kalendorinių metų	0,005 mg/m ³	100
Etanolis	0,5 valandos	1,4 mg/m ³	100

**DIDŽIAUSIOS PAŽEMIO KONCENTRACIJOS
NEIVERTINUS FONINIŲ KONCENTRACIJŲ**

TERŠALŲ PAŽEMIO KONCENTRACIJŲ SKAIČIAVIMO REZULTATŲ LENTELĖ

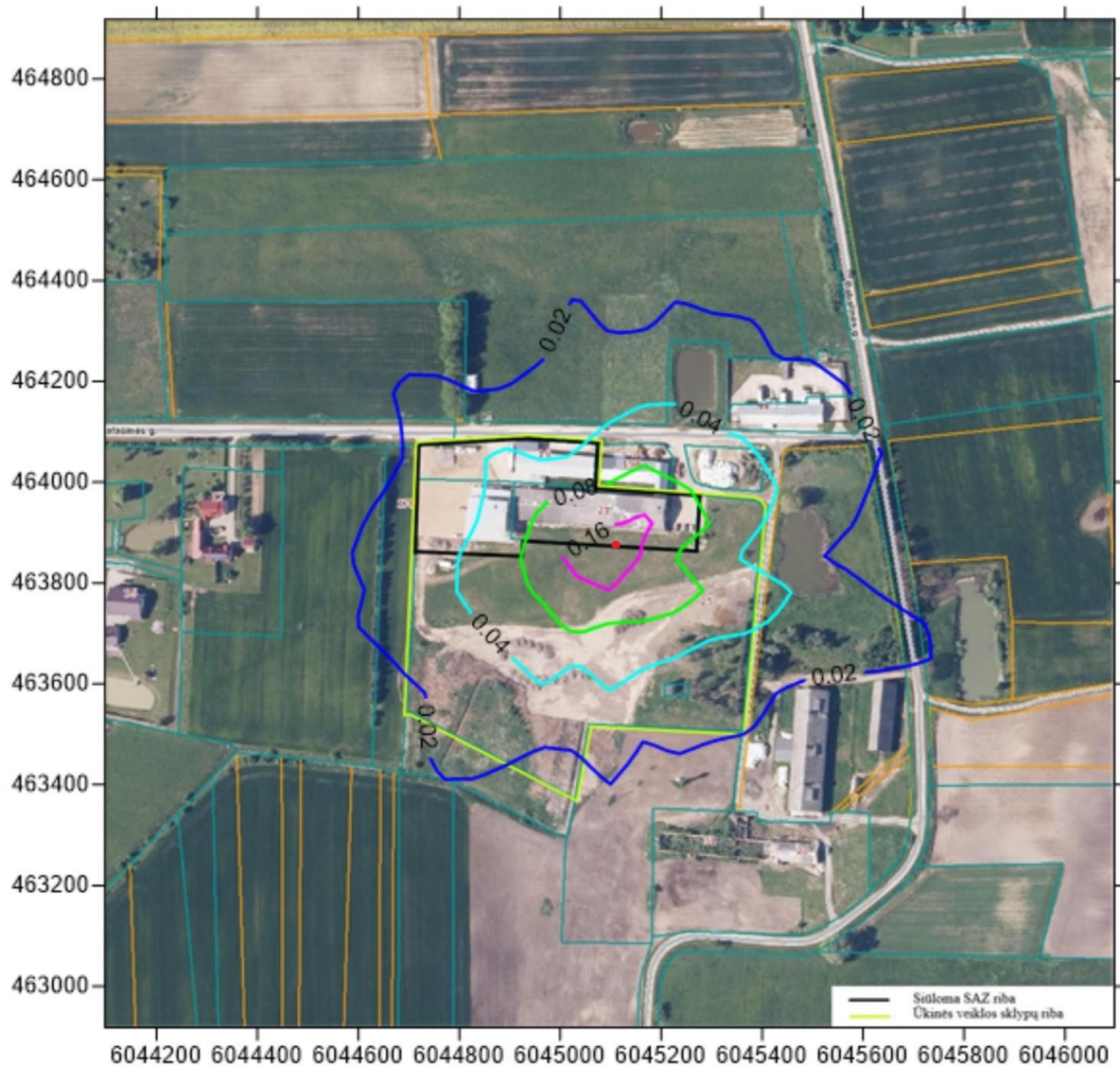
Eil. Nr.	Teršalo		Ribinė vertė mg/m ³		Maksimali teršalų koncentracija skaičiavimo lauke, mg/m ³	
	Pavadinimas	Kodas			Be fono	Sudaro RV
1.	Anglies monoksidas	177	8 valandų	10,0	0,37664189	0,03766419
2.	Azoto oksidai	250	Valandos	0,2	0,16914	0,8457
			Kalendorinių metų	0,04	0,00761815	0,19045375
3.	Kietosios dalelės (KD ₁₀)	4281	Paros	0,05	0,00096561	0,0193122
			Kalendorinių metų	0,04	0,00022969	0,00574225
4.	Kietosios dalelės (KD _{2,5})	4281	Paros	0,025	0,00148851	0,0595404
			Kalendorinių metų	0,01	0,00011502	0,011502
5.	LOJ	308	0,5 valandos	5,0	0,04437773	0,00887555
			1 paros	1,5	0,04114350	0,027429
6.	Ksilenas	1260	0,5 valandos	0,2	0,00371636	0,0185818
			1 paros	0,2	0,00153271	0,00766355
7.	Etanolis	739	0,5 valandos	1,4	0,00371636	0,0025454
8.	Butanonas	7417	0,5 valandos	0,1	0,00371636	0,0371636
9.	Benzenas	316	Kalendorinių metų	0,005	0,00363679	0,727358
10.	Toluenas	1950	1 valandos	0,6	0,00363679	0,00606132
			1 paros	0,6	0,00153271	0,00255452

Sklaidos modeliavimas atliktas priimant pačią nepalankiausią padėtį, t.y. kai išmetimai iš visų taršos šaltinių visą parą, visus 5 metus yra maksimalūs.

IŠVADA: Nei vieno teršalo koncentracija aplinkos ore, be foninių koncentracijų, neviršija nustatytų ribinių verčių.

Anglies monoksido pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio 8 valandų slenkančio vidurkio CO pažemio koncentracija

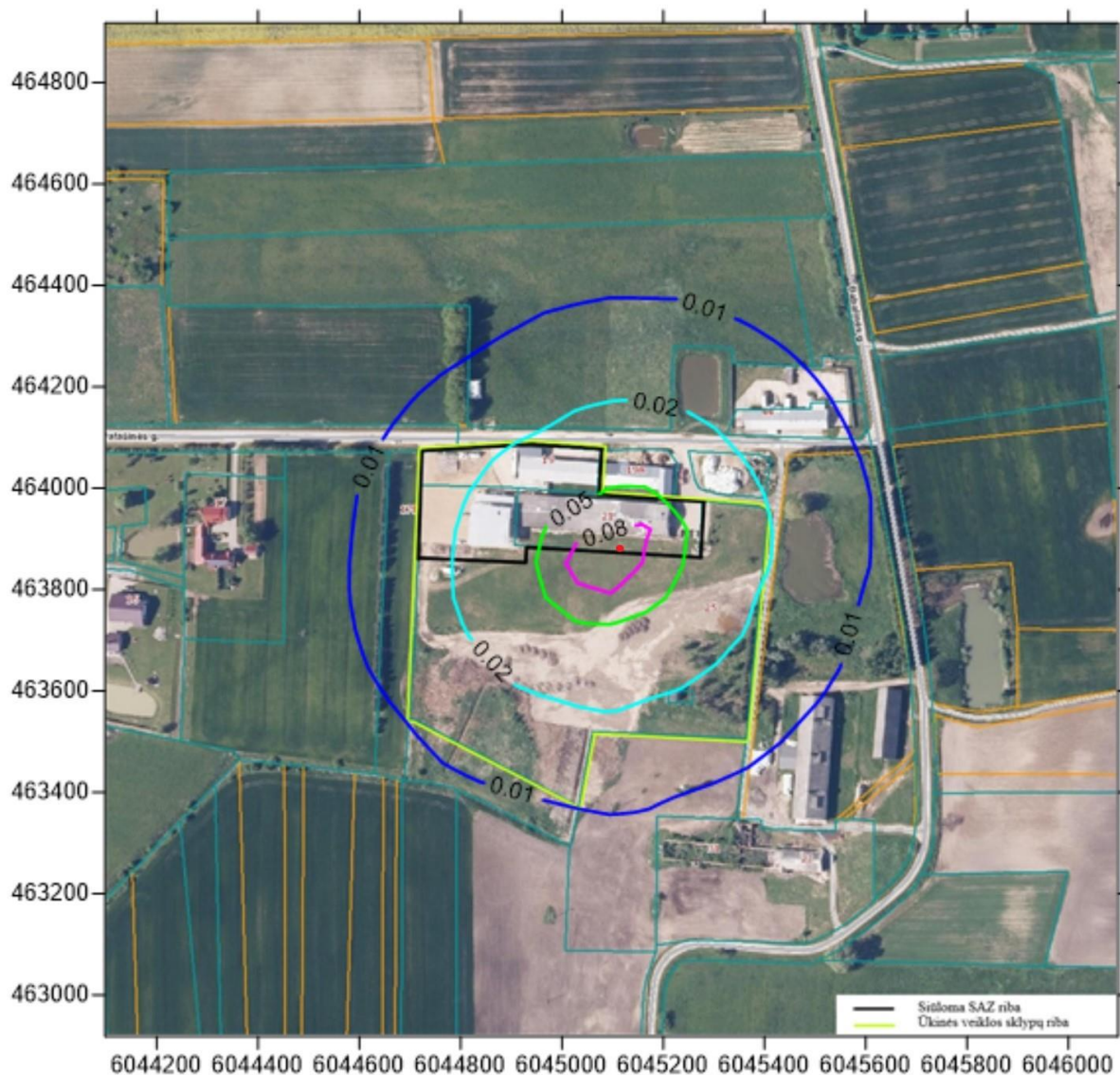
UAB "SUDUVOS KLEVAS" TERŠALU SKLAIDA BE FONO P100.00 mg/m^3 CO <All sources> - 8hrs



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 8 valandų slenkančio vidurkio CO pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, be fono: 0,37664189 mg/m^3 (sudaro 0,03766419 RV, kai RV = 10 mg/m^3). Ji pasiekama ~ 10-20 m atstumu visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Maksimali CO pažemio koncentracija prie rekomenduojamos SAZ ribos – 0,37 mg/m^3 (raudona izolinija), (sudaro 0,037 RV, kai RV = 10 mg/m^3). Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo visų taršos šaltinių, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Azoto oksidų pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 99,8-ojo procentilio ilgalaikė vienos valandos NO_x pažemio koncentracija

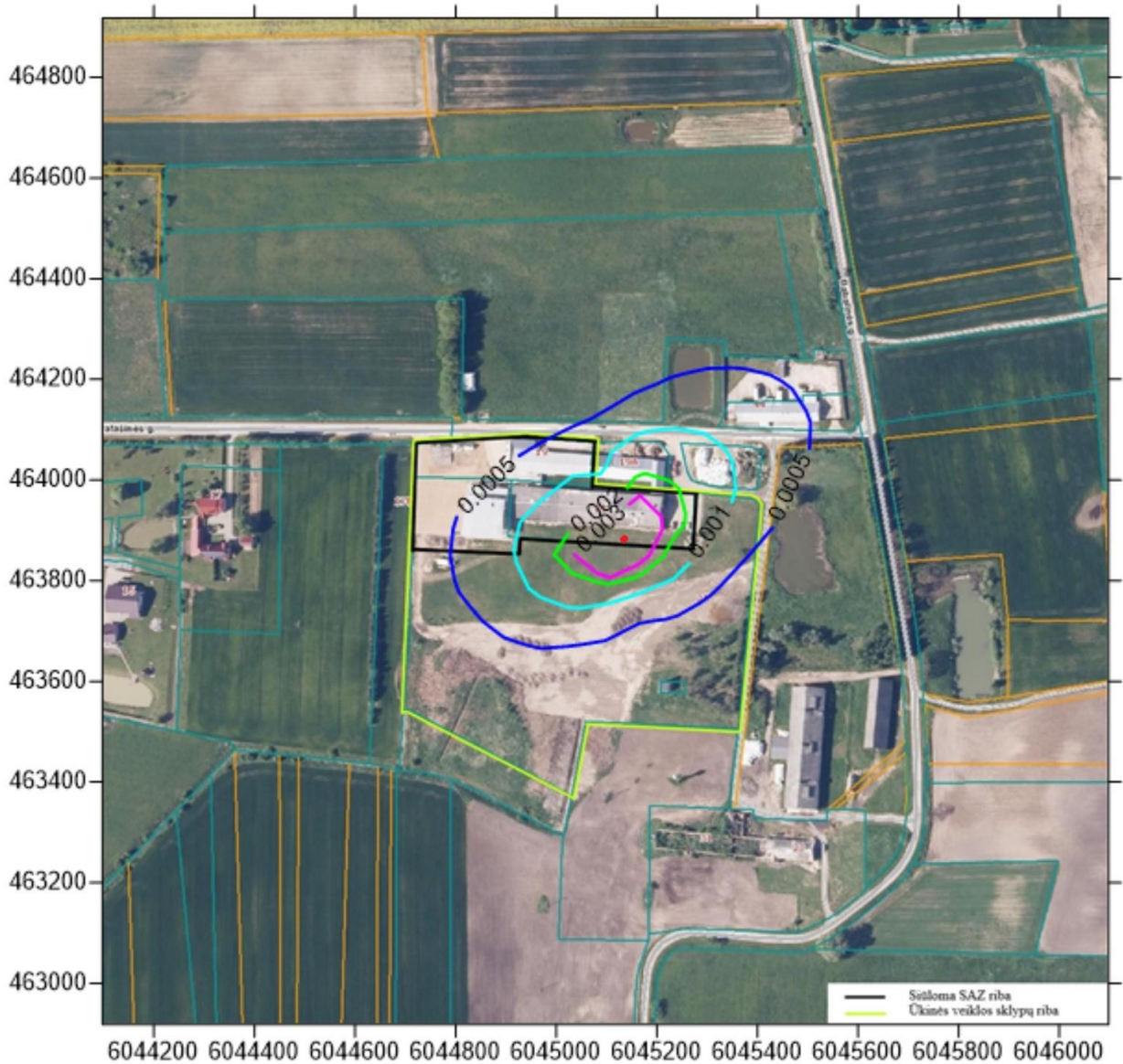
UAB "SUDUVOS KLEVAS" TERŠALU SKLAIDA BE FONO P 99.80 mg/m^3 NO_x <All sources> - 1hr



Maksimali 99,8-ojo procentilio ilgalaikė 1 valandos NO_x pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, be fono: 0,16914 mg/m^3 (sudaro 0,8457 RV, kai $\text{RV} = 0,2$ mg/m^3). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m atstumu visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Maksimali ilgalaikė 1 valandos NO_x pažemio koncentracija prie rekomenduojamos SAZ ribos – 0,16 mg/m^3 (raudona izolinija), (sudaro 0,8 RV, kai $\text{RV} = 0,2$ mg/m^3). Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo įmonės taršos šaltinių, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Azoto oksidų pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – vidutinė ilgalaikė kalendorinių metų NO_x pažemio koncentracija

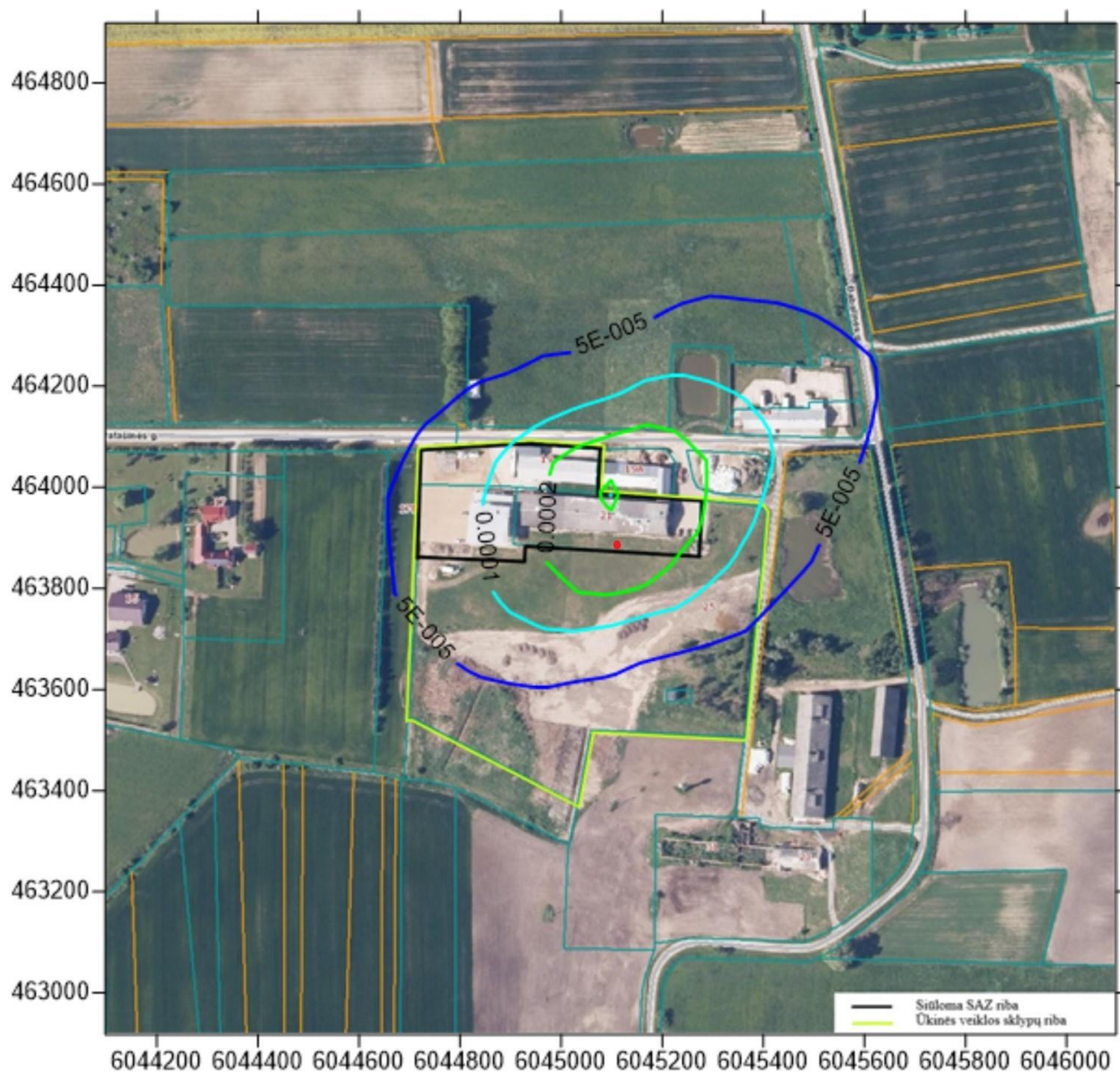
UAB "SUDUVOS KLEVAS" TERŠALU SKLAIDA BE FONO LTConc mg/m^3 NO_x <All sources> - METU



Vidutinė metinė NO_x pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, be fono: $0,00761815 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro $0,19045375 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 0,04 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m atstumu visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Maksimali vidutinė metinė NO_x pažemio koncentracija prie rekomenduojamos SAZ ribos – $0,0076 \text{ mg}/\text{m}^3$ (raudona izolinija), (sudaro $0,19 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 0,04 \text{ mg}/\text{m}^3$). Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo įmonės taršos šaltinių, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Kietųjų dalelių pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 90,4-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų KD_{10} pažemio koncentracija

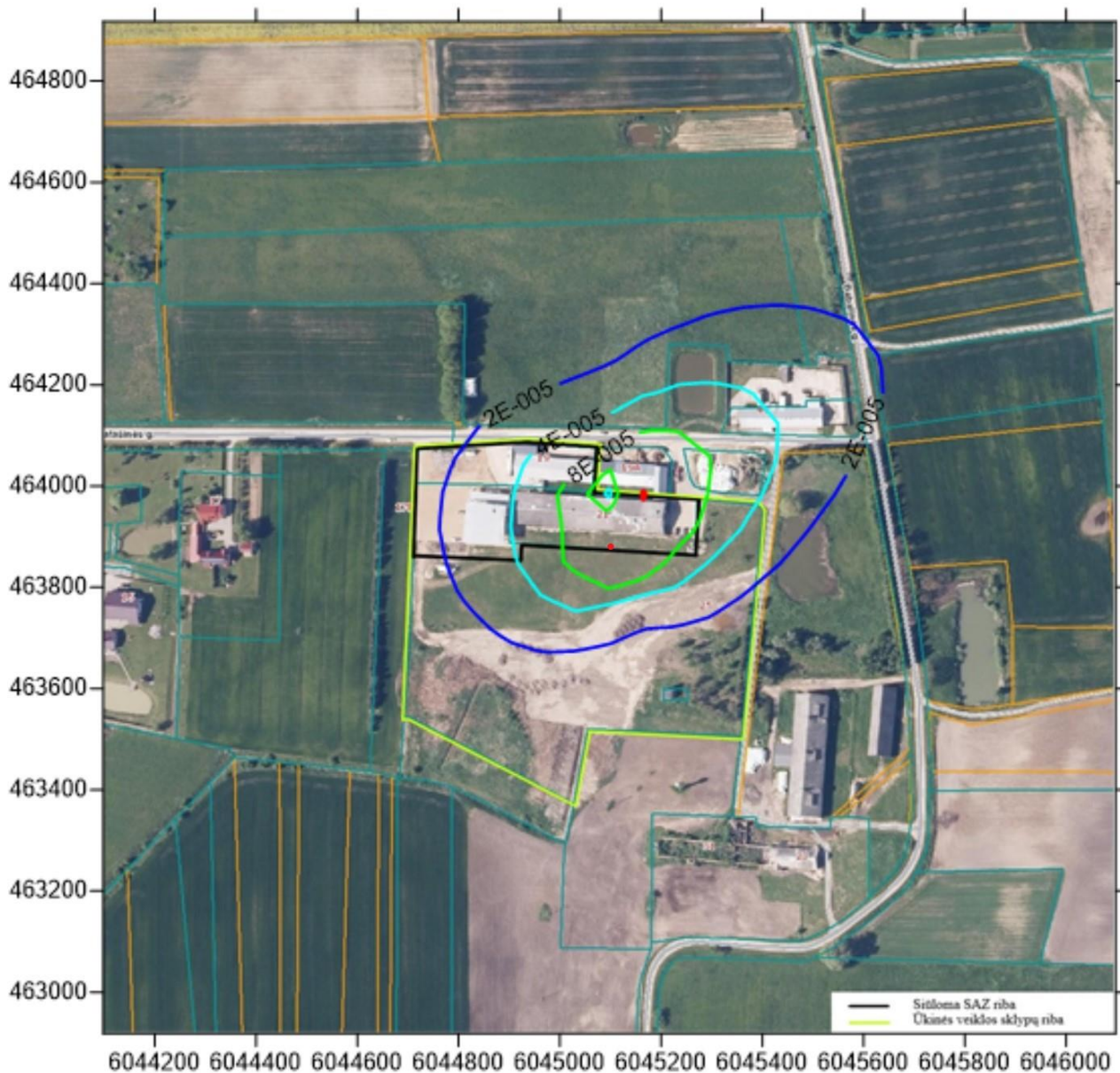
UAB "SUDUVOS KLEVAS" TERŠALU SKLAIDA BE FONO P 90.40 mg/m^3 PM10 <All sources> - 24hrs



Maksimali 90,4-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų KD_{10} pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, be fono: $0,00096561 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro 0,0193122 RV, kai $\text{RV} = 0,05 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m atstumu visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Maksimali ilgalaikė 24 valandų pažemio koncentracija prie rekomenduojamos SAZ ribos – $0,00095 \text{ mg}/\text{m}^3$ (raudona izolinija), (sudaro 0,019 RV, kai $\text{RV} = 0,05 \text{ mg}/\text{m}^3$). Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo įmonės taršos šaltinių, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Kietųjų dalelių pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – vidutinė kalendorinių metų KD_{10} pažemio koncentracija

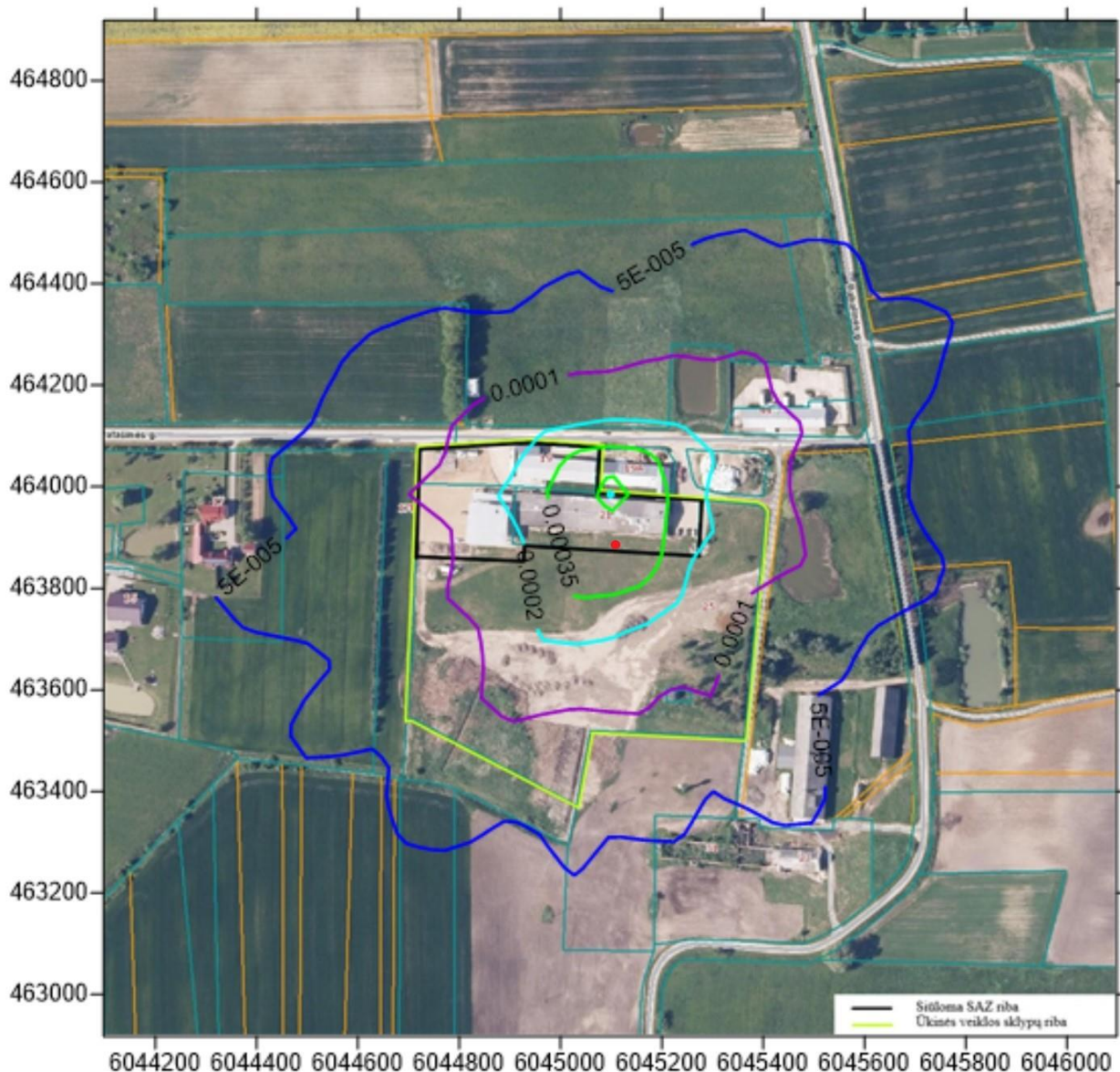
UAB "SUDUVOS KLEVAS" TERŠALU SKLAIDA BE FONO LTConc mg/m^3 PM10 <All sources> - METU



Vidutinė metinė KD_{10} pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, be fono: $0,00022969 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro $0,00574225 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 0,04 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m atstumu visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Maksimali vidutinė metinė KD_{10} pažemio koncentracija prie rekomenduojamos SAZ ribos – $0,000229 \text{ mg}/\text{m}^3$ (raudona izolinija), (sudaro $0,005725 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 0,04 \text{ mg}/\text{m}^3$). Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo įmonės taršos šaltinių, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Kietųjų dalelių pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali ilgalaikė 24 valandų $\text{KD}_{2,5}$ pažemio koncentracija

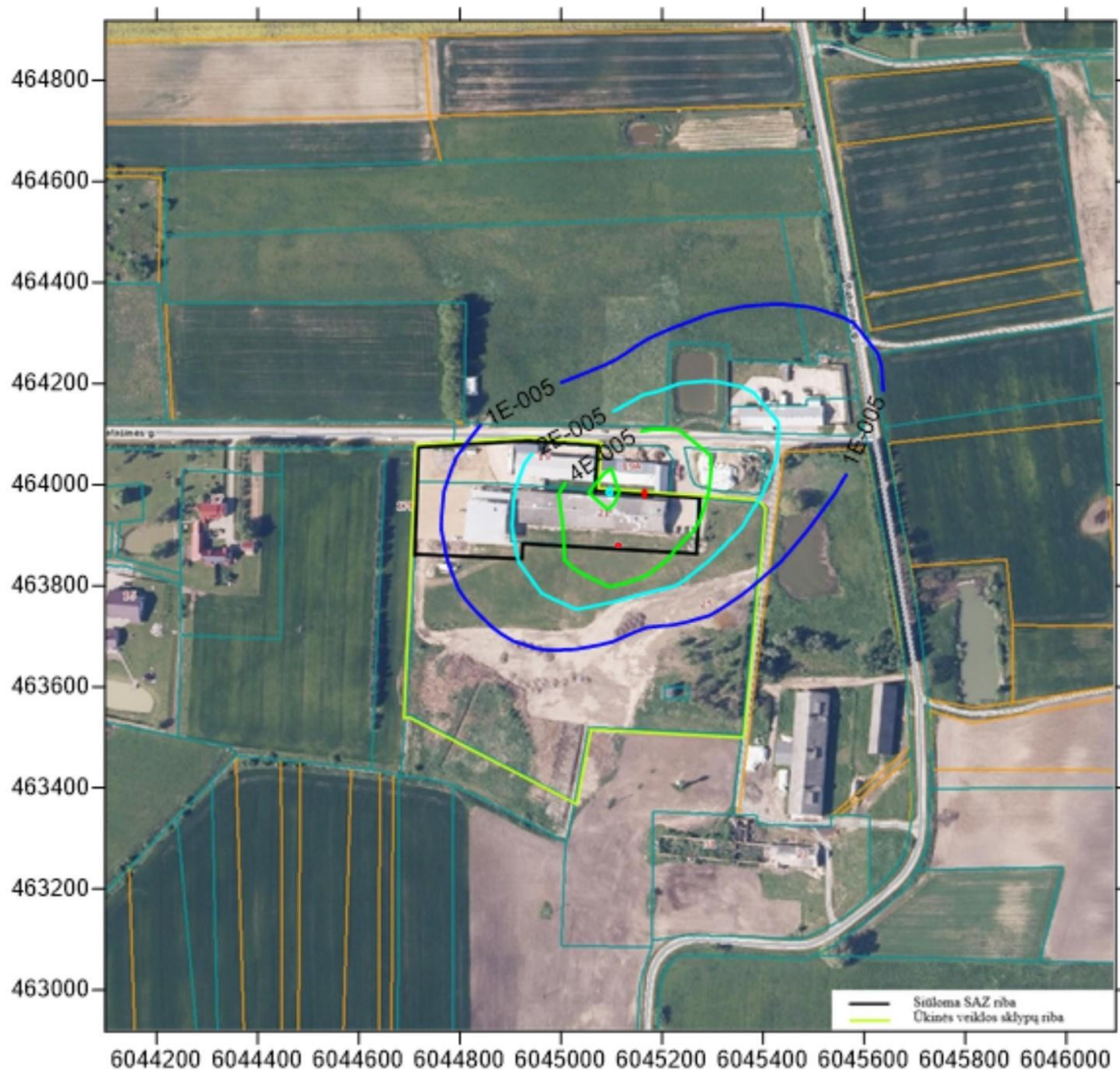
UAB "SUDUVOS KLEVAS" TERŠALU SKLAIDA BE FONO P100.00 mg/m^3 $\text{PM}_{2.5}$ <All sources> - 24hrs



Maksimali ilgalaikė 24 valandų kietųjų dalelių $\text{KD}_{2,5}$ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, be fono: 0,00148851 mg/m^3 (sudaro 0,0595404 RV, kai $\text{RV} = 0,025 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m atstumu visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Maksimali ilgalaikė 24 valandų $\text{KD}_{2,5}$ pažemio koncentracija prie rekomenduojamos SAZ ribos – 0,00148 mg/m^3 (raudona izolinija), (sudaro 0,0592 RV, kai $\text{RV} = 0,025 \text{ mg}/\text{m}^3$). Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo įmonės taršos šaltinių, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Kietųjų dalelių pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – vidutinė kalendorinių metų $\text{KD}_{2,5}$ pažemio koncentracija

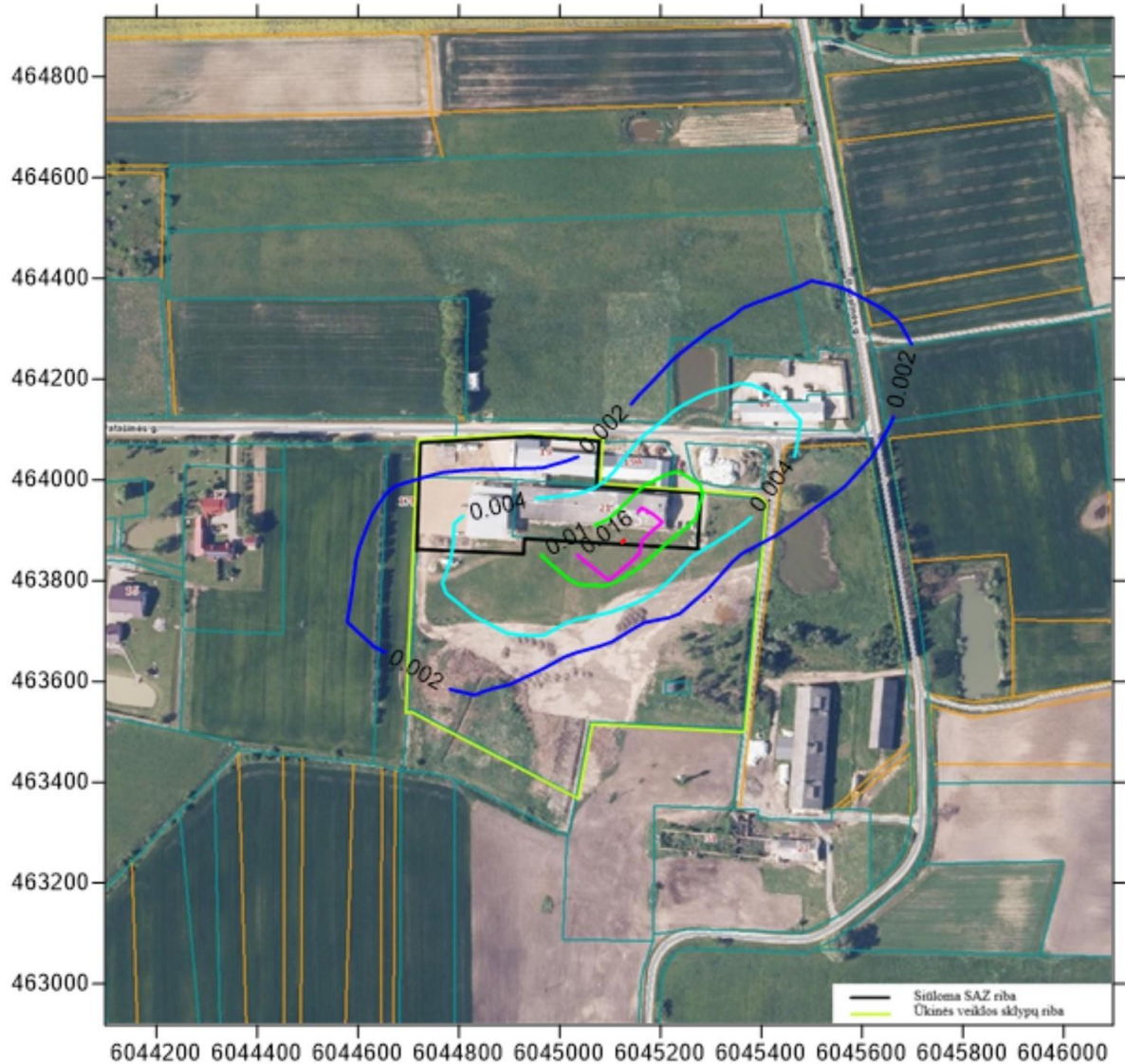
UAB "SUDUVOS KLEVAS" TERŠALU SKLAIDA BE FONO LTConc mg/m^3 $\text{PM}_{2,5}$ <All sources> - METU



Vidutinė kalendorinių metų $\text{KD}_{2,5}$ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, be fono: $0,00011502 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro $0,011502 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 0,01 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m atstumu į visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Vidutinė kalendorinių metų $\text{KD}_{2,5}$ pažemio koncentracija prie rekomenduojamos SAZ ribos – $0,00011 \text{ mg}/\text{m}^3$ (raudona izolinija), (sudaro $0,011 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 0,01 \text{ mg}/\text{m}^3$) Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo įmonės taršos šaltinių, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

LOJ pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė
0,5 valandos pažemio koncentracija

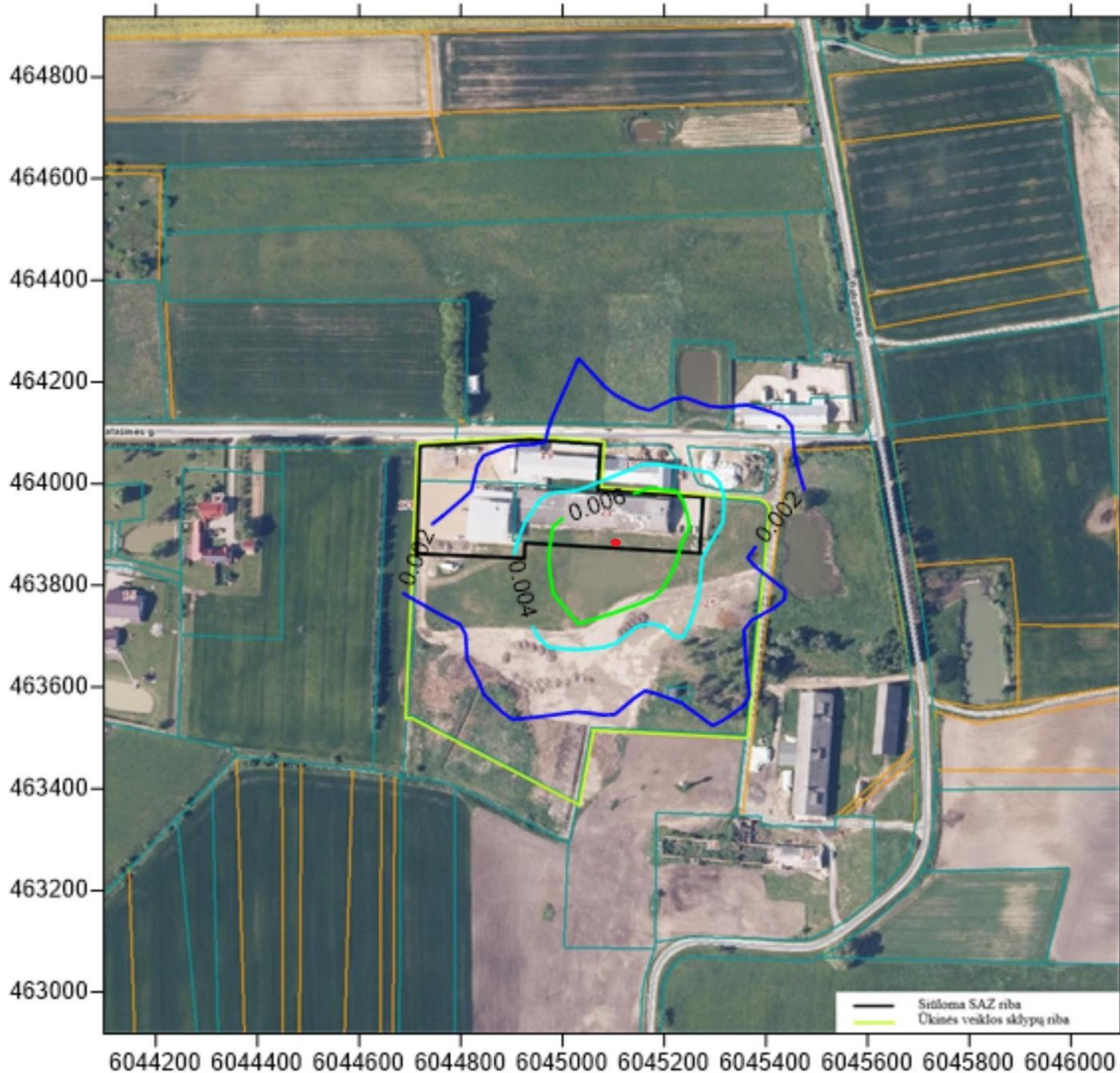
UAB "SUDUVOS KLEVAS" TERŠALU SKLAIDA BE FONO P 98.50 mg/m^3 VOC <All sources> - 1800s



Maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos LOJ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, be fono: $0,04437773 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro $0,00887555 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 5,0 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos LOJ pažemio koncentracija prie rekomenduojamos SAZ ribos – $0,0443 \text{ mg}/\text{m}^3$ (raudona izolinija), (sudaro $0,00886 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 5,0 \text{ mg}/\text{m}^3$) Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo įmonės taršos šaltinių, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

LOJ pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė
24 valandų pažemio koncentracija

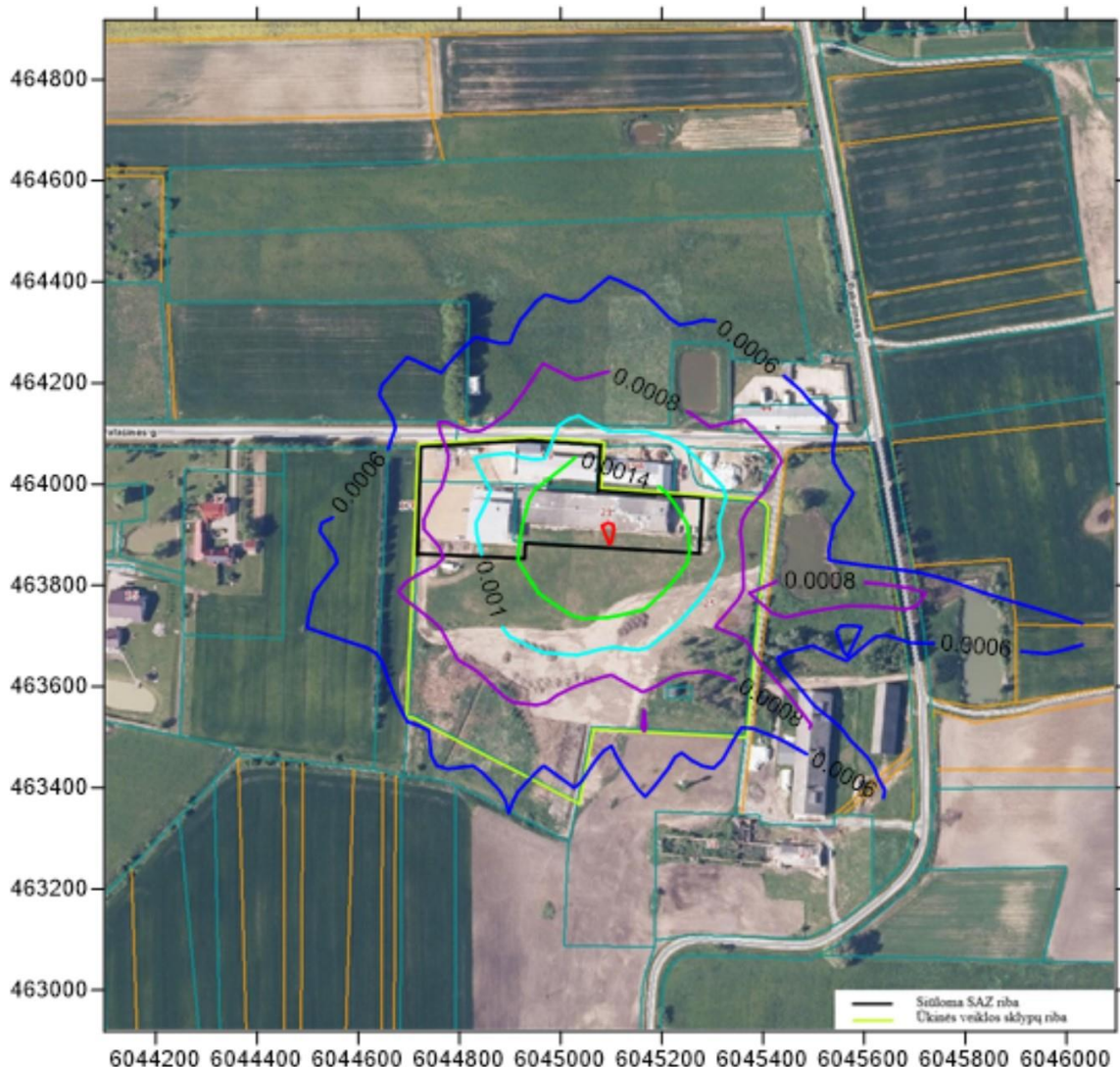
UAB "SUDUVOS KLEVAS" TERŠALU SKLAIDA BE FONO P100.00 mg/m^3 VOC <All sources> - 24hrs



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų LOJ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, be fono: $0,04114350 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro $0,027429 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 1,5 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų LOJ pažemio koncentracija prie rekomenduojamos SAZ ribos – $0,041 \text{ mg}/\text{m}^3$ (raudona izolinija), (sudaro $0,0273 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 1,5 \text{ mg}/\text{m}^3$) Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo įmonės taršos šaltinių, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Ksileno pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos pažemio koncentracija

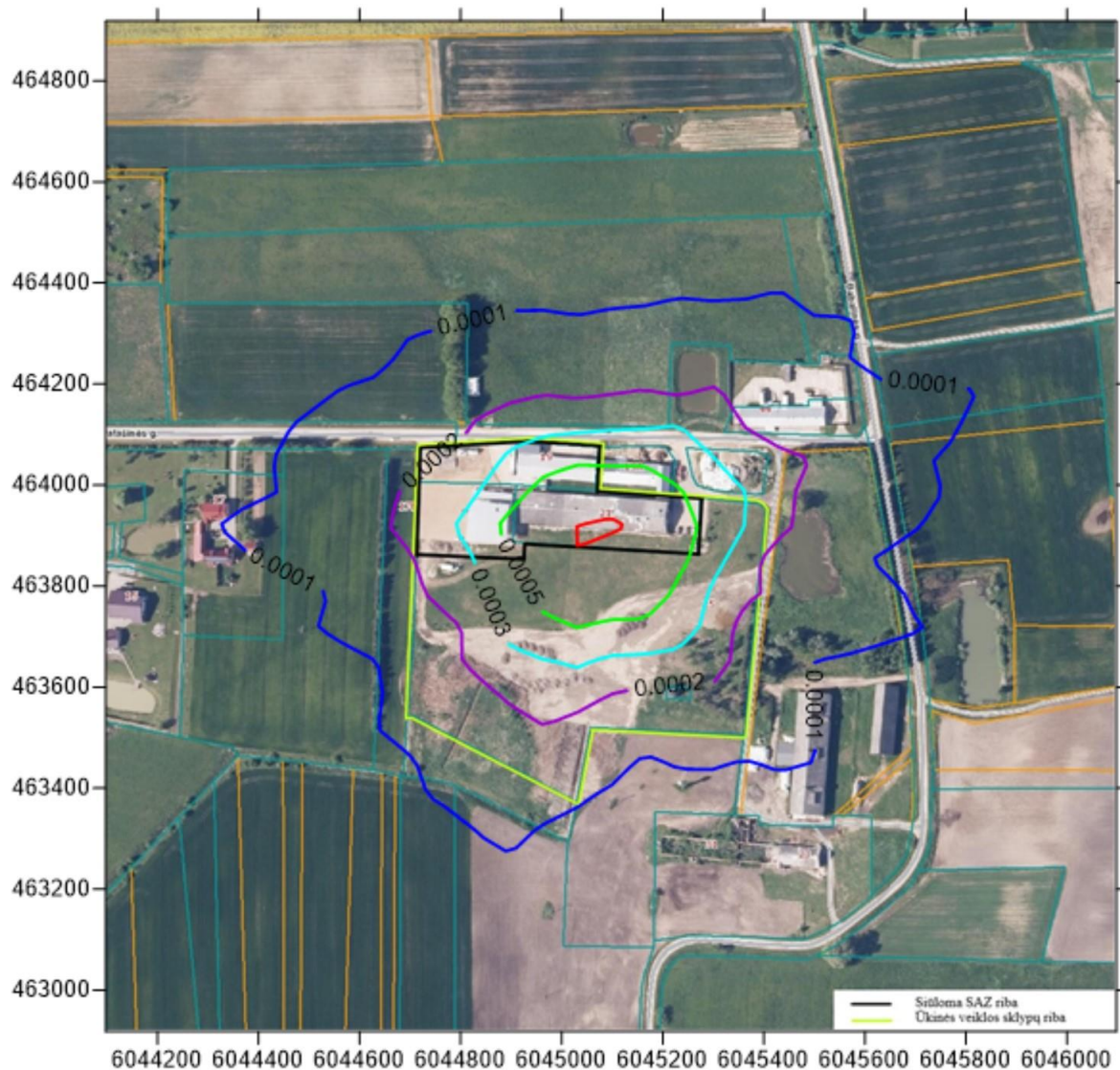
UAB "SUDUVOS KLEVAS" TERŠALU SKLAIDA BE FONO P100.00 mg/m^3 XYLENE <All sources> - 1800s



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos Ksileno pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, be fono: 0,00371636 mg/m^3 (sudaro 0,0185818 RV, kai $\text{RV} = 0,2 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos Ksileno pažemio koncentracija prie rekomenduojamos SAZ ribos – 0,0035 mg/m^3 (raudona izolinija), (sudaro 0,0175 RV, kai $\text{RV} = 0,2 \text{ mg}/\text{m}^3$). Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo įmonės taršos šaltinių, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Ksileno pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų pažemio koncentracija

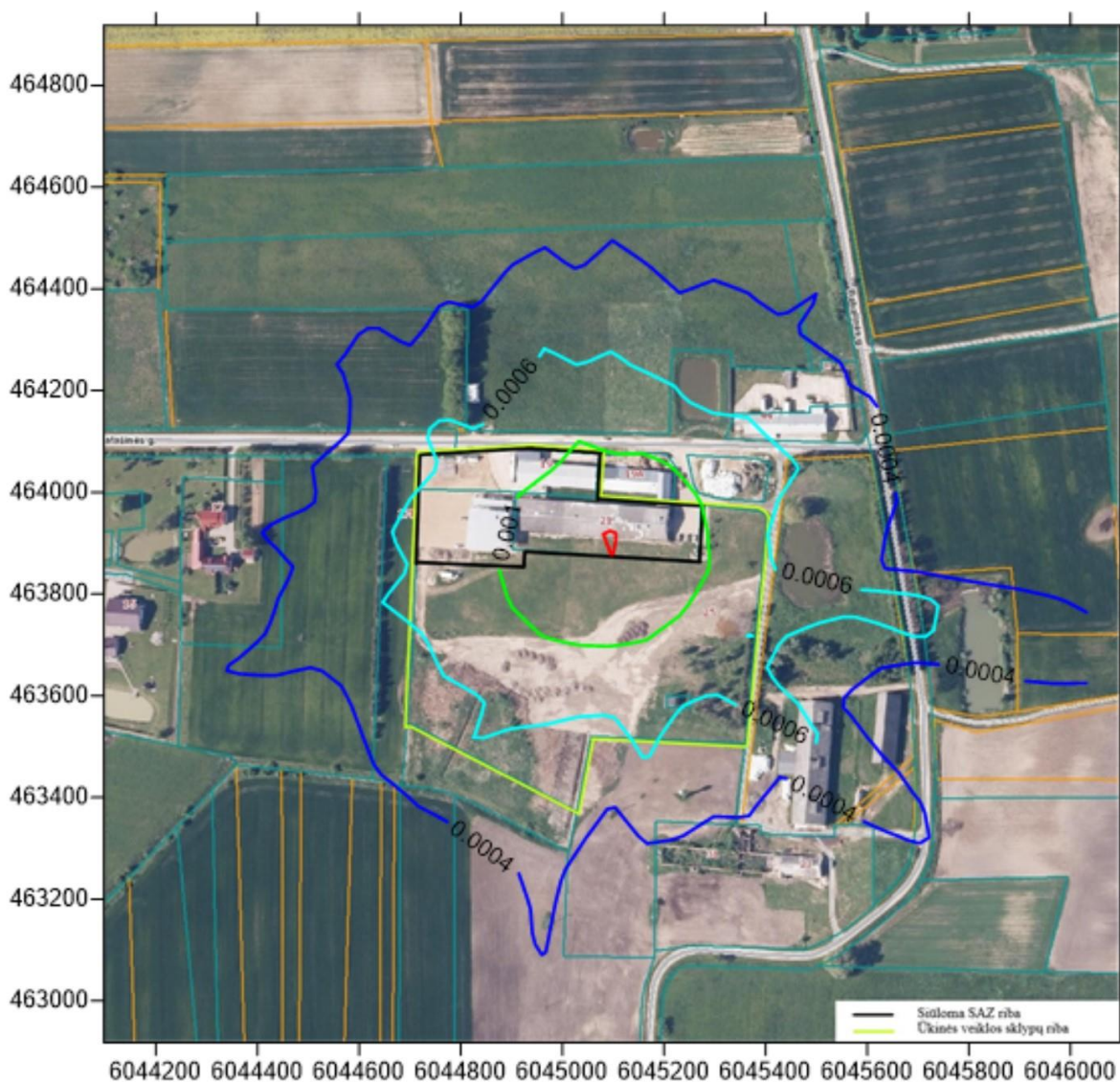
UAB "SUDUVOS KLEVAS" TERŠALU SKLAIDA BE FONO P100.00 mg/m^3 XYLENE <All sources> - 24hrs



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų Ksileno pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, be fono: 0,00153271 mg/m^3 (sudaro 0,00766355 RV, kai $\text{RV} = 0,2 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų Ksileno pažemio koncentracija prie rekomenduojamos SAZ ribos – 0,00134 mg/m^3 (raudona izolinija), (sudaro 0,0067 RV, kai $\text{RV} = 0,2 \text{ mg}/\text{m}^3$) Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo įmonės taršos šaltinių, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Tolueno pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio

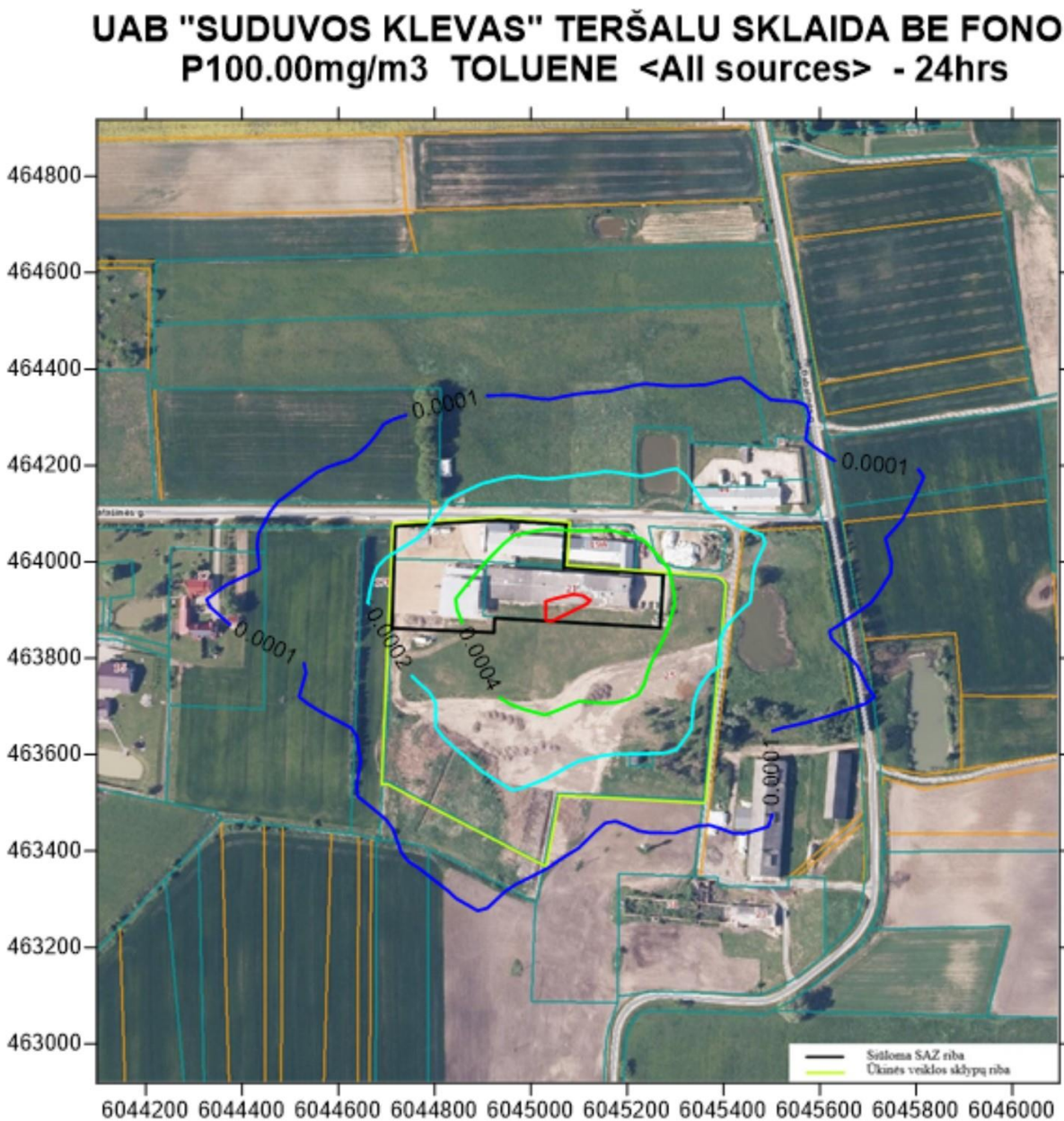
UAB "SUDUVOS KLEVAS" TERŠALU SKLAIDA BE FONO P100.00 mg/m^3 TOLUENE <All sources> - 1hr



ilgalaikė 1 valandos pažemio koncentracija

Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 1 valandos Tolueno pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, be fono: $0,00363679 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro $0,00606132 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 0,6 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 1 valandos Tolueno pažemio koncentracija prie rekomenduojamos SAZ ribos – $0,0034 \text{ mg}/\text{m}^3$ (raudona izolinija), (sudaro $0,0057 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 0,6 \text{ mg}/\text{m}^3$). Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo įmonės taršos šaltinių, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

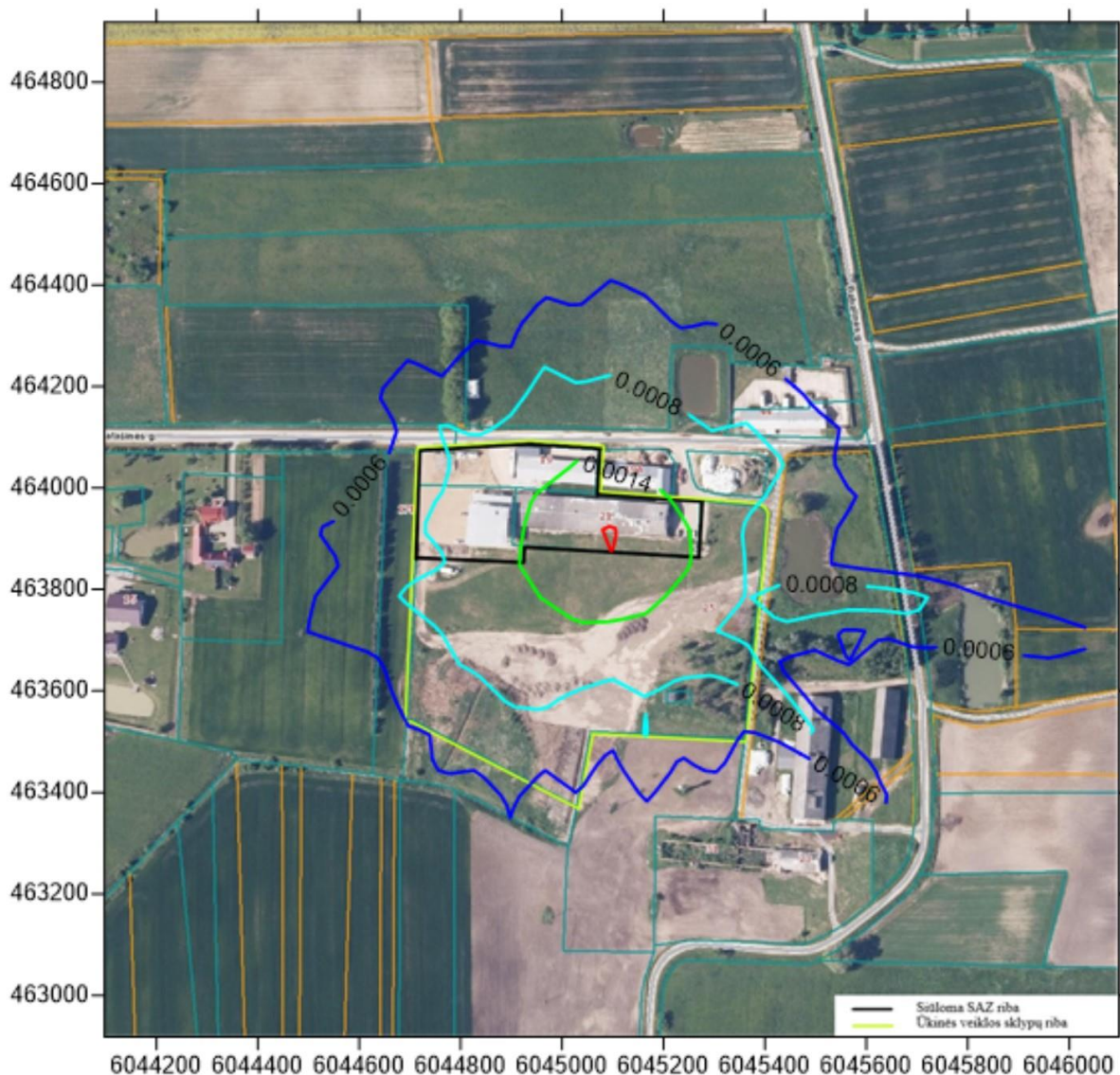
Tolueno pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų Tolueno pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, be fono: $0,00153271 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro $0,00255452 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 0,6 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų Tolueno pažemio koncentracija prie rekomenduojamos SAZ ribos – $0,001336 \text{ mg}/\text{m}^3$ (raudona izolinija), (sudaro $0,0022267 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 0,6 \text{ mg}/\text{m}^3$) Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo įmonės taršos šaltinių, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Etanolio pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos pažemio koncentracija

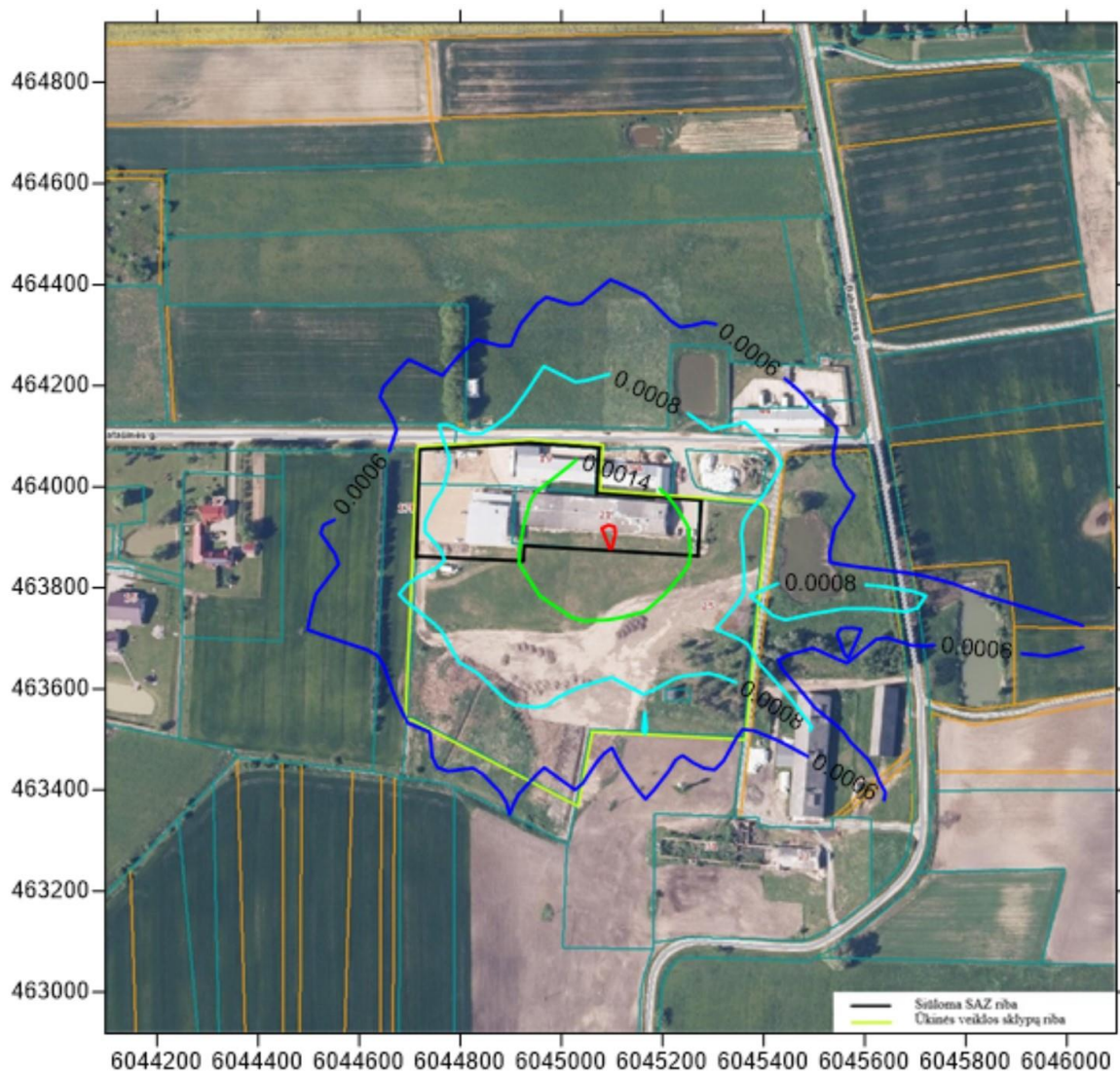
UAB "SUDUVOS KLEVAS" TERŠALU SKLAIDA BE FONO P100.00 mg/m^3 ETHANOL <All sources> - 1800s



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos Etanolio pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, be fono: $0,00371636 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro $0,0025454 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 1,4 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos Etanolio pažemio koncentracija prie rekomenduojamos SAZ ribos – $0,00347 \text{ mg}/\text{m}^3$ (raudona izolinija), (sudaro $0,002478 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 1,4 \text{ mg}/\text{m}^3$). Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo įmonės taršos šaltinių, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Butanono pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos pažemio koncentracija

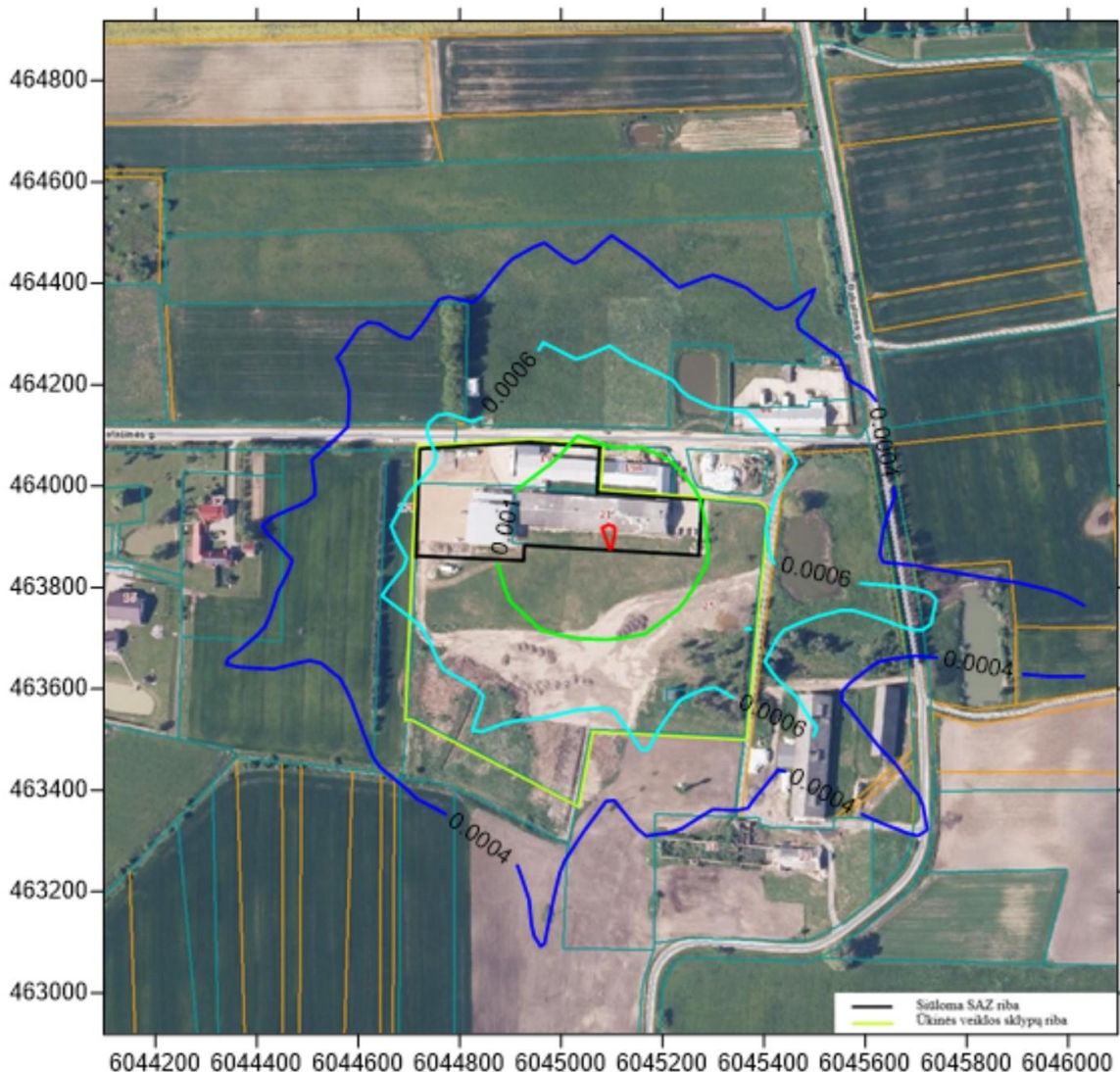
UAB "SUDUVOS KLEVAS" TERŠALU SKLAIDA BE FONO P100.00 mg/m^3 BUTANONE <All sources> - 1800s



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos Butanono pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, be fono: $0,00371636 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro 0,0371636 RV, kai $\text{RV} = 0,1 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos Butanono pažemio koncentracija prie rekomenduojamos SAZ ribos – $0,00347 \text{ mg}/\text{m}^3$ (raudona izolinija), (sudaro 0,0347 RV, kai $\text{RV} = 0,1 \text{ mg}/\text{m}^3$). Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo įmonės taršos šaltinių, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Benzeno pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė kalendorinių metų pažemio koncentracija

UAB "SUDUVOS KLEVAS" TERŠALU SKLAIDA BE FONO P100.00 mg/m^3 BENZENE <All sources> - METU



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė kalendorinių metų pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, be fono: 0,00363679 mg/m^3 (sudaro 0,727358 RV, kai RV = 0,005 mg/m^3). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė kalendorinių metų pažemio koncentracija prie rekomenduojamos SAZ ribos – 0,0034 mg/m^3 (raudona izolinija), (sudaro 0,68 RV, kai RV = 0,005 mg/m^3). Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo įmonės taršos šaltinių, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

**DIDŽIAUSIOS PAŽEMIO KONCENTRACIJOS
ĮVERTINUS FONINES KONCENTRACIJAS**

TERŠALŲ PAŽEMIO KONCENTRACIJŲ SKAIČIAVIMO REZULTATŲ LENTELE

Eil. Nr.	Teršalo		Ribinė vertė mg/m ³		Maksimali teršalų koncentracija skaičiavimo lauke, mg/m ³	
	Pavadinimas	Kodas			Su fonu	Sudaro RV
1.	Anglies monoksidas	177	8 valandų	10,0	0,54821721	0,05482172
2.	Azoto oksidai	250	Valandos	0,2	0,17405137	0,87025685
			Kalendorinių metų	0,04	0,01294491	0,32362275
3.	Kietosios dalelės (KD ₁₀)	4281	Paros	0,05	0,01917506	0,3835012
			Kalendorinių metų	0,04	0,01064172	0,266043
4.	Kietosios dalelės (KD _{2,5})	4281	Paros	0,025	0,01636250	0,6545
			Kalendorinių metų	0,01	0,00540686	0,540686
5.	LOJ	308	0,5 valandos	5,0	0,04732722	0,00946544
			1 paros	1,5	0,04214614	0,02743076
6.	Ksilenas	1260	0,5 valandos	0,2	0,00371636	0,0185818
			1 paros	0,2	0,00153271	0,00766355
7.	Etanolis	739	0,5 valandos	1,4	0,00371636	0,00265454
8.	Butanonas	7417	0,5 valandos	0,1	0,00371636	0,0371636
9.	Benzenas	316	Kalendorinių metų	0,005	0,00423679	0,847358
10.	Toluenas	1950	1 valandos	0,6	0,00363679	0,00606132
			1 paros	0,6	0,00153271	0,00255452

Sklaidos modeliavimas atliktas priimant pačią nepalankiausią padėtį, t.y. kai išmetimai iš visų taršos šaltinių visą parą, visus 5 metus yra maksimalūs.

IŠVADA: Nei vieno teršalo koncentracija aplinkos ore, įvertinus foninę koncentraciją, neviršija nustatytų ribinių verčių.

Anglies monoksido pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio 8 valandų slenkančio vidurkio CO pažemio koncentracija

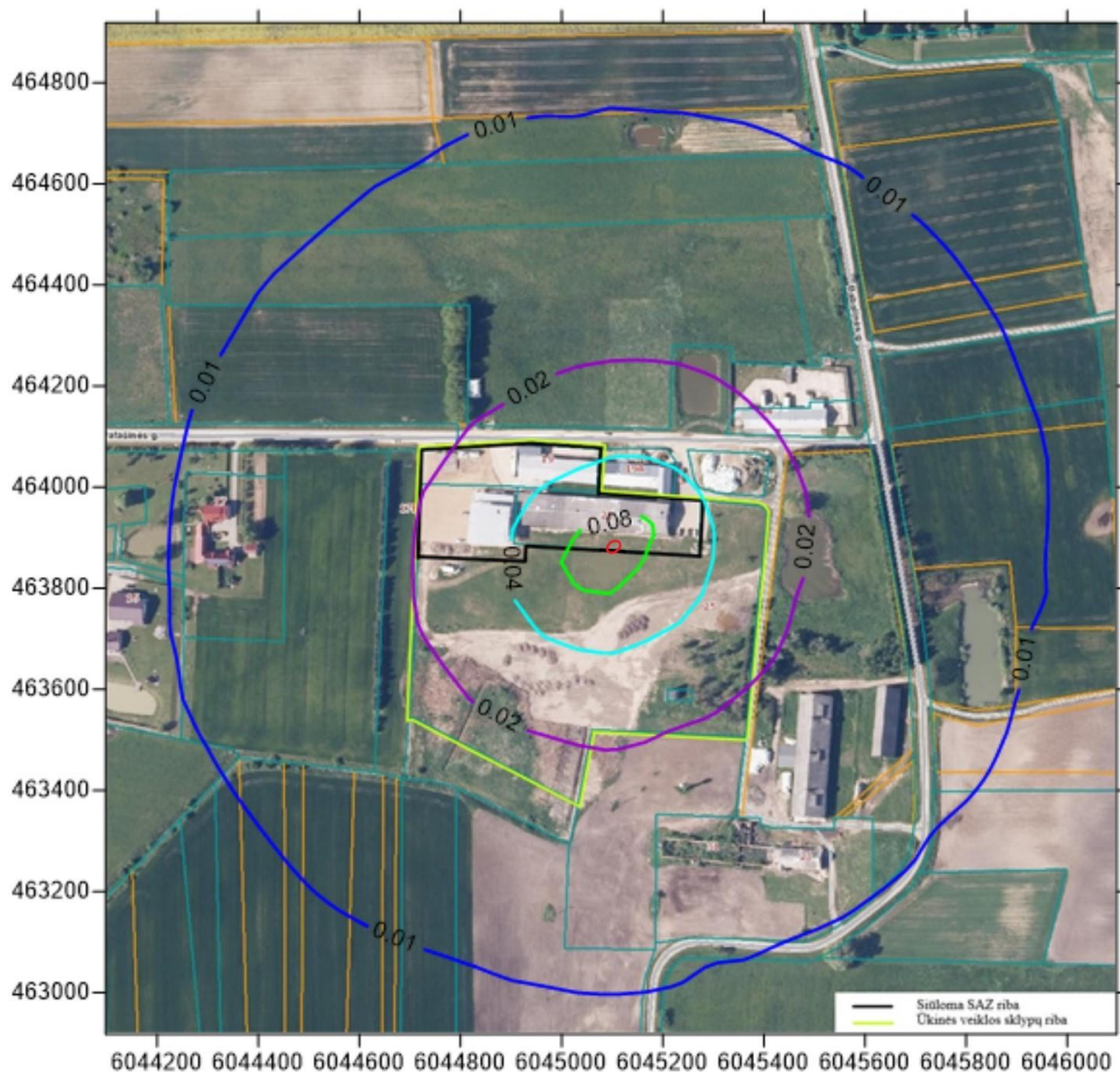
UAB "SUDUVOS KLEVAS" TERŠALU SKLAIDA SU FONU P100.00 mg/m^3 CO <All sources> - 8hrs



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 8 valandų slenkančio vidurkio CO pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, su fonu: $0,54821721 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro $0,05482172 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 10 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ji pasiekama ~ 15-20 m atstumu pietryčių kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo taršos šaltinių, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms. Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 8 valandų slenkančio vidurkio CO pažemio koncentracija prie rekomenduojamos SAZ ribos – $0,48 \text{ mg}/\text{m}^3$ (raudona izolinija) (sudaro $0,048 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 10 \text{ mg}/\text{m}^3$).

Azoto oksidų pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 99,8-ojo procentilio ilgalaikė vienos valandos NO_x pažemio koncentracija

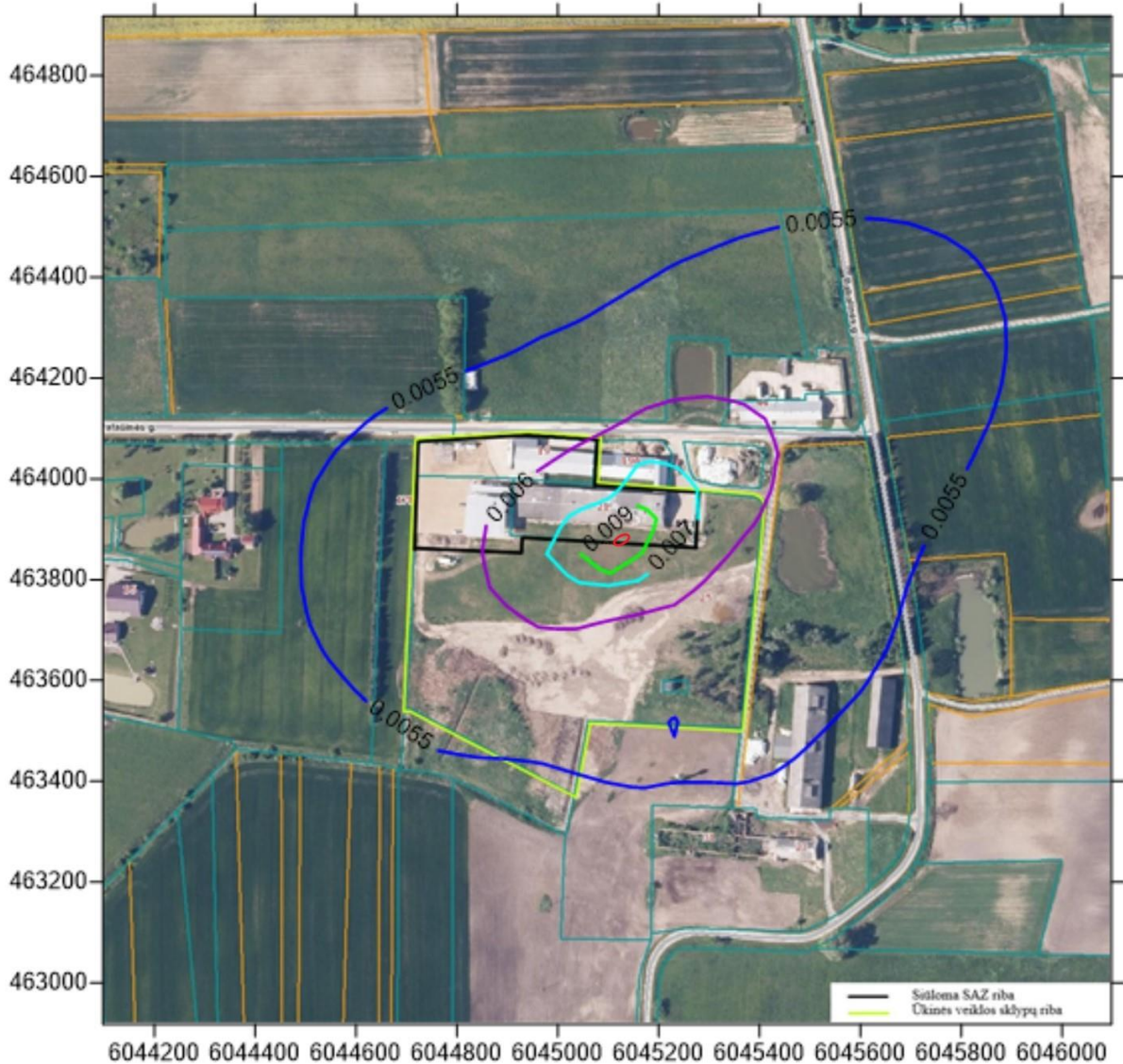
UAB "SUDUVOS KLEVAS" TERŠALU SKLAIDA SU FONU P 99.80 mg/m^3 NO_x <All sources> - 1hr



Maksimali 99,8-ojo procentilio ilgalaikė 1 valandos NO_x pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, su fonu: $0,17405137 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro $0,87025685 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 0,2 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m atstumu visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo taršos šaltinių, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms. Maksimali 99,8-ojo procentilio ilgalaikė 1 valandos NO_x pažemio koncentracija prie rekomenduojamos SAZ ribos – $0,14 \text{ mg}/\text{m}^3$ (raudona izolinija) (sudaro $0,7 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 0,2 \text{ mg}/\text{m}^3$).

Azoto oksidų pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – vidutinė ilgalaikė metinė
 NO_x pažemio koncentracija

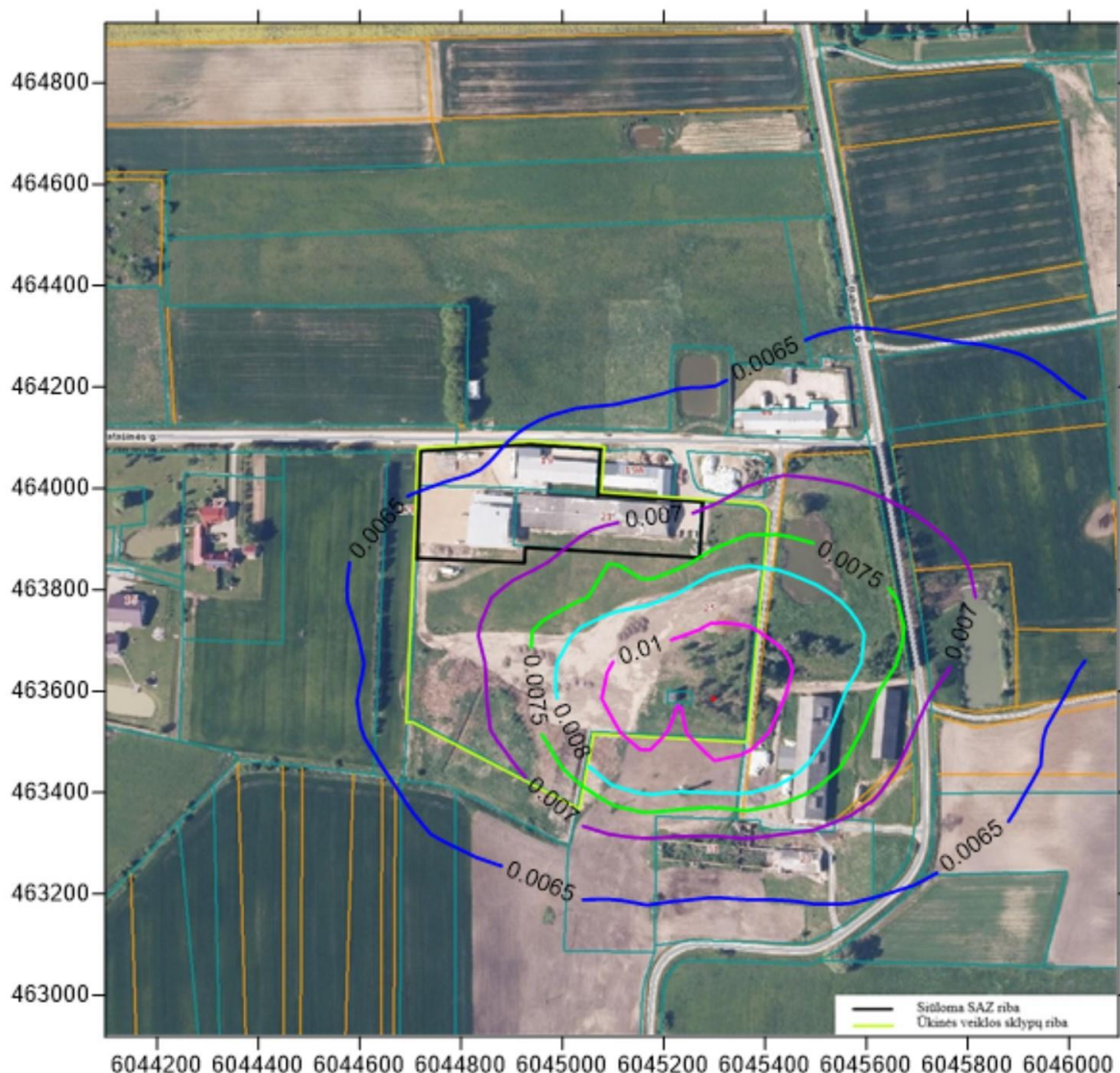
UAB "SUDUVOS KLEVAS" TERŠALU SKLAIDA SU FONU LTConc mg/m^3 NO_x <All sources> - METU



Vidutinė metinė NO_x pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, su fonu: $0,01294491 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro $0,32362275 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 0,04 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m atstumu visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo taršos šaltinių, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms. Maksimali vidutinė metinė NO_x pažemio koncentracija prie rekomenduojamos SAZ ribos – $0,0115 \text{ mg}/\text{m}^3$ (raudona izolinija) (sudaro $0,2875 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 0,04 \text{ mg}/\text{m}^3$).

Kietųjų dalelių (KD_{10}) pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 90,4-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų KD_{10} pažemio koncentracija

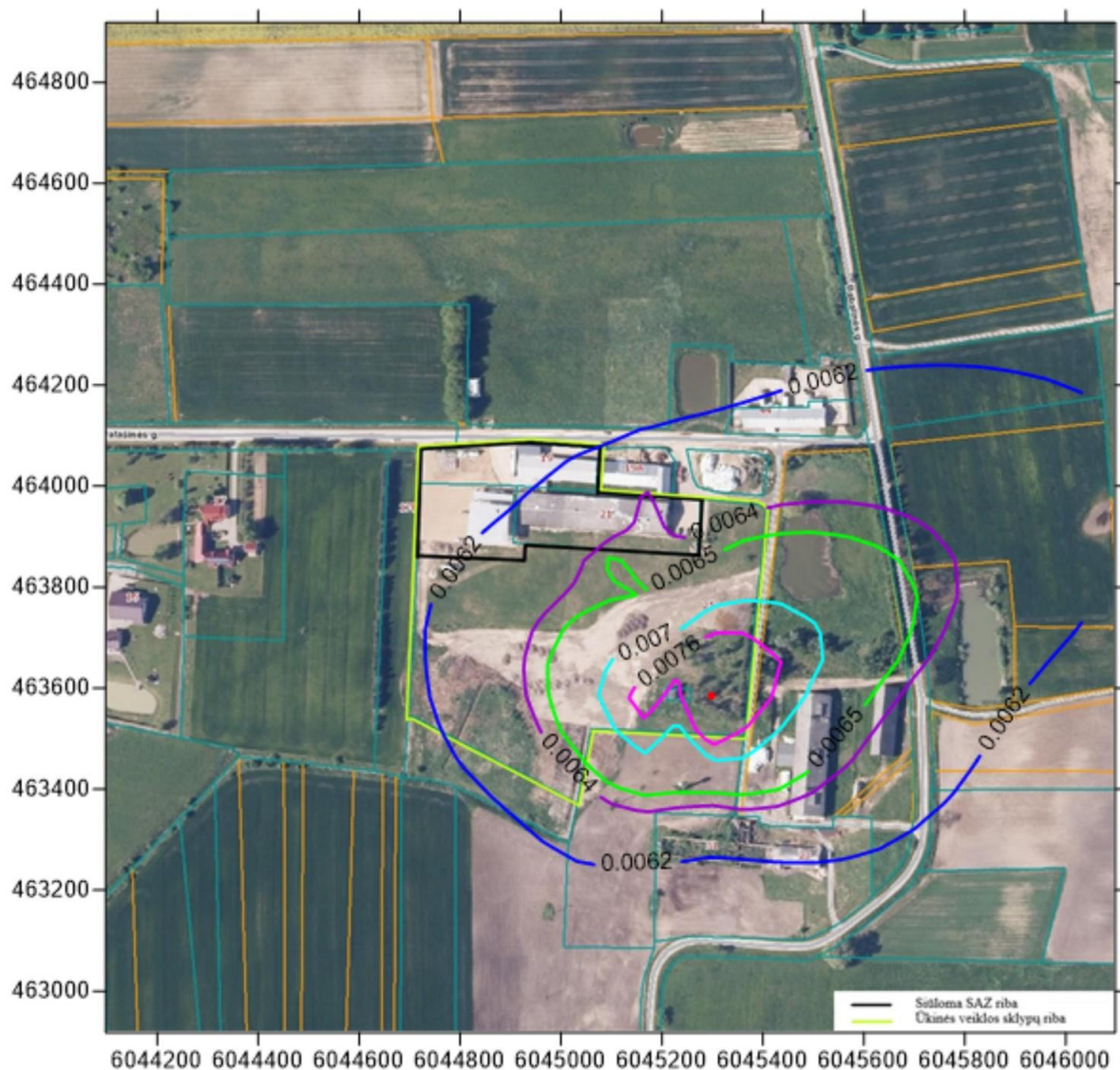
UAB "SUDUVOS KLEVAS" TERŠALU SKLAIDA SU FONU P 90.40 mg/m^3 PM10 <All sources> - 24hrs



Maksimali 90,4-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų KD_{10} pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, su fonu: 0,01917506 mg/m^3 (sudaro 0,3835012 RV, kai $RV = 0,05 mg/m^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 15-20 m atstumu pietryčių kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo taršos šaltinių, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms. Maksimali 90,4-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų KD_{10} pažemio koncentracija prie rekomenduojamos SAZ ribos – 0,0075 mg/m^3 (žalia izolinija) (sudaro 0,15 RV, kai $RV = 0,05 mg/m^3$).

Kietųjų dalelių (KD_{10}) pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – vidutinė metinė
 KD_{10} pažemio koncentracija

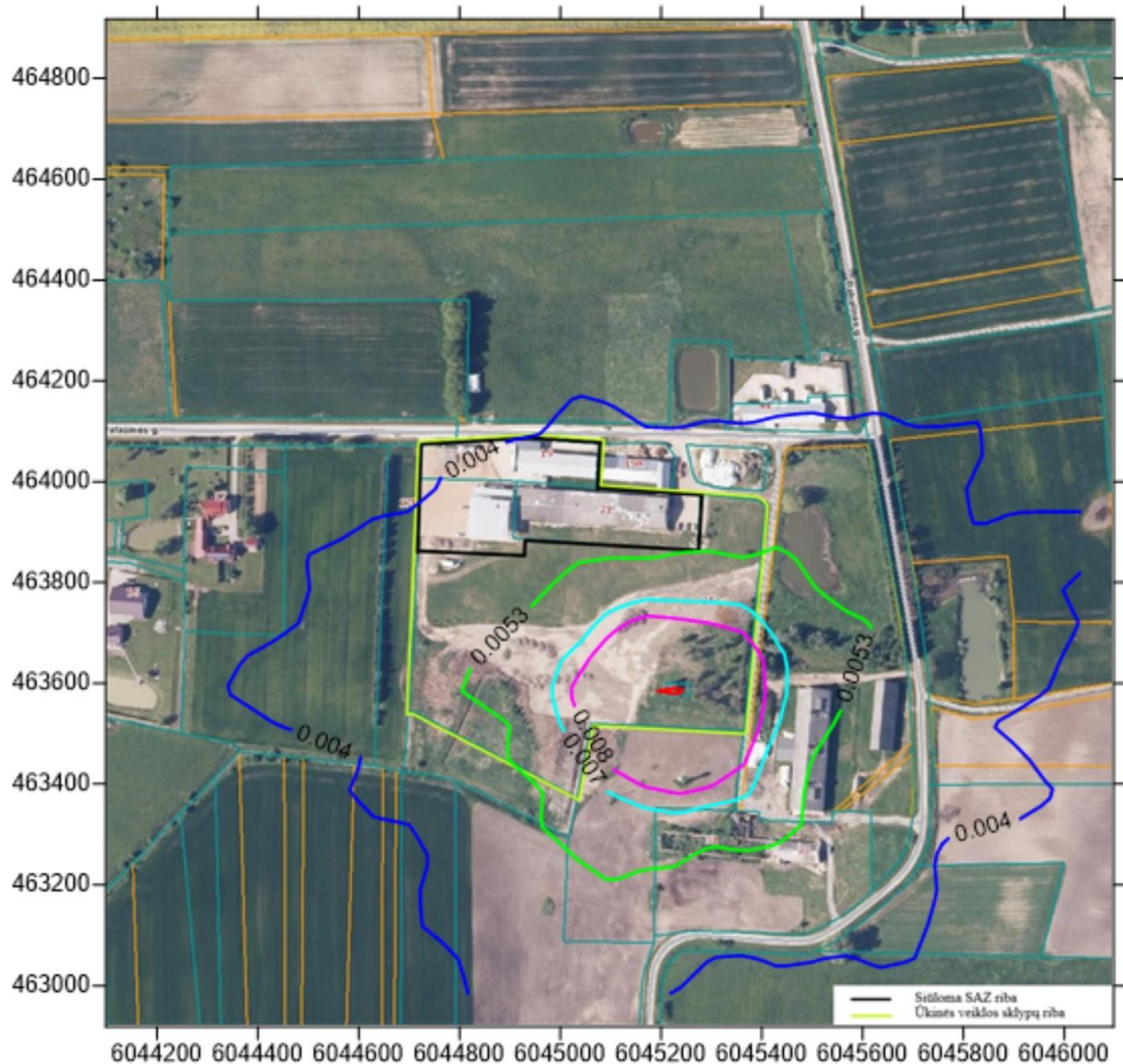
UAB "SUDUVOS KLEVAS" TERŠALU SKLAIDA SU FONU LTConc mg/m^3 PM_{10} <All sources> - METU



Vidutinė metinė KD_{10} pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, su fonu: 0,01064172 mg/m^3 (sudaro 0,266043 RV, kai RV = 0,04 mg/m^3). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 15-20 m atstumu pietryčių kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo taršos šaltinių, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms. Vidutinė metinė KD_{10} pažemio koncentracija prie rekomenduojamos SAZ ribos – 0,0065 mg/m^3 (žalia izolinija) (sudaro 0,1625 RV, kai RV = 0,04 mg/m^3).

Kietųjų dalelių ($KD_{2,5}$) pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali ilgalaikė 100-ojo procentilio 24 valandų pažemio koncentracija

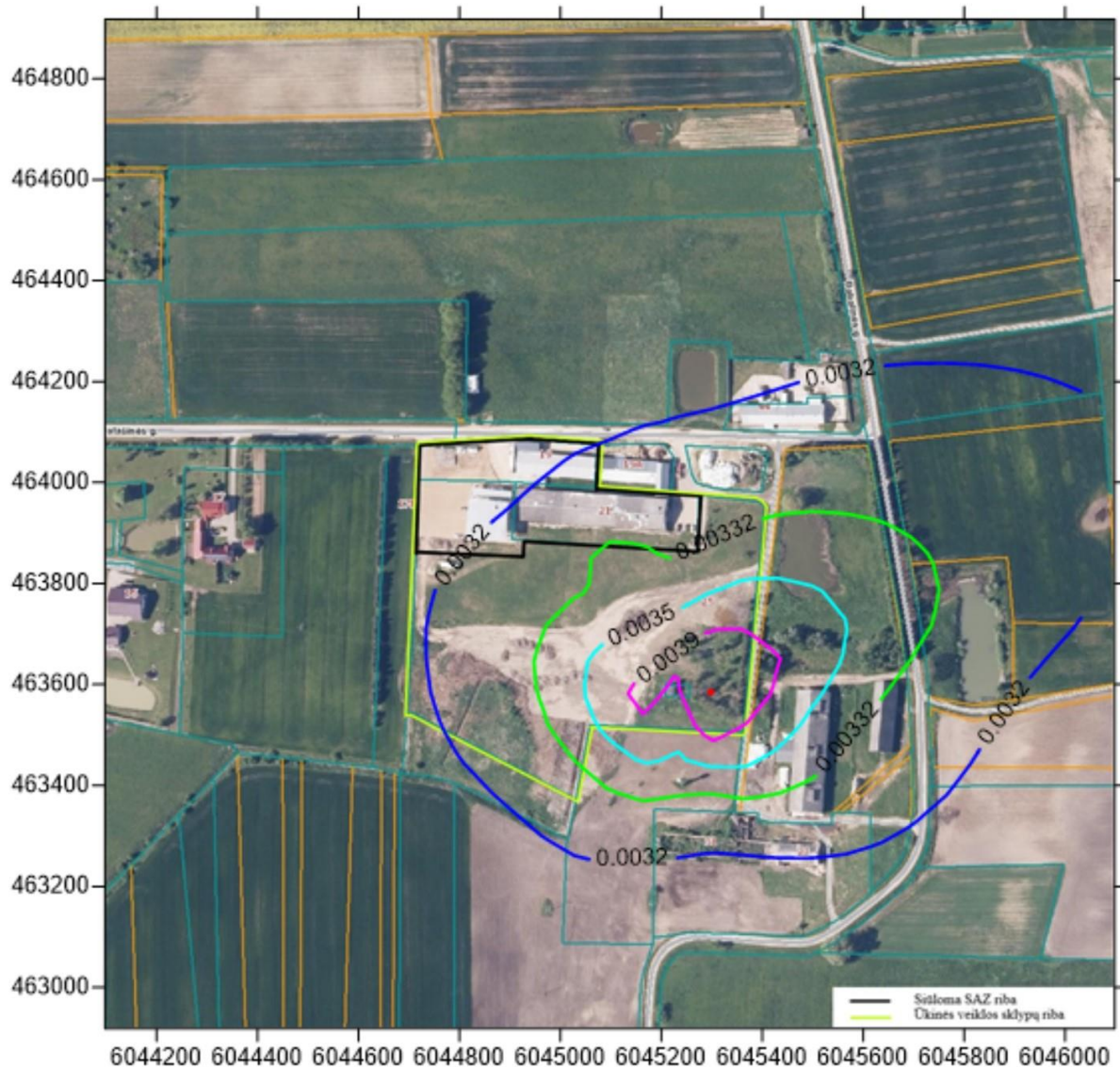
UAB "SUDUVOS KLEVAS" TERŠALU SKLAIDA SU FONU P100.00 mg/m^3 PM2.5 <All sources> - 24hrs



Maksimali ilgalaikė 100-ojo procentilio 24 valandų $KD_{2,5}$ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, su fonu: $0,01636250 mg/m^3$ (sudaro 0,6545 RV, kai $RV = 0,025 mg/m^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 15-20 m atstumu pietryčių kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo taršos šaltinių, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms. Maksimali ilgalaikė 100-ojo procentilio 24 valandų $KD_{2,5}$ pažemio koncentracija prie rekomenduojamos SAZ ribos – $0,0053 mg/m^3$ (žalia izolinija) (sudaro 0,212 RV, kai $RV = 0,025 mg/m^3$).

Kietųjų dalelių ($KD_{2,5}$) pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – vidutinė metinė (kalendorinių metų) $KD_{2,5}$ pažemio koncentracija

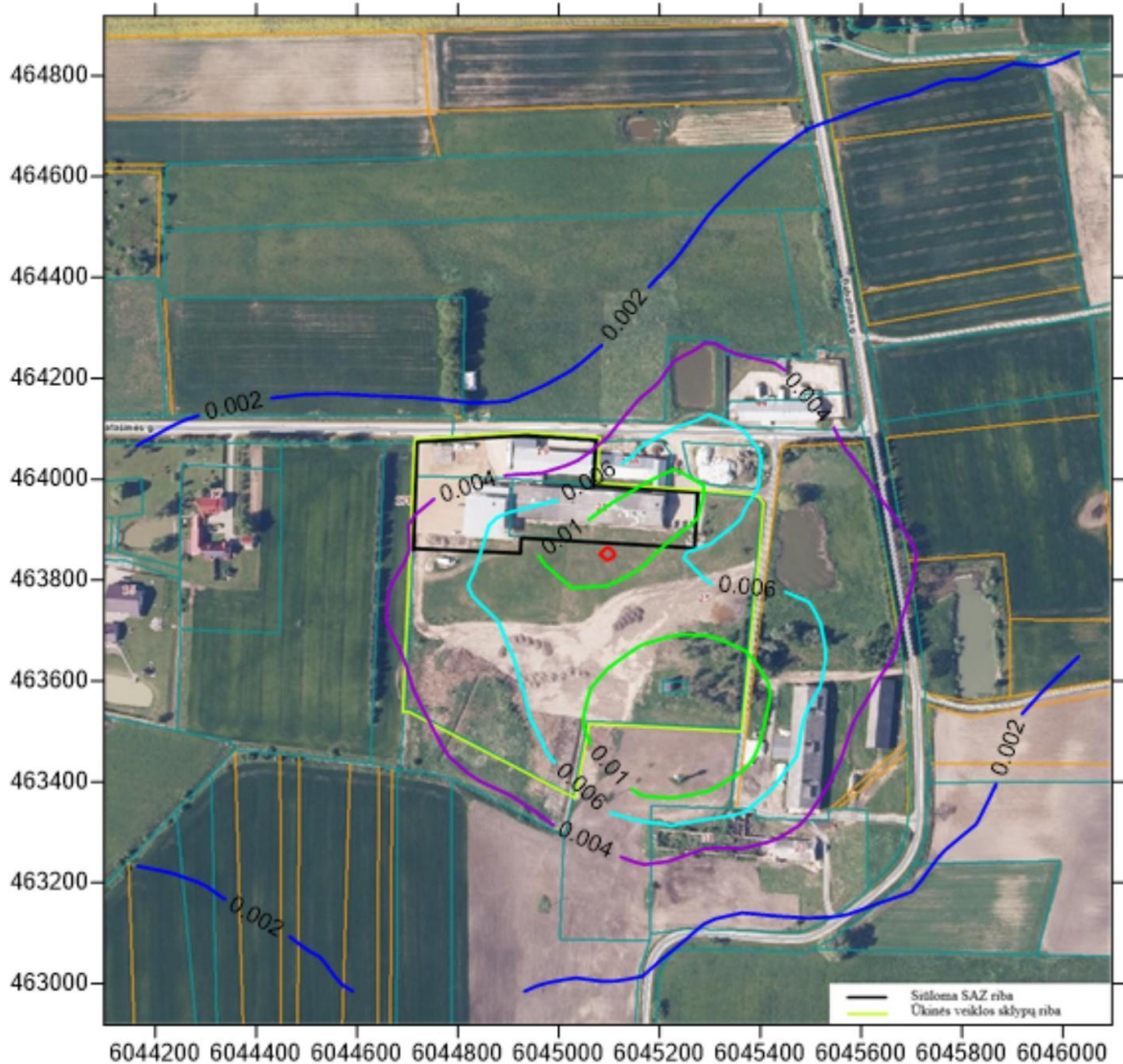
UAB "SUDUVOS KLEVAS" TERŠALU SKLAIDA SU FONU LTConc mg/m^3 $PM_{2.5}$ <All sources> - METU



Vidutinė metinė $KD_{2,5}$ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, su fonu: $0,00540686 mg/m^3$ (sudaro 0,540686 RV, kai $RV = 0,01 mg/m^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 15-20 m atstumu pietryčių kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo taršos šaltinių, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms. Vidutinė metinė $KD_{2,5}$ pažemio koncentracija prie rekomenduojamos SAZ ribos – $0,00332 mg/m^3$ (žalia izolinija) (sudaro 0,332 RV, kai $RV = 0,01 mg/m^3$).

LOJ pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos pažemio koncentracija

UAB "SUDUVOS KLEVAS" TERŠALU SKLAIDA SU FONU P 98.50 mg/m^3 VOC <All sources> - 1800s



Maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos LOJ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, su fonu: $0,04732722 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro $0,00946544 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 5,0 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 15-20 m atstumu pietryčių kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo taršos šaltinių, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms. Maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos LOJ pažemio koncentracija prie rekomenduojamos SAZ ribos – $0,047 \text{ mg}/\text{m}^3$ (raudona izolinija) (sudaro $0,0094 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 5,0 \text{ mg}/\text{m}^3$).

LOJ pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė

UAB "SUDUVOS KLEVAS" TERŠALU SKLAIDA SU FONU P100.00 mg/m^3 VOC <All sources> - 24hrs



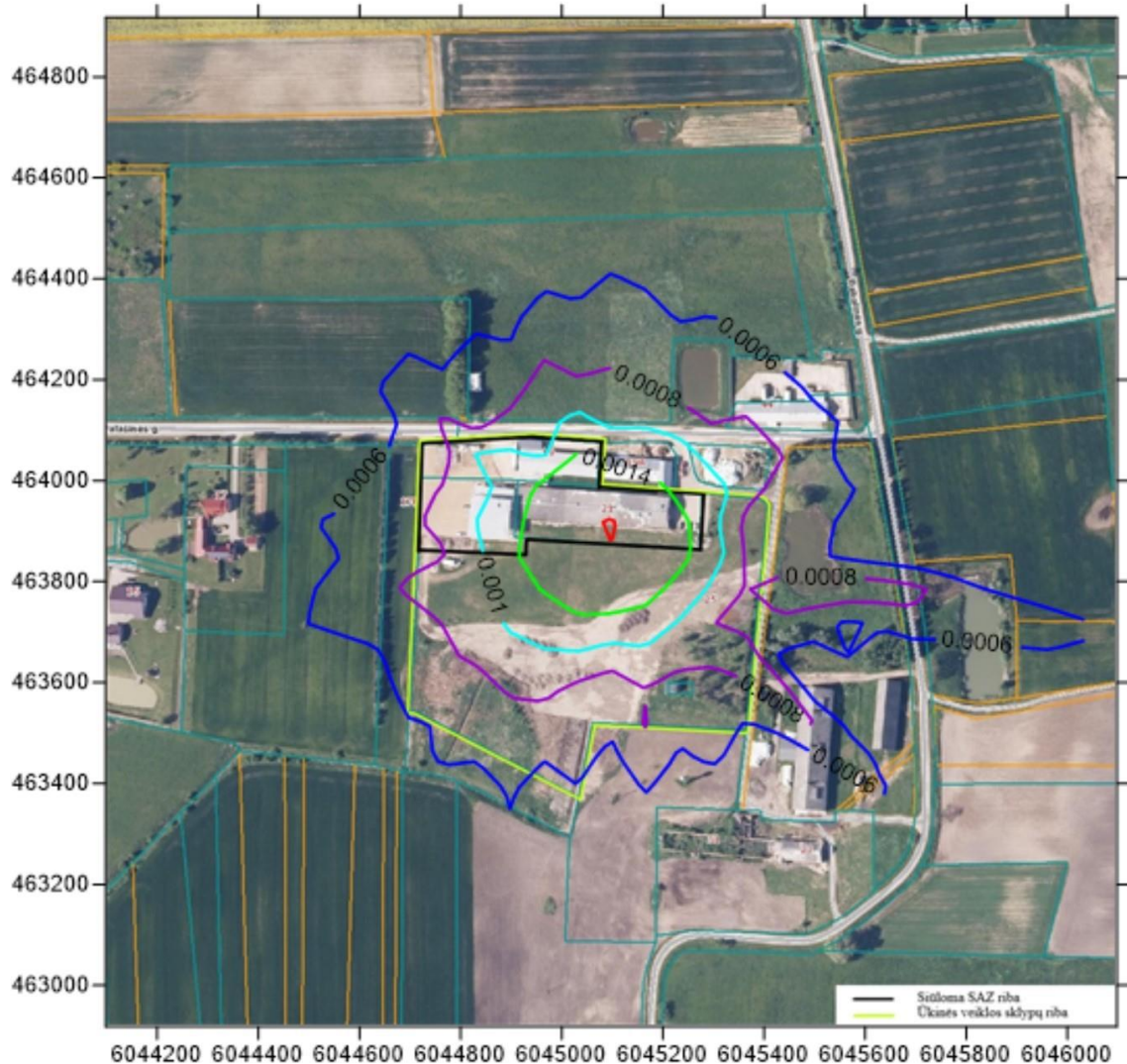
24 valandų pažemio koncentracija

Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų LOJ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, su fonu: $0,04214614 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro $0,02809743 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 1,5 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ ~ 15-20 m atstumu pietryčių kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo taršos šaltinių, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms. Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų LOJ pažemio

koncentracija prie rekomenduojamos SAZ ribos – 0,042 mg/m³ (raudona izolinija) (sudaro 0,028 RV, kai RV = 1,5 mg/m³).

Ksileno pažemio koncentracijų (mg/m³) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos pažemio koncentracija

UAB "SUDUVOS KLEVAS" TERŠALU SKLAIDA SU FONU P100.00mg/m³ XYLENE <All sources> - 1800s

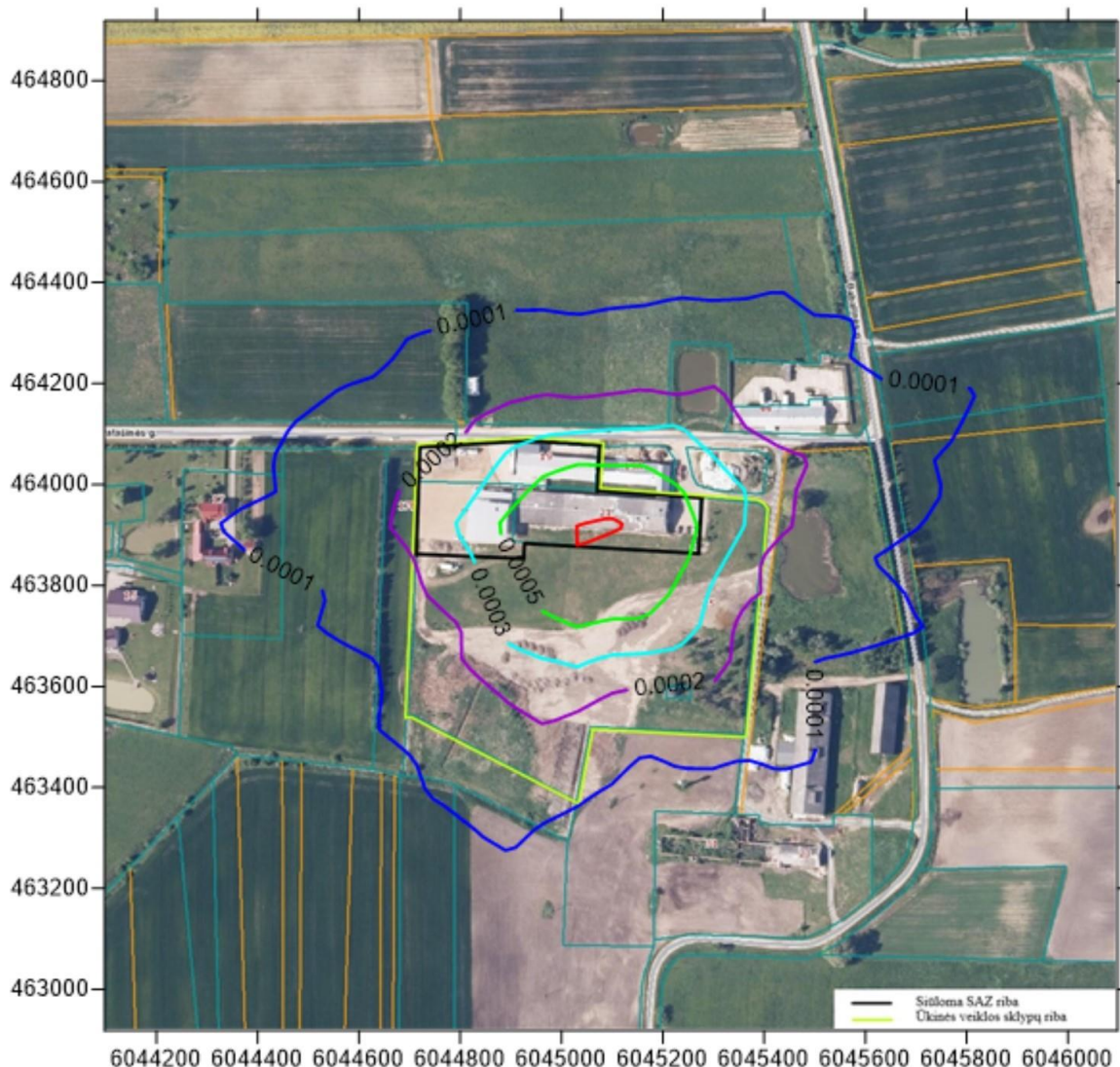


Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos Ksileno pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, su fonu: 0,00371636 mg/m³ (sudaro 0,0185818 RV, kai RV = 0,2 mg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo įmonės taršos šaltinių, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms. Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos Ksileno pažemio

koncentracija prie rekomenduojamos SAZ ribos – $0,0035 \text{ mg/m}^3$ (raudona izolinija), (sudaro $0,0175 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 0,2 \text{ mg/m}^3$).

Ksileno pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų pažemio koncentracija

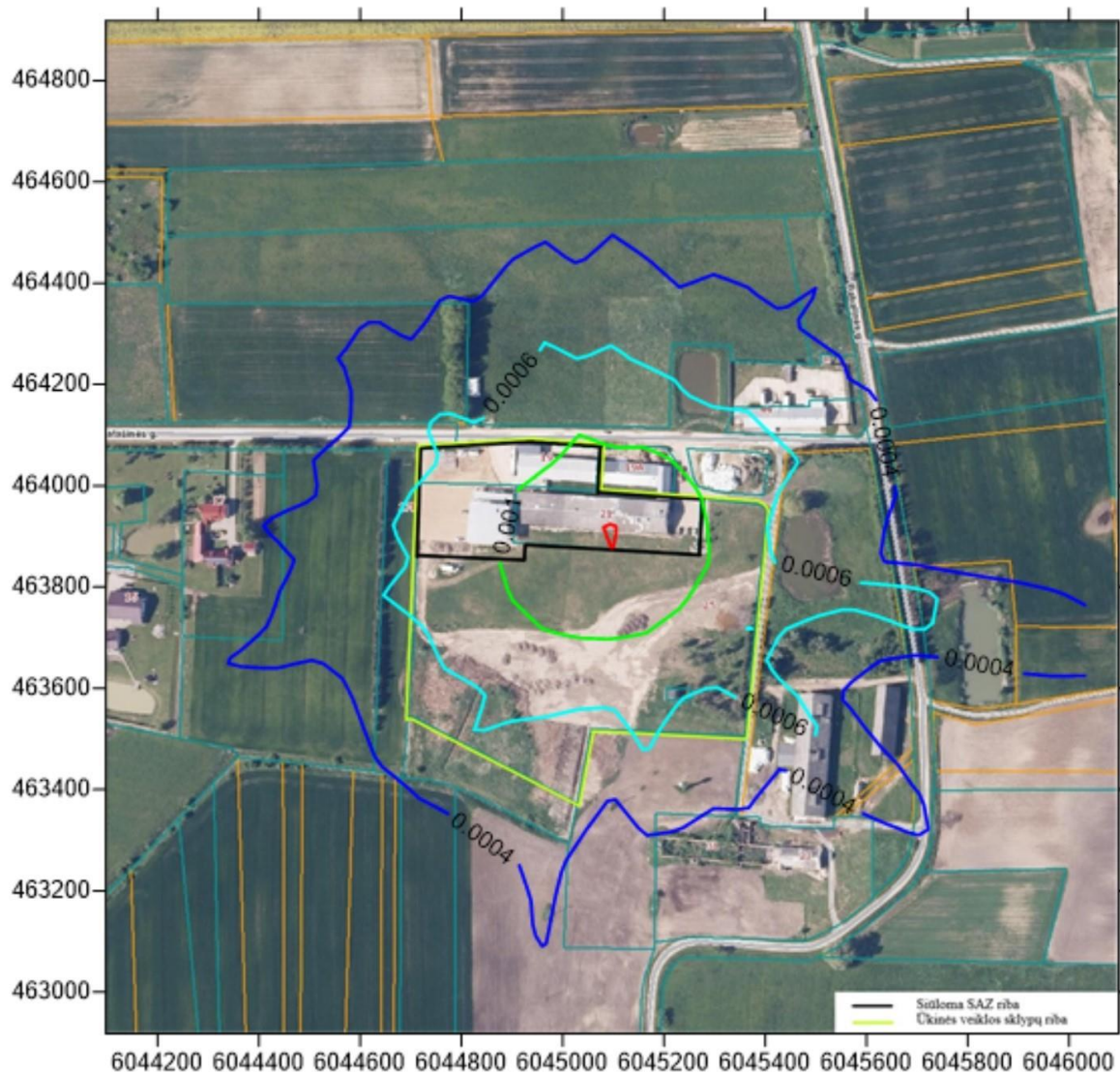
UAB "SUDUVOS KLEVAS" TERŠALU SKLAIDA SU FONU P100.00 mg/m^3 XYLENE <All sources> - 24hrs



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų Ksileno pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, su fonu: $0,00153271 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro $0,00766355 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 0,2 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo įmonės taršos šaltinių, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms. Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų Ksileno pažemio koncentracija prie rekomenduojamos SAZ ribos – $0,00134 \text{ mg}/\text{m}^3$ (raudona izolinija), (sudaro $0,0067 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 0,2 \text{ mg}/\text{m}^3$).

Tolueno pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 1 valandos pažemio koncentracija

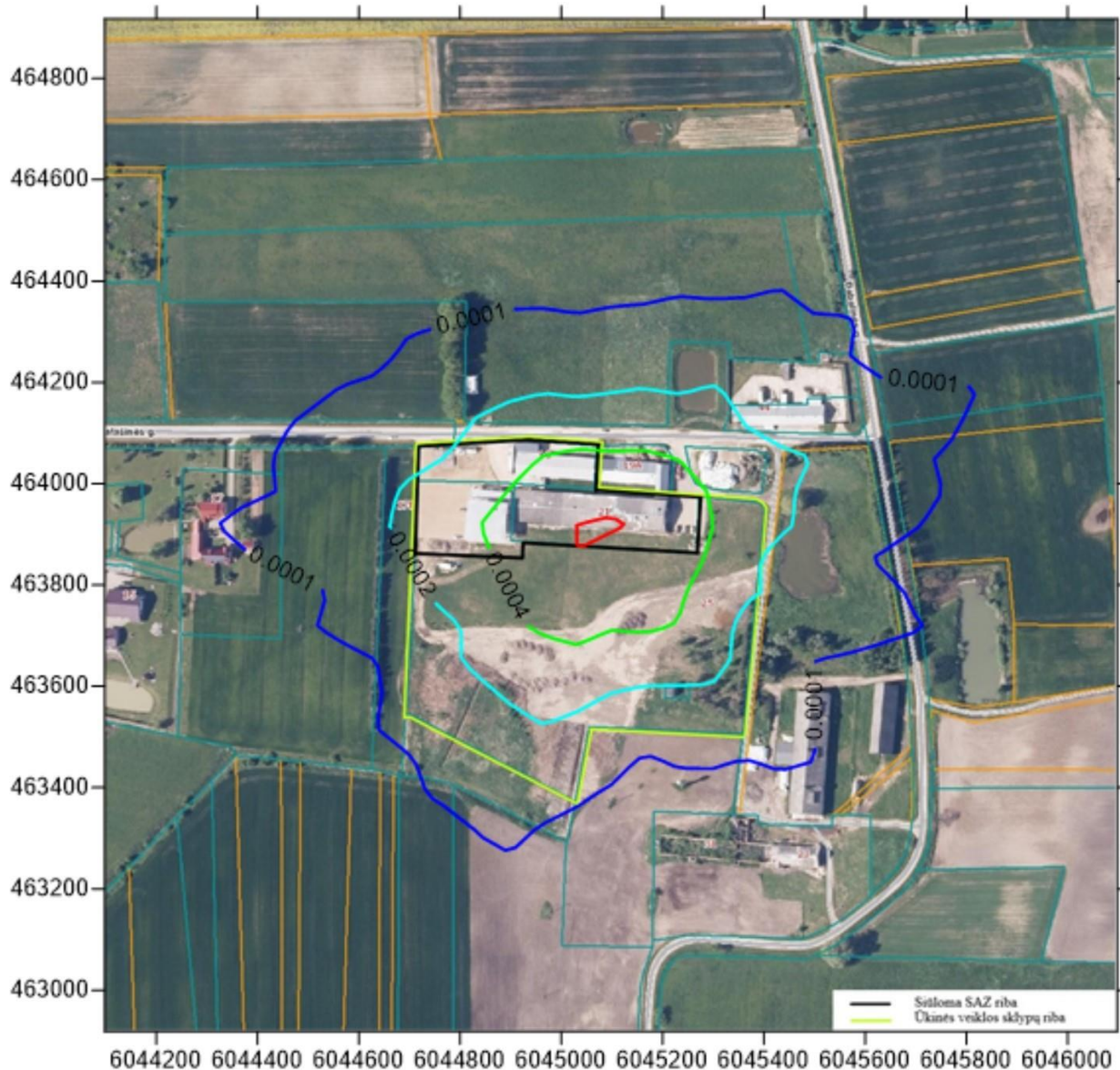
UAB "SUDUVOS KLEVAS" TERŠALU SKLAIDA SU FONU P100.00 mg/m^3 TOLUENE <All sources> - 1hr



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 1 valandos Tolueno pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, su fonu: 0,00363679 mg/m^3 (sudaro 0,00606132 RV, kai $\text{RV} = 0,6 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo įmonės taršos šaltinių, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms. Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 1 valandos Tolueno pažemio koncentracija prie rekomenduojamos SAZ ribos – 0,0034 mg/m^3 (raudona izolinija), (sudaro 0,0057 RV, kai $\text{RV} = 0,6 \text{ mg}/\text{m}^3$).

Tolueno pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio

UAB "SUDUVOS KLEVAS" TERŠALU SKLAIDA SU FONU P100.00 mg/m^3 TOLUENE <All sources> - 24hrs

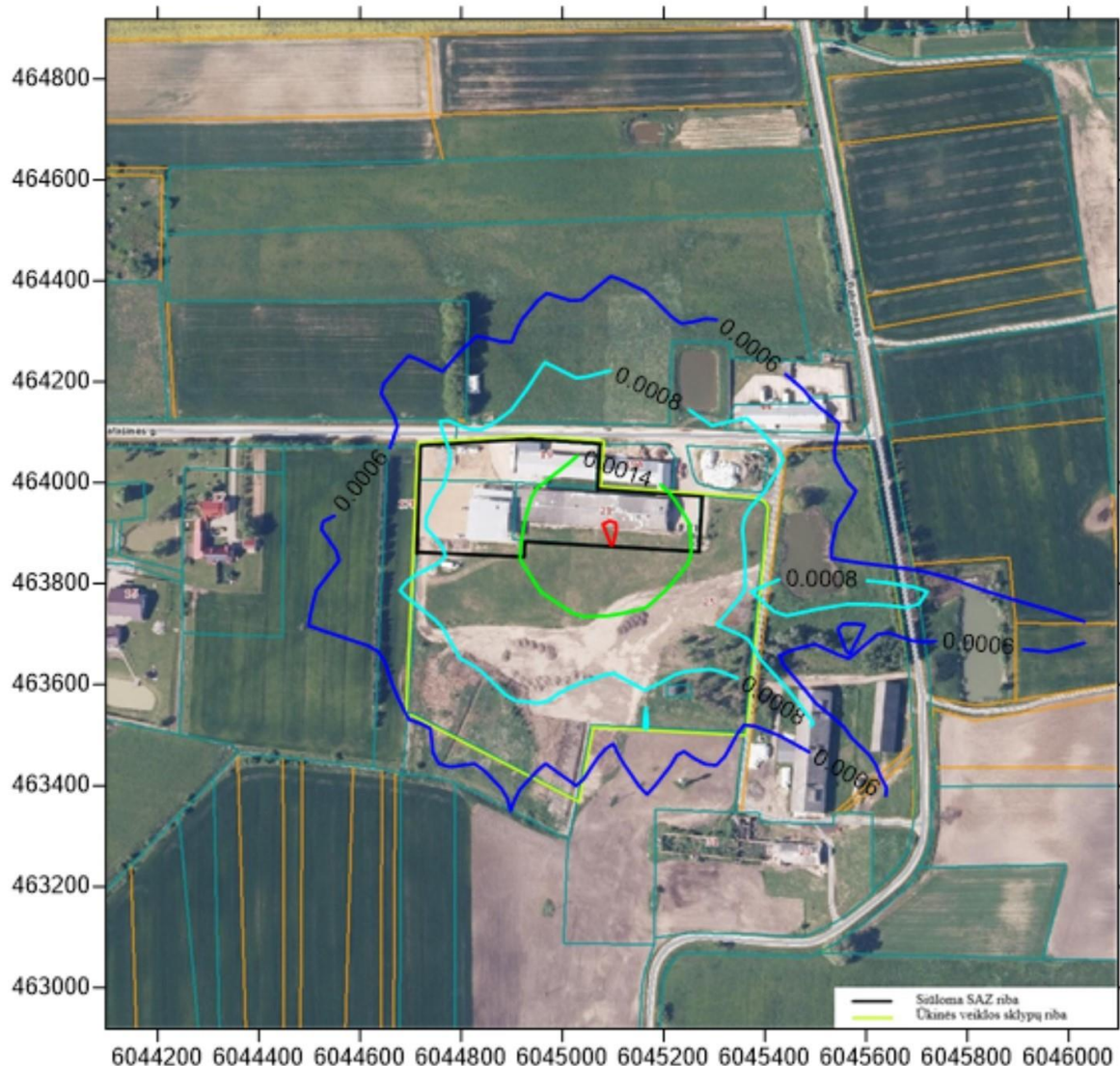


ilgalaikė 24 valandų pažemio koncentracija

Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų Tolueno pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, su fonu: $0,00153271 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro $0,00255452 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 0,6 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo įmonės taršos šaltinių, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms. Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų Tolueno pažemio koncentracija prie rekomenduojamos SAZ ribos – $0,001336 \text{ mg}/\text{m}^3$ (raudona izolinija), (sudaro $0,0022267 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 0,6 \text{ mg}/\text{m}^3$).

Etanolio pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio

UAB "SUDUVOS KLEVAS" TERŠALU SKLAIDA SU FONU P100.00 mg/m^3 ETHANOL <All sources> - 1800s

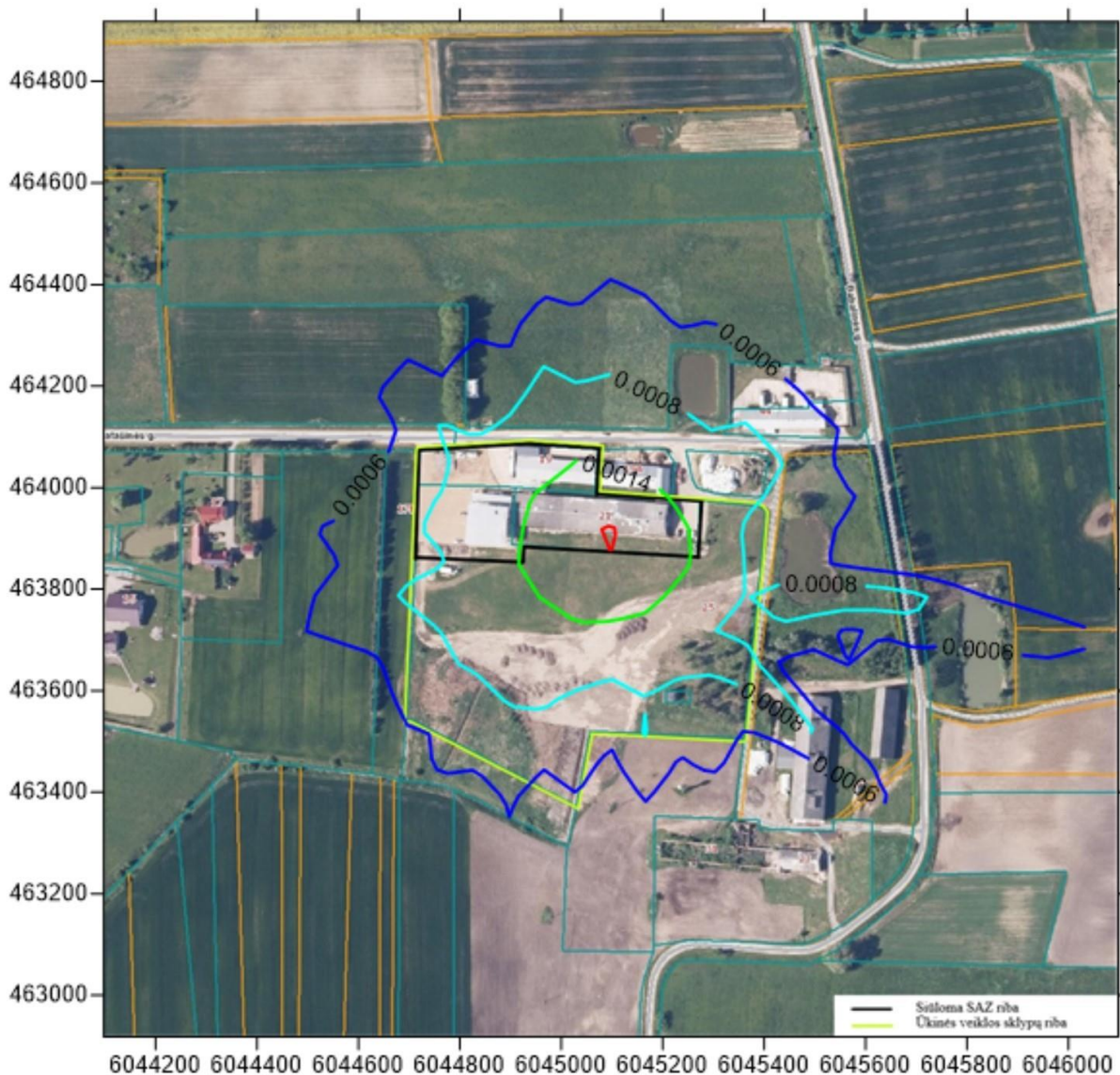


ilgalaikė 0,5 valandos pažemio koncentracija

Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos Etanolio pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, su fonu: 0,00371636 mg/m^3 (sudaro 0,0025454 RV, kai $\text{RV} = 1,4 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo įmonės taršos šaltinių, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms. Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos Etanolio pažemio koncentracija prie rekomenduojamos SAZ ribos – 0,00347 mg/m^3 (raudona izolinija), (sudaro 0,002478 RV, kai $\text{RV} = 1,4 \text{ mg}/\text{m}^3$).

Butanono pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos pažemio koncentracija

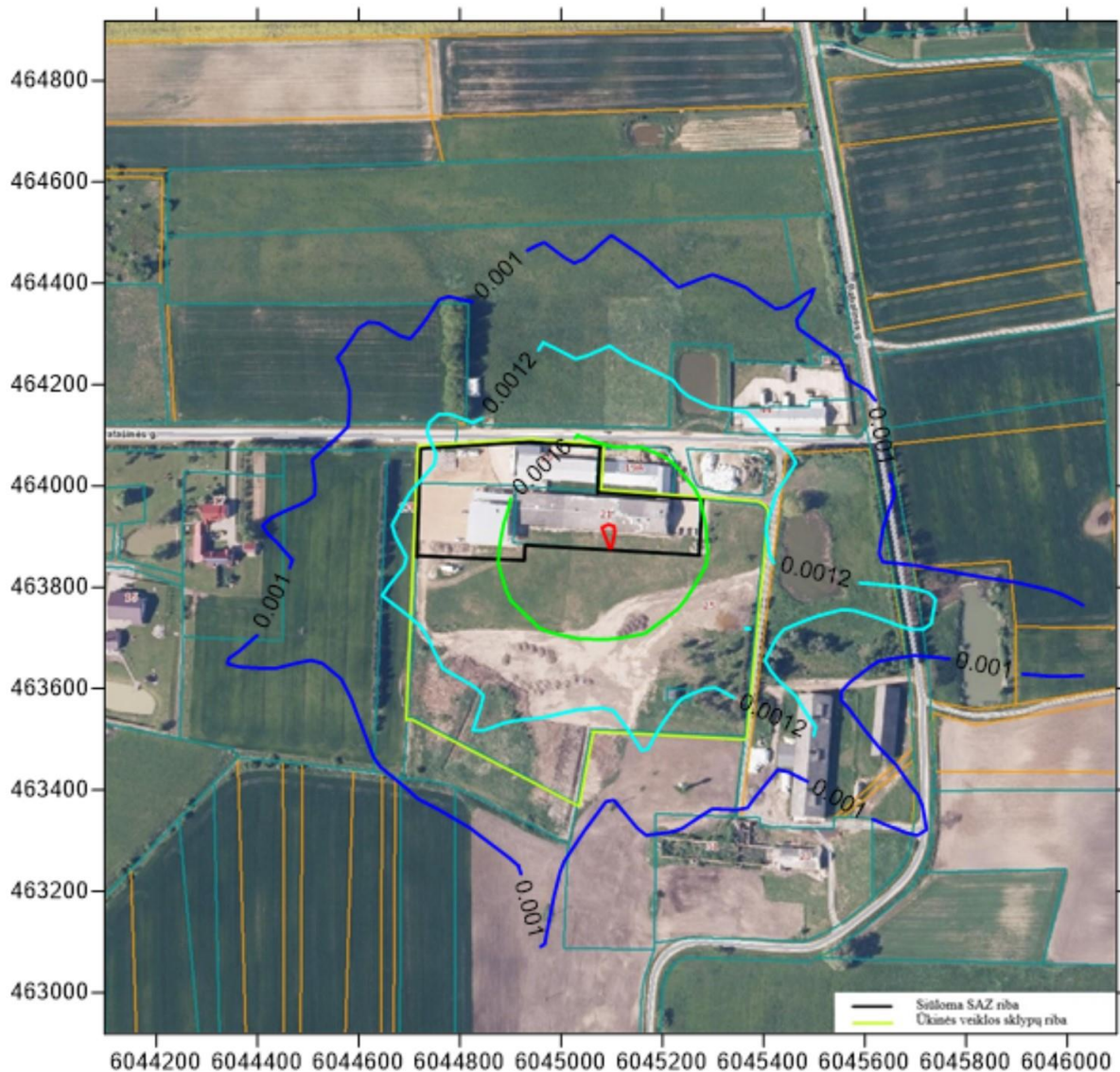
UAB "SUDUVOS KLEVAS" TERŠALU SKLAIDA SU FONU P100.00 mg/m^3 BUTANONE <All sources> - 1800s



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos Butanono pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, su fonu: $0,00371636 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro $0,0371636 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 0,1 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos Butanono pažemio koncentracija prie rekomenduojamos SAZ ribos – $0,00347 \text{ mg}/\text{m}^3$ (raudona izolinija), (sudaro $0,0347 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 0,1 \text{ mg}/\text{m}^3$). Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo įmonės taršos šaltinių, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Benzeno pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė kalendorinių metų pažemio koncentracija

UAB "SUDUVOS KLEVAS" TERŠALU SKLAIDA SU FONU P100.00 mg/m^3 BENZENE <All sources> - METU



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė kalendorinių metų pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, su fonu: $0,00363679 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro $0,727358 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 0,005 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo įmonės taršos šaltinių, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms. Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė kalendorinių metų pažemio koncentracija prie rekomenduojamos SAZ ribos – $0,0034 \text{ mg}/\text{m}^3$ (raudona izolinija), (sudaro $0,68 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 0,005 \text{ mg}/\text{m}^3$).