

**TERRA
STUDIJA**

**UAB "Žiobiškio kompleksas"
Vilties g. 5 Žiobiškis, Rokiškio r. sav.
aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo
ataskaita.**

Projekto dalies vadovas

Mindaugas Bajoras

**Kaunas
2023 03 22**

Aplinkos oro teršalų sklaida

Poveikio aplinkos orui vertinimui taikomas šiuo metu galiojantis Aplinkos ministro ir sveikatos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymas Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ (aktuali redakcija) bei „Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normos“, patvirtintos Aplinkos ministro ir Sveikatos apsaugos ministro įsakymu 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640.

Teršalų ribinės vertės

Teršalo pavadinimas	Ribinės vertės pagal AM ir SAM ministrų 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymą Nr. 591/640	
	Periodas	Ribinė vertė
Anglies monoksidas CO	8 valandų	10 mg/m ³
Azoto oksidai NO ₂	1 valandos	200 ug/m ³
	Kalendorinių metų	40 ug/m ³
Kietosios dalelės KD ₁₀	24 valandų	50 ug/m ³
	Kalendorinių metų	40 ug/m ³
Kietosios dalelės KD _{2,5}	Kalendorinių metų	20 ug/m ³
Sieros dioksidas (SO ₂)	1 valandos	350 ug/m ³
	24 valandų	125 ug/m ³
	Ribinės vertės pagal AM ir SAM ministrų 2000 m. spalio 30 d. įsakymą Nr. 471/582	
Amoniakas	Pusės valandos	0,2 mg/m ³
	Paros	0,04 mg/m ³
LOJ	Pusės valandos	5,0 mg/m ³
	Paros	1,5 mg/m ³

Teršalų sklaidos atmosferos ore modeliavimas atliktas programa „Aermod“, skirta pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje modeliuoti. LR aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintose „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijose“ AERMOD modelis yra rekomenduojamas teršalų sklaidai modeliuoti.

Skaičiavimai atlikti pagal maksimalius teršalų išmetimus dviem variantais:

1 variantas – įmonės išmetamų teršalų sklaida neįvertinant foninio užterštumo. Sklaidos modeliavime įvertinami 2022 m. parengtos įmonės aplinkos oro teršalų ir iš jų išmetamų teršalų inventORIZACIJOS ataskaitos duomenys (ataskaita priimta AAA 2022-10-27 raštu Nr. (30-3)-A4E-11905).

2 variantas – įmonės išmetamų teršalų sklaida įvertinant foninį užterštumą. Foninis aplinkos oro užterštumo įvertinimas atliekamas vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 patvirtintomis „Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis“.

Foninės aplinkos oro taršos įvertinimui pagal minėtų rekomendacijų 3.1-3.3 punktus nėra. Foninės aplinkos oro taršos įvertinimui pagal minėtų rekomendacijų 3.4 punktą, Aplinkos apsaugos agentūra 2023-

02 21 raštu Nr. (30.3)-A4E-1842 gretutinių šaltinių aplinkos oro taršos duomenų nepateikė. Foninės taršos įvertinimui naudojamos vidutinės metinės santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų koncentracijų vertės Panevėžio regione (2021m duomenys, šaltinis www.gamta.lt).

Vidutinės metinės aplinkos oro teršalų kaimo foninių koncentracijų reikšmės

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 (2021 m.)								
PANEVĖŽIO	9,9	6,5	4,1	5,8	3,3	0,20	0,91	48,0



© Aplinkos apsaugos agentūra, 2022-05-02

Atliekant kietųjų dalelių KD₁₀ ir KD_{2,5} sklaidos skaičiavimą vadovaujamosi „Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų 6 punkto nuostatomis, kad KD₁₀ sudaro 70% suminio kietųjų dalelių kiekio, o KD_{2,5} sudaro 50% kietųjų dalelių KD₁₀ kiekio.

Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintomis „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijomis“, atliekant amoniako bei LOJ koncentracijos skaičiavimą, skaičiuojamas 98,5-asis procentilis nuo valandinių verčių, kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte (5.12 punktas).

Atliekant teršalų sklaidos modeliavimą įvertinami realūs įmonės taršos šaltinių darbo laikai paroje.

Duomenys priimti skaičiavimams: stačiakampio, apibrėžiančio teritoriją, kuriai skaičiuojama teršalų sklaida atmosferoje, koordinatės X(6209283, 6213283) Y(589605, 593605), centro koordinatės (6211283, 591605). Sklaidos skaičiavimai atliekami 2,0 km spinduliu, žingsnis 100 m. Modeliavime naudojami Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos pateikti Biržų hidrometeorologinės stoties 5 metų (2016 – 2020 m) meteorologiniai duomenys (pridedama išigijimą patvirtinanti pažyma, duomenys papildyti trūkstamomis kasvalandinėmis debesuotumo reikšmėmis). Teršalų sklaidos žemėlapiai pateikiami valstybinėje LKS94 koordinatinių sistemoje. Meteorologinių duomenų apdorojimui panaudotas koeficientas „Rural“, meteorologiniai duomenys pritaikyti kaimiškai teritorijai. Vietovės reljefo įvertinimui naudojami programoje „Aermod“ įdiegtos paviršiaus duomenų bazės SRTM3 duomenys.

Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatų suvestinė lentelė

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė	Numatoma koncentracija	
			Absoliutiniais vienetais	Ribinės vertės dalimis
1 variantas				
1.	Anglies monoksidas CO	10 mg/m ³	0,003	<0,1
2.	Azoto oksidai NO ₂	200 ug/m ³	0,428	<0,1
		40 ug/m ³	0,034	<0,1
3.	Kietosios dalelės KD ₁₀	50 ug/m ³	0,742	<0,1
		40 ug/m ³	0,283	<0,1
4.	Kietosios dalelės KD _{2,5}	20 ug/m ³	0,017	<0,1
5.	Sieros dioksidas (SO ₂)	350 ug/m ³	4,741	<0,1
		125 ug/m ³	2,074	<0,1
6.	Amoniakas	0,2 mg/m ³	0,024	0,12
		0,04 mg/m ³	0,032	0,80
7.	LOJ	5,0 mg/m ³	0,007	<0,1
		1,5 mg/m ³	0,010	<0,1
2 variantas				
1.	Anglies monoksidas CO	10 mg/m ³	0,203	<0,1
2.	Azoto oksidai NO ₂	200 ug/m ³	4,528	<0,1
		40 ug/m ³	4,134	0,10
3.	Kietosios dalelės KD ₁₀	50 ug/m ³	10,64	0,21
		40 ug/m ³	10,18	0,25
4.	Kietosios dalelės KD _{2,5}	20 ug/m ³	6,517	0,33
5.	Sieros dioksidas (SO ₂)	350 ug/m ³	8,041	<0,1
		125 ug/m ³	5,374	<0,1

Išvada

Atlikto aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai rodo (1 variantas), kad įmonės išmetamų aplinkos oro teršalų koncentracijos aplinkos ore nustatytų ribinių verčių neviršija. Modeliavimo kartu įvertinus įmonės ir foninę aplinkos oro taršą rezultatai rodo (2 variantas), kad aplinkos oro teršalų koncentracijos aplinkos ore nustatytų ribinių verčių taip pat neviršija.

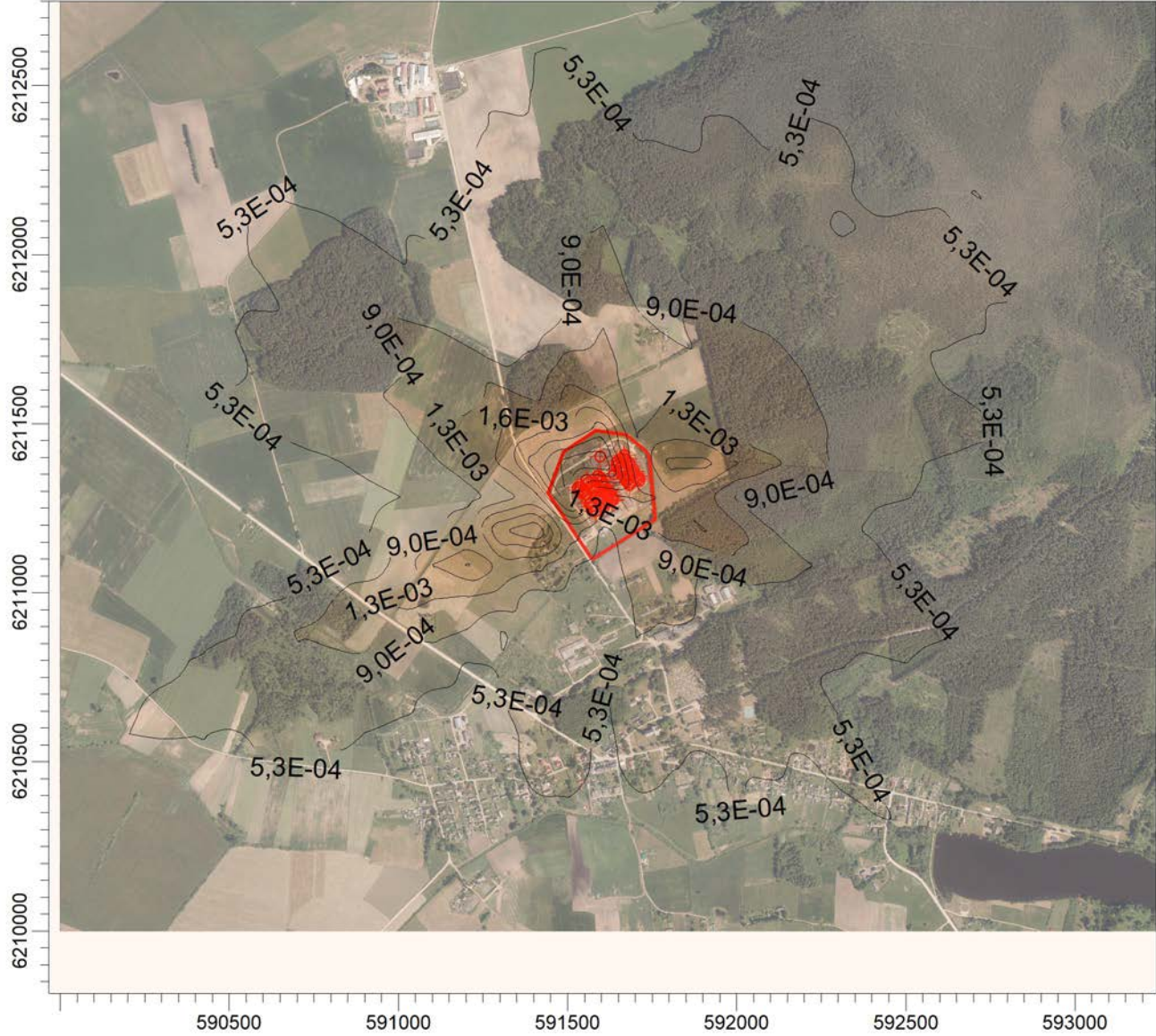
Priedai:

1. Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai (20 lapų);
2. LHMT 2019 10 21 pažyma Nr.(5.58.-10)-B8-2716 ir 2021 12 22 d. pažyma Nr. (5.58-10)B8-3151 d l meteorologini duomen (4 lapai);
3. AAA 2023-02 21 raštas Nr. (30.3)-A4E-1842d l fonin s taršos (3 lapai);

Projektas

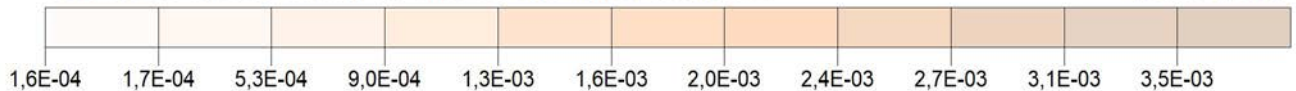
UAB Žiobiškio kompleksas

Vilties g. 5, Žiobiškis, Rokiškio kaimiškoji sen., Rokiškio r.



PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 8-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

MILIGRAMAI/M3

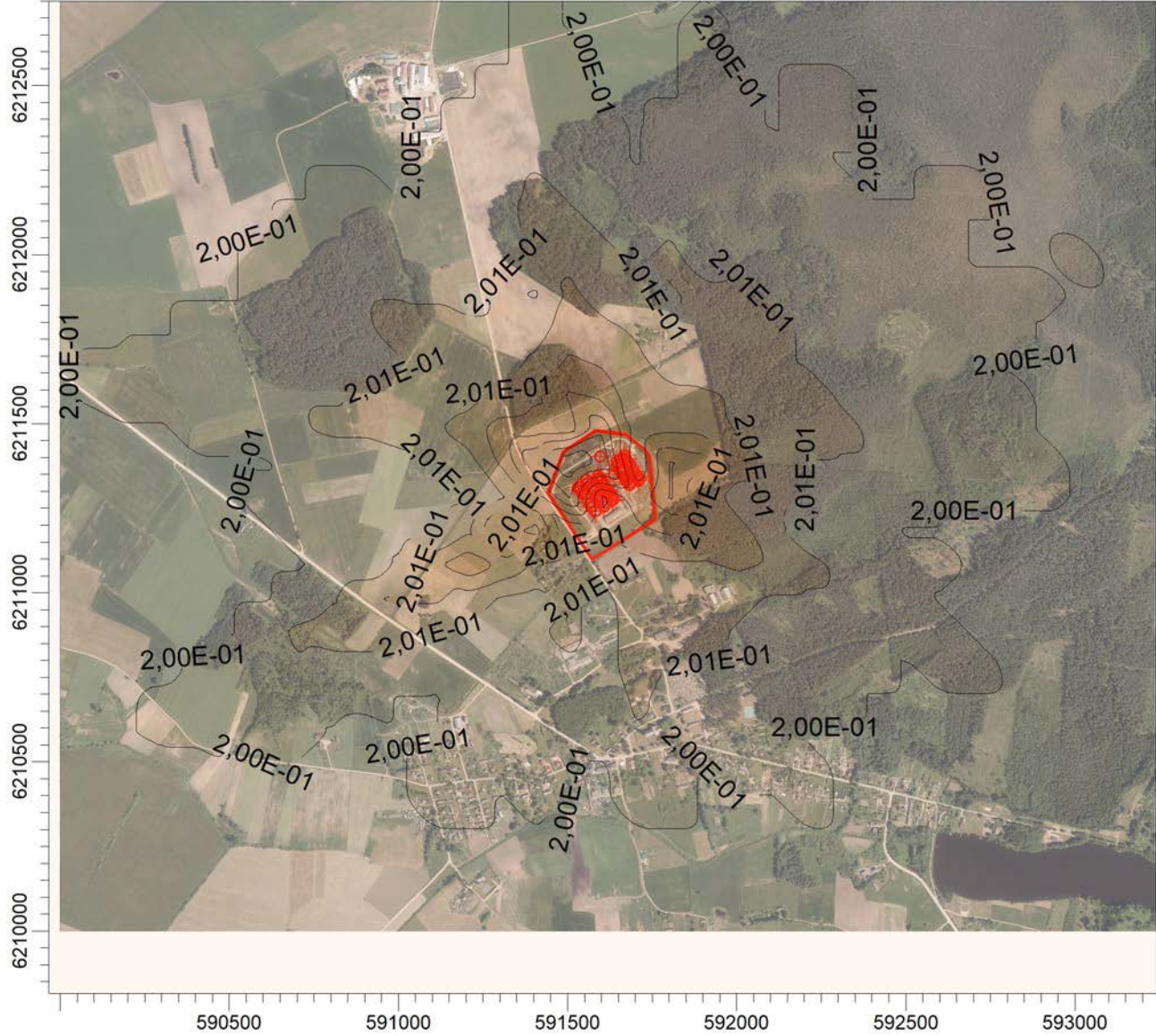


Komentaras	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:
Teršalas - anglies monoksidas;	72	Terra studija
Vidurkinimo periodas - 8valandos;	Tinklėlis	
Vertinama objekto aplinkos oro tarša;	1681	
Ribinė vertė - 10mg/m3;	Skaičiuojama	SCALE: 1:20 000
	Concentration	0 0,5 km
	Maksimali koncentracija	
	3,5E-03 MILIGRAMAI/M3	

Projektas

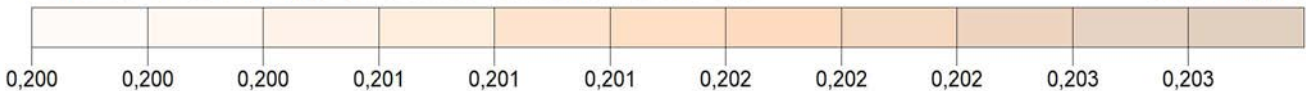
UAB Žiobiškio kompleksas

Vilties g. 5, Žiobiškis, Rokiškio kaimiškoji sen., Rokiškio r.



PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 8-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

MILIGRAMAI/M3

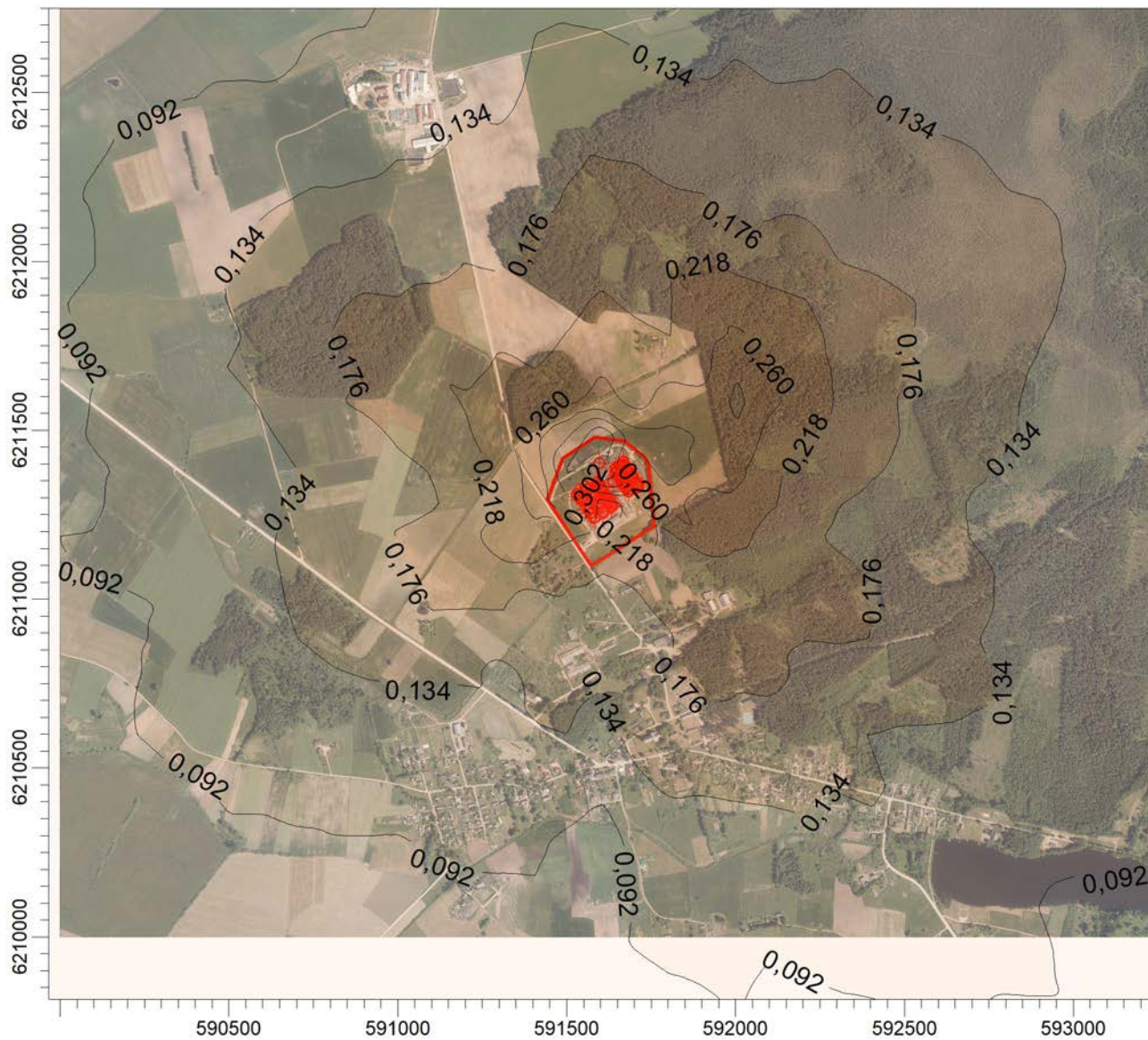


Komentaras	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:
Teršalas - anglies monoksidas;	72	Terra studija
Vidurkinimo periodas - 8valandos;	Tinklėlis	
Vertinama objekto ir foninė aplinkos oro tarša;	1681	
Ribinė vertė - 10mg/m3;	Skaičiuojama	SCALE: 1:20 000
	Concentration	0 0,5 km
	Maksimali koncentracija	
	0,203 MILIGRAMAI/M3	

Projektas

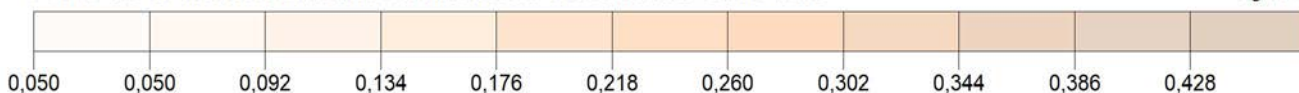
UAB Žiobiškio kompleksas

Vilties g. 5, Žiobiškis, Rokiškio kaimiškoji sen., Rokiškio r.



PLOT FILE OF 99.80TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

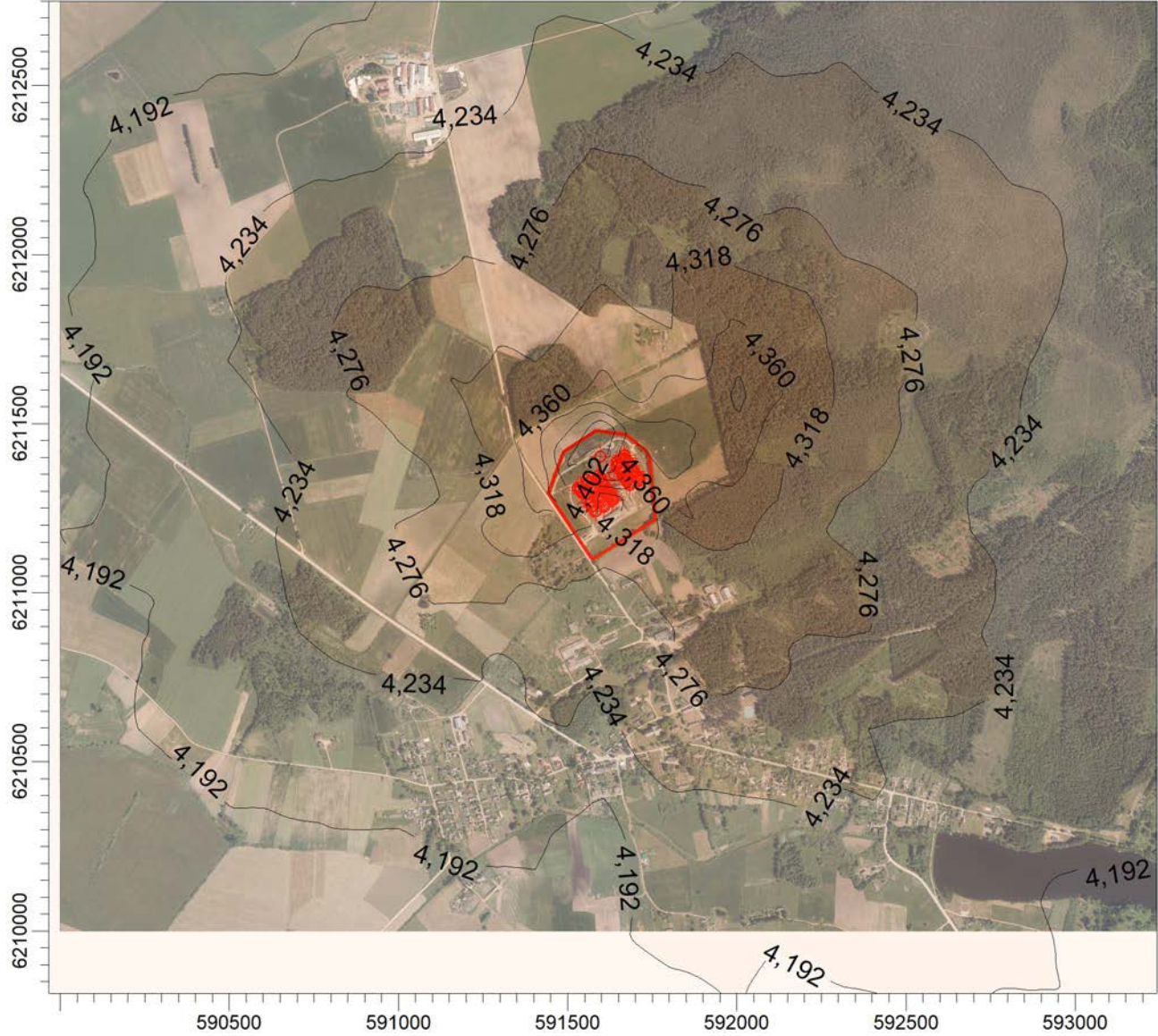


Komentaras	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:
Teršalas - azoto dioksidas;	72	Terra studija
Vidurkinimo periodas - 1 valanda (99,8procentilis);	Tinklėlis	
Vertinama objekto aplinkos oro tarša;	1681	
Ribinė vertė - 200ug/m ³ ;	Skaičiuojama	SCALE: 1:20 000
	Concentration	0 0,5 km
	Maksimali koncentracija	
	0,428 ug/m³	

Projektas

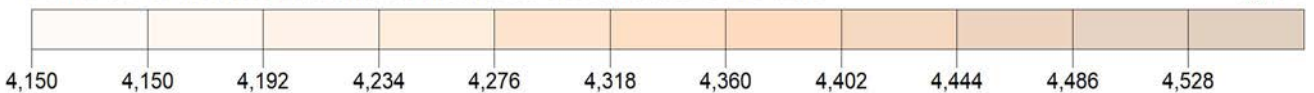
UAB Žiobiškio kompleksas

Vilties g. 5, Žiobiškis, Rokiškio kaimiškoji sen., Rokiškio r.



PLOT FILE OF 99.80TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³



Komentarai Teršalas - azoto dioksidas; Vidurkinimo periodas - 1 valanda (99,8procentilis); Vertinama objekto ir foninė aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 200ug/m ³ ;	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
	72	Terra studija	
	Tinklėlis		
	1681		
	Skaičiuojama	SCALE:	1:20 000
		0 0,5 km	
Maksimali koncentracija			
	4,528 ug/m³		

Projektas

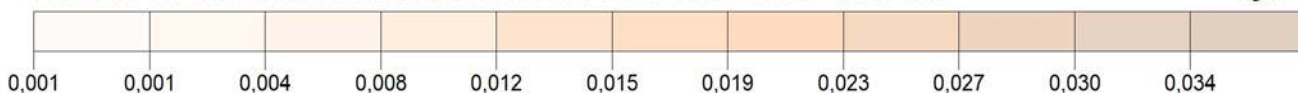
UAB Žiobiškio kompleksas

Vilties g. 5, Žiobiškis, Rokiškio kaimiškoji sen., Rokiškio r.



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

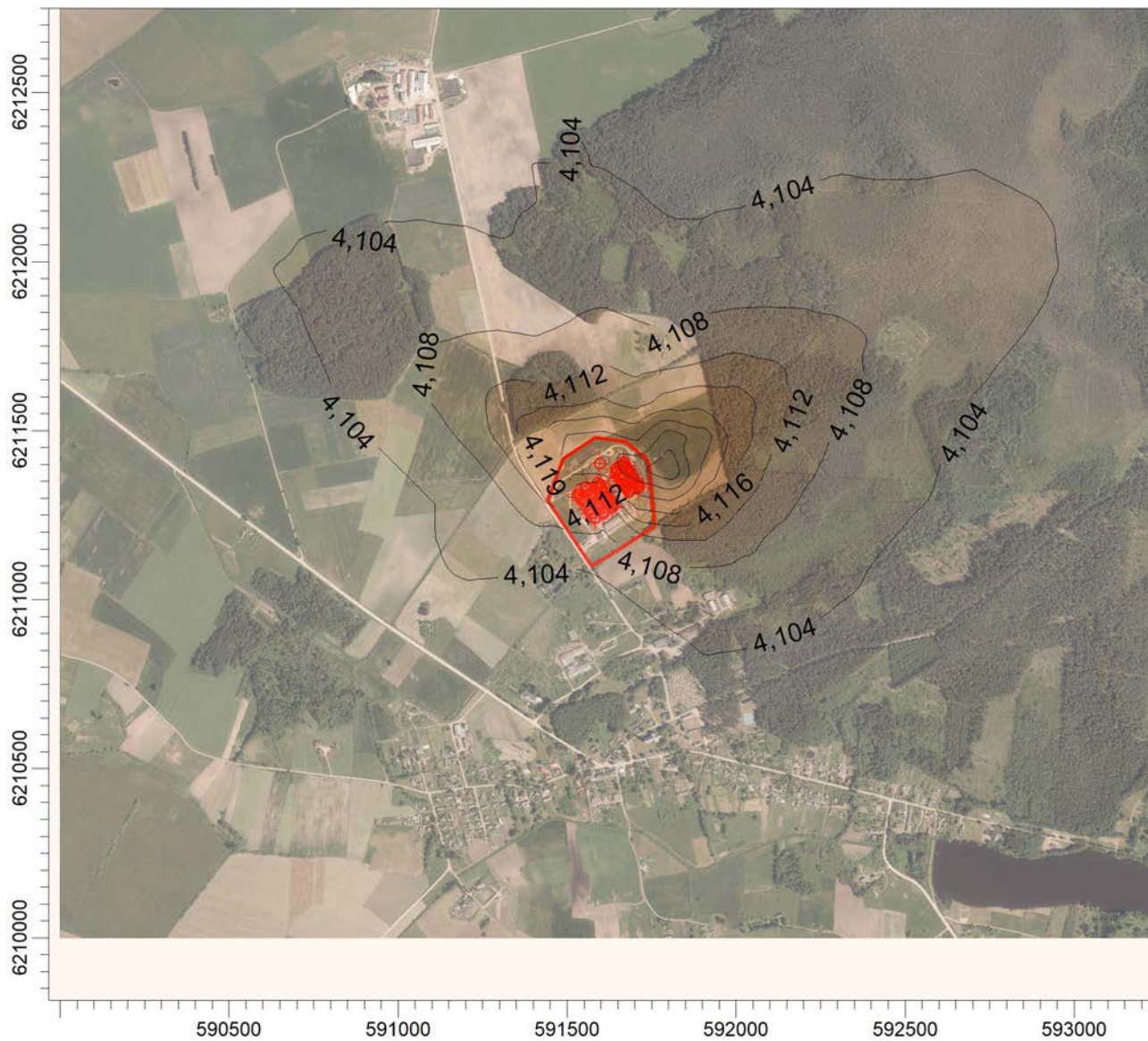


Komentaras Teršalas - azoto dioksidas; Vidurkinimo periodas - metai; Vertinama objekto aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 40ug/m ³ ;	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
	72	Terra studija	
	Tinklėlis		
	1681		
	Skaičiuojama	SCALE:	1:20 000
Maksimali koncentracija	Concentration		
	0,034 ug/m³		

Projektas

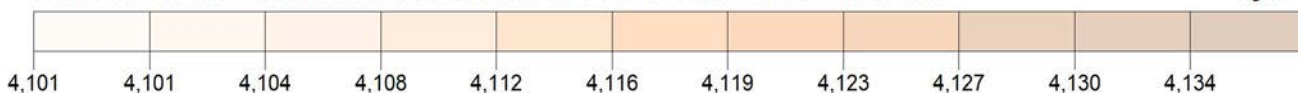
UAB Žiobiškio kompleksas

Vilties g. 5, Žiobiškis, Rokiškio kaimiškoji sen., Rokiškio r.



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

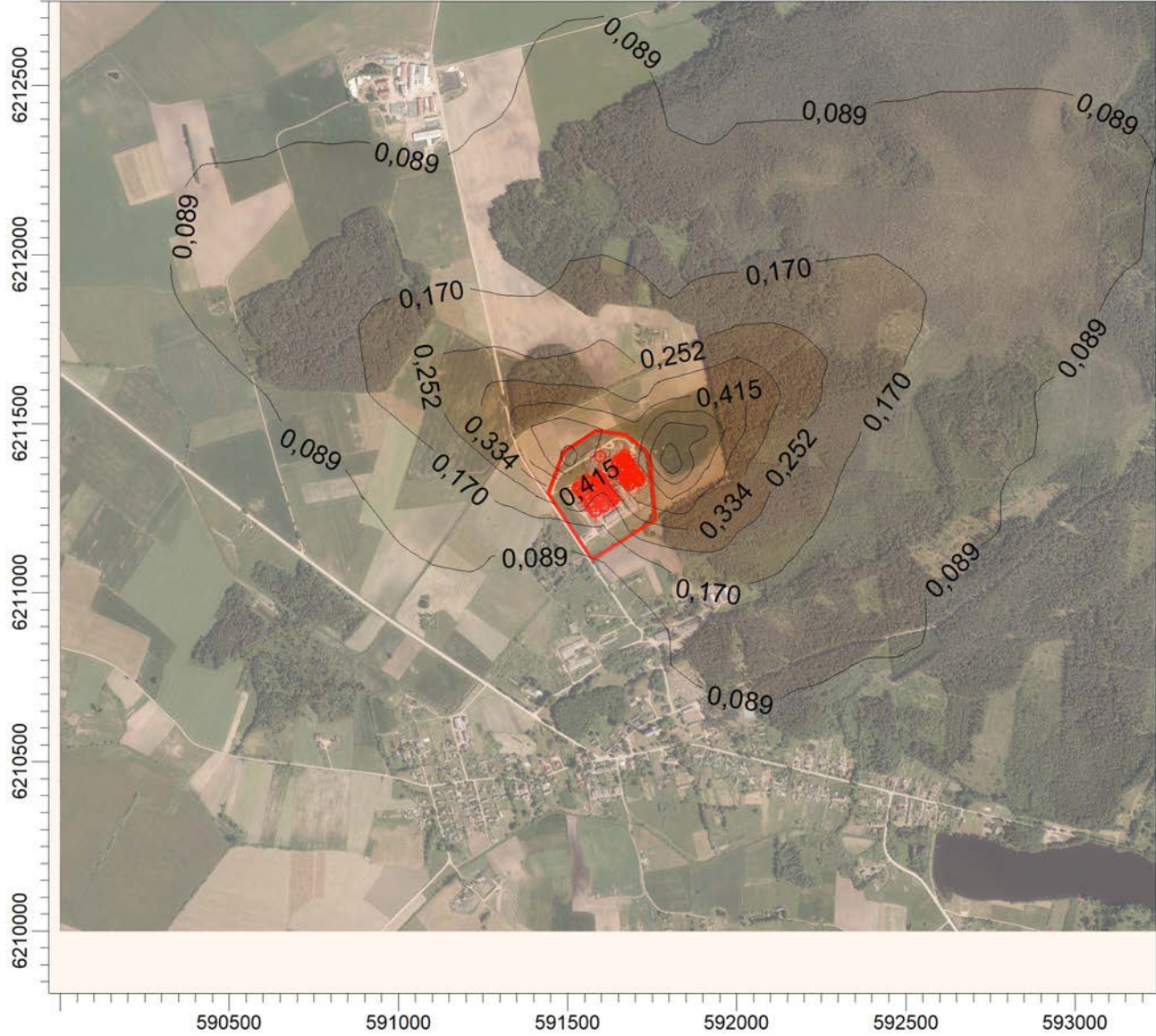


Komentarai Teršalas - azoto dioksidas; Vidurkinimo periodas - metai; Vertinama objekto ir foninė aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 40ug/m ³ ;	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
	72	Terra studija	
	Tinklėlis		
	1681		
	Skaičiuojama	SCALE:	1:20 000
	Concentration		
	Maksimali koncentracija		
	4,134 ug/m³		

Projektas

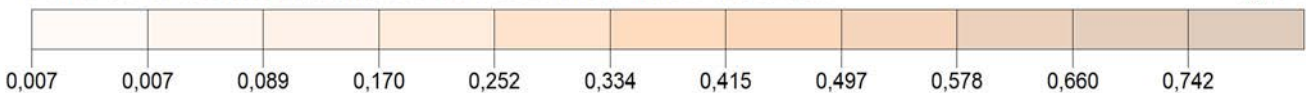
UAB Žiobiškio kompleksas

Vilties g. 5, Žiobiškis, Rokiškio kaimiškoji sen., Rokiškio r.



PLOT FILE OF 90.40TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

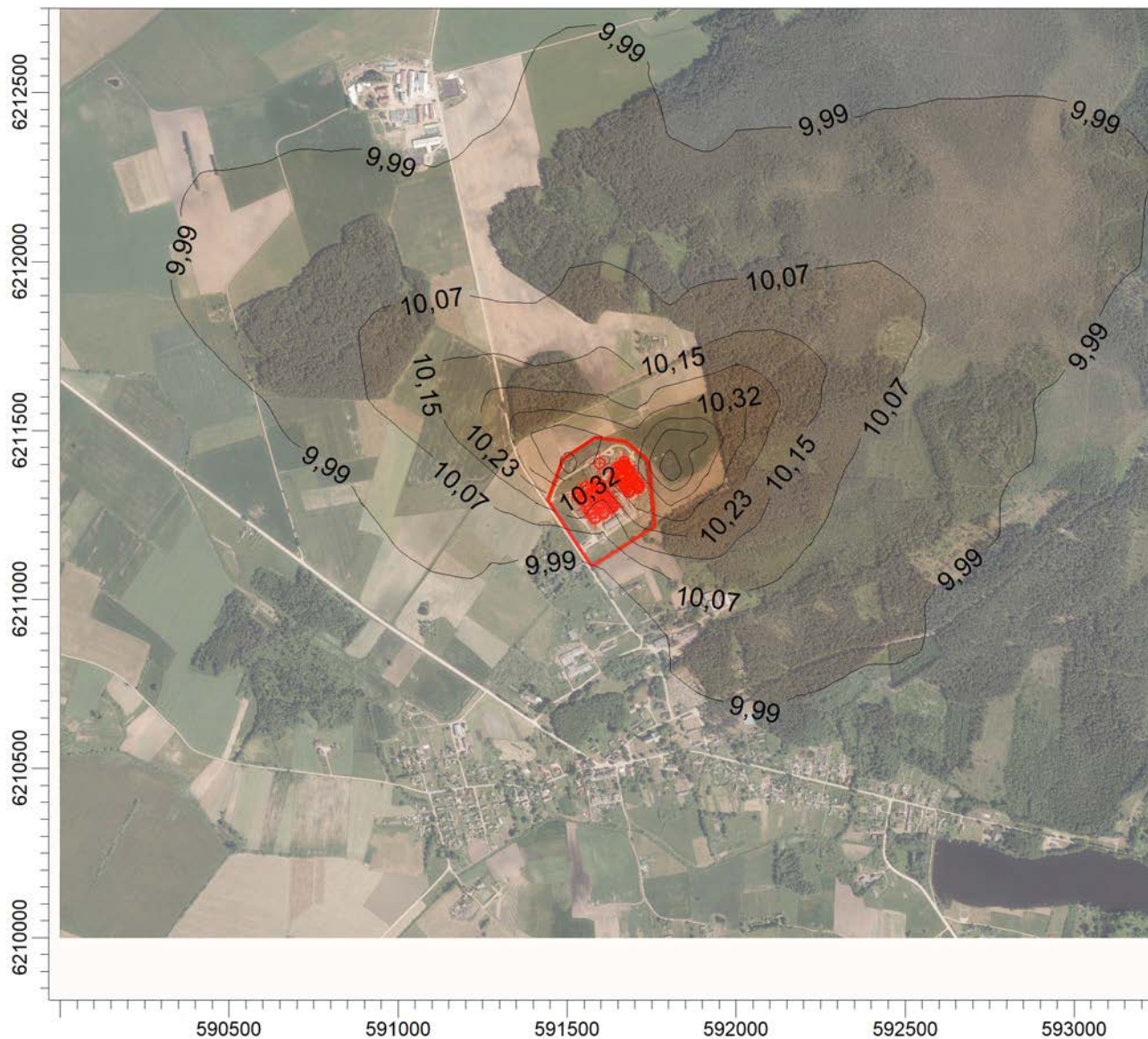


Komentarai Teršalas - kietos dalelės KD10; Vidurkinimo periodas - para (90,4procentilis); Vertinama objekto aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 50ug/m ³ ;	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
	72	Terra studija	
	Tinklėlis		
	1681		
	Skaičiuojama	SCALE:	1:20 000
	Maksimali koncentracija		
	0,742 ug/m³		

Projektas

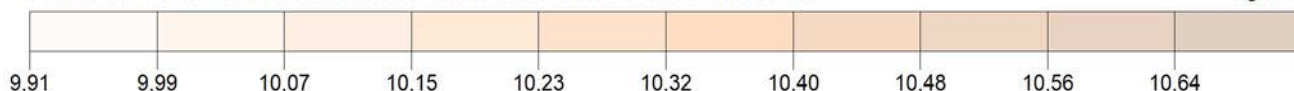
UAB Žiobiškio kompleksas

Vilties g. 5, Žiobiškis, Rokiškio kaimiškoji sen., Rokiškio r.



PLOT FILE OF 90.40TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³



Komentarai Teršalas - kietos dalelės KD10; Vidurkinimo periodas - para (90,4procentilis); Vertinama objekto ir foninė aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 50ug/m ³ ;	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
	72	Terra studija	
	Tinklelis		
	1681		
	Skaičiuojama	SCALE:	1:20 000
	Concentration	0 0,5 km	
	Maksimali koncentracija		
	10,64 ug/m³		

Projektas

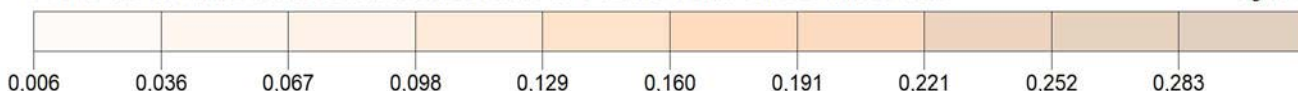
UAB Žiobiškio kompleksas

Vilties g. 5, Žiobiškis, Rokiškio kaimiškoji sen., Rokiškio r.



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

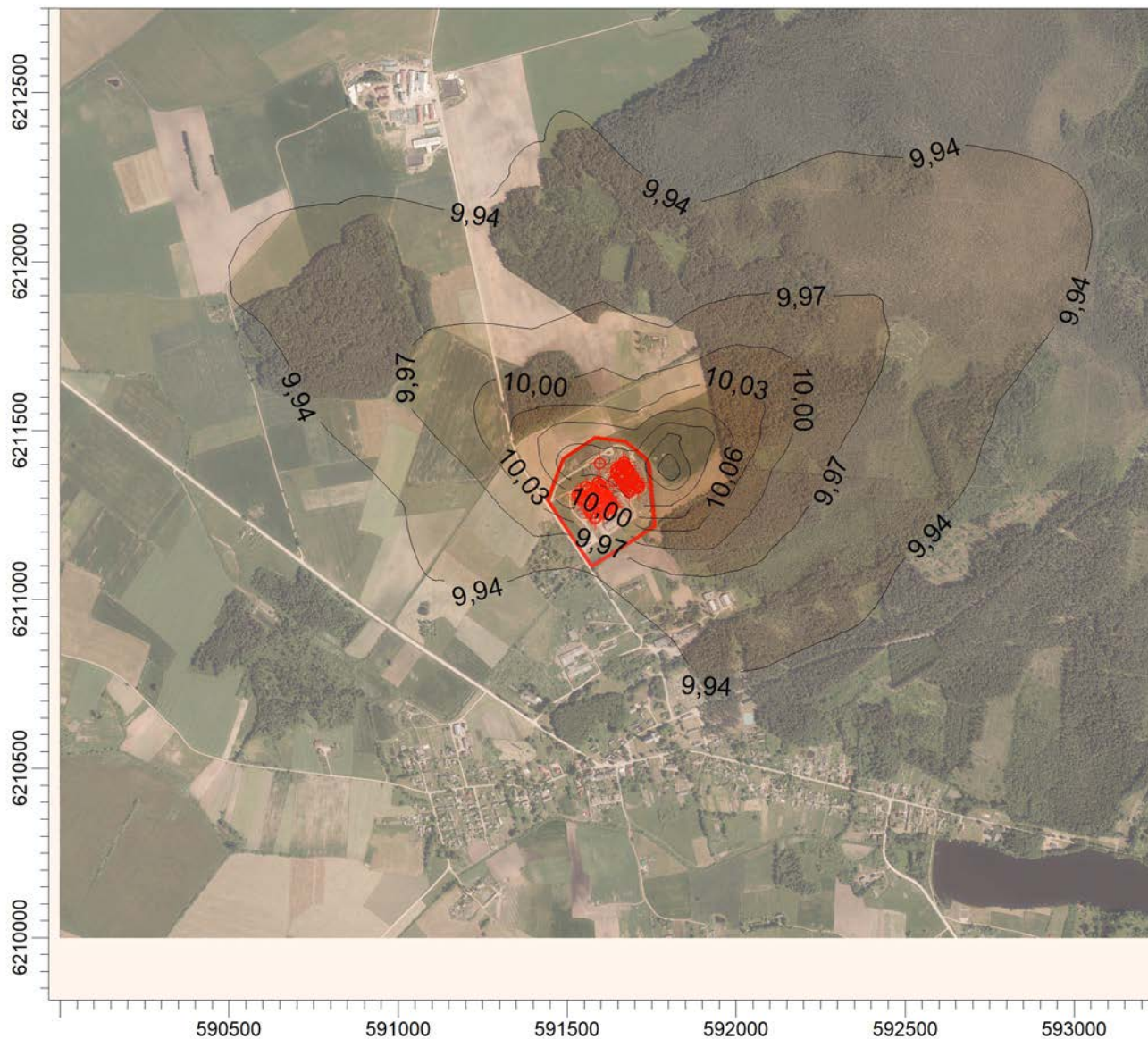


Komentaras	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:
Teršalas - kietos dalelės KD10;	72	Terra studija
Vidurkinimo periodas - metai;	Tinkletis	
Vertinama objekto aplinkos oro tarša;	1681	
Ribinė vertė - 40ug/m ³ ;	Skaičiuojama	SCALE: 1:20 000
	Concentration	0 0,5 km
	Maksimali koncentracija	
	0,283 ug/m³	

Projektas

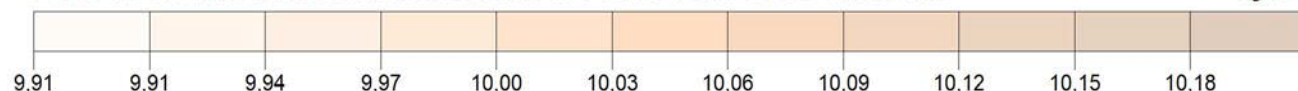
UAB Žiobiškio kompleksas

Vilties g. 5, Žiobiškis, Rokiškio kaimiškoji sen., Rokiškio r.



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

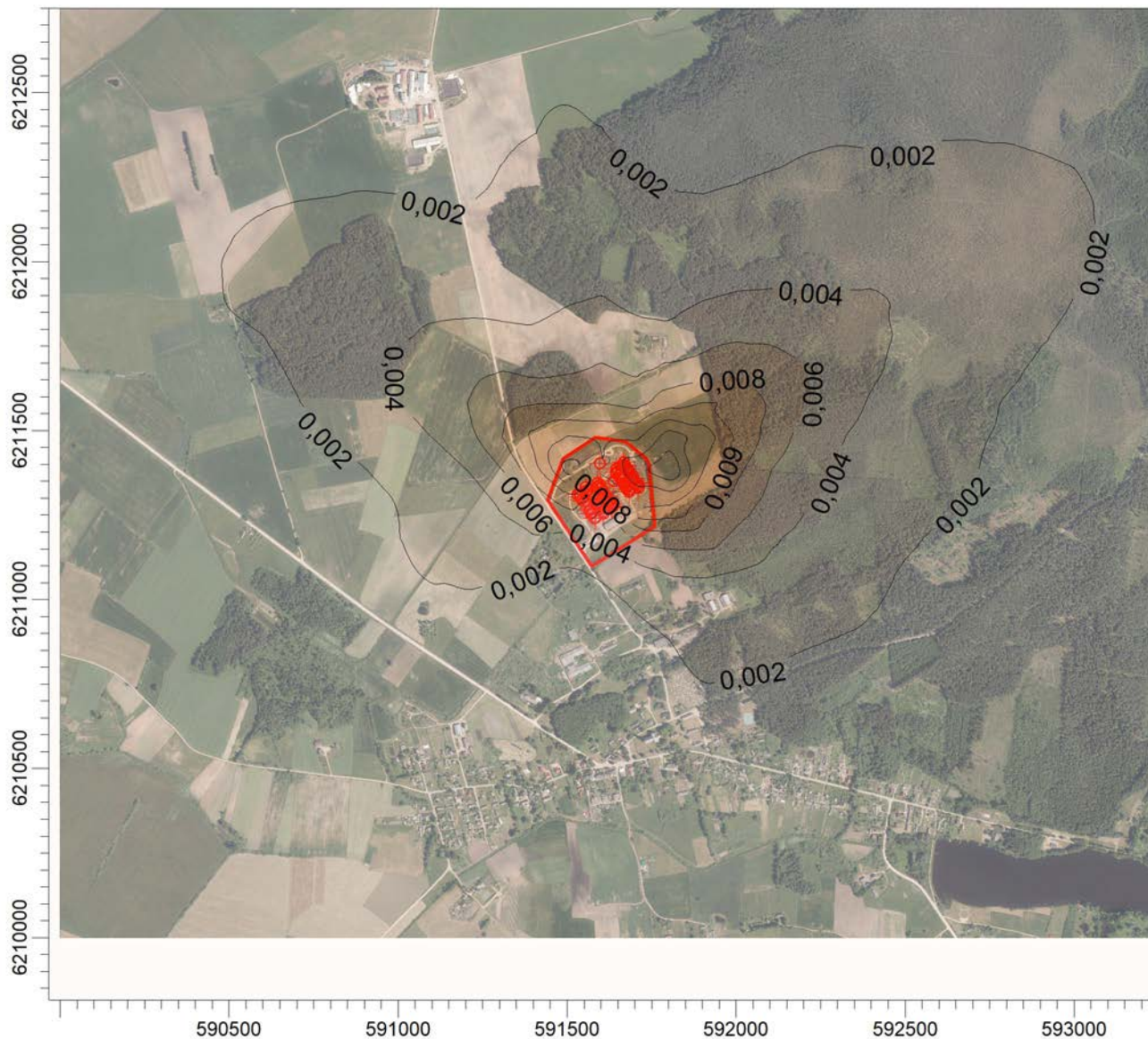


Komentarai Teršalas - kietos dalelės KD10; Vidurkinimo periodas - metai; Vertinama objekto ir foninė aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 40ug/m ³ ;	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
	72	Terra studija	
	Tinklėlis		
	1681		
	Skaičiuojama	SCALE:	1:20 000
	Concentration		
	Maksimali koncentracija		
	10,18 ug/m³		

Projektas

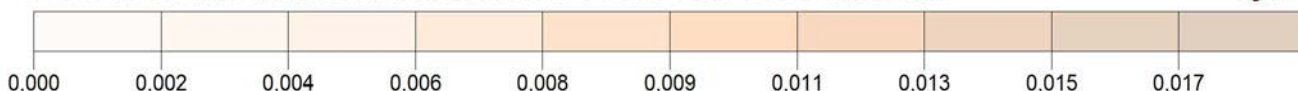
UAB Žiobiškio kompleksas


Vilties g. 5, Žiobiškis, Rokiškio kaimiškoji sen., Rokiškio r.



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³



Komentaras	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:
Teršalas - kietos dalelės KD2,5;	72	Terra studija
Vidurkinimo periodas - metai;	Tinklėlis	
Vertinama objekto aplinkos oro tarša;	1681	
Ribinė vertė - 20ug/m ³ ;	Skaičiuojama	SCALE: 1:20 000
	Concentration	0  0,5 km
	Maksimali koncentracija	
	0,017 ug/m³	

Projektas

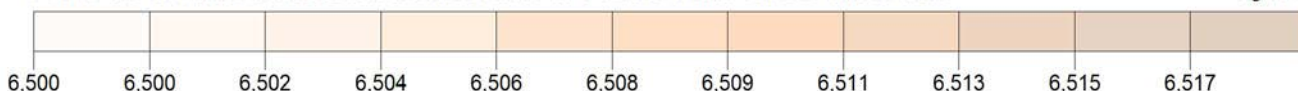
UAB Žiobiškio kompleksas


Vilties g. 5, Žiobiškis, Rokiškio kaimiškoji sen., Rokiškio r.



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

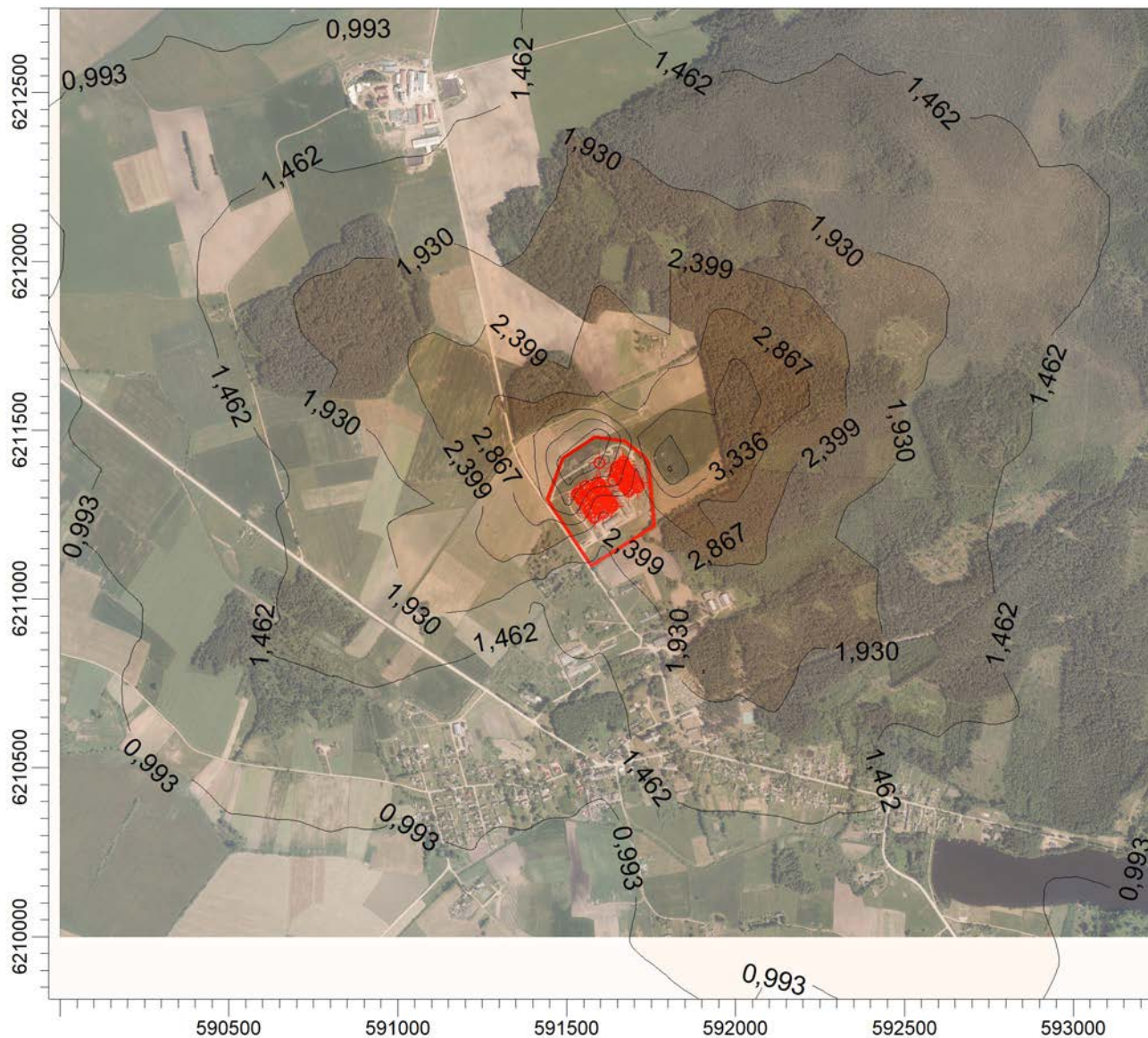


Komentaras	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:
Teršalas - kietos dalelės KD2,5;	72	Terra studija
Vidurkinimo periodas - metai;	Tinklėlis	
Vertinama objekto ir foninė aplinkos oro tarša;	1681	
Ribinė vertė - 20ug/m ³ ;	Skaičiuojama	SCALE: 1:20 000
	Concentration	0  0,5 km
	Maksimali koncentracija	
	6,517 ug/m³	

Projektas

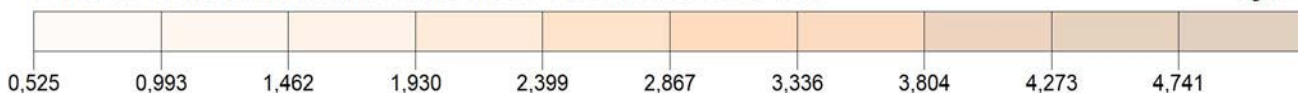
UAB Žiobiškio kompleksas

Vilties g. 5, Žiobiškis, Rokiškio kaimiškoji sen., Rokiškio r.



PLOT FILE OF 99.70TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

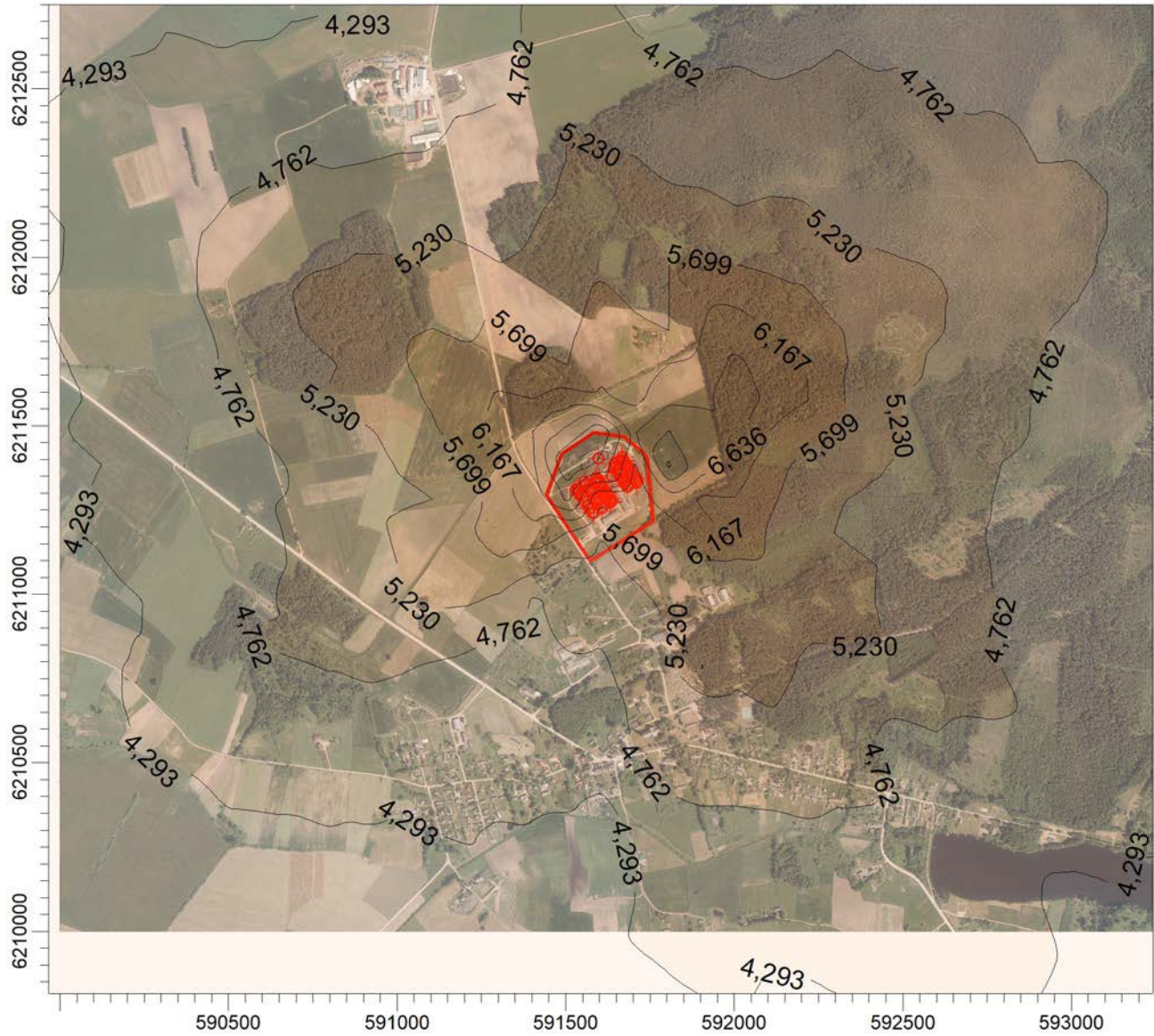


Komentaras	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:
Teršalas - sieros dioksidas;	72	Terra studija
Vidurkinimo periodas - 1valanda;	Tinklėlis	
Vertinama objekto aplinkos oro tarša;	1681	
Ribinė vertė - 350ug/m ³ ;	Skaičiuojama	SCALE: 1:20 000
	Concentration	0 0,5 km
	Maksimali koncentracija	
	4,741 ug/m³	

Projektas

UAB Žiobiškio kompleksas


Vilties g. 5, Žiobiškis, Rokiškio kaimiškoji sen., Rokiškio r.



PLOT FILE OF 99.70TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

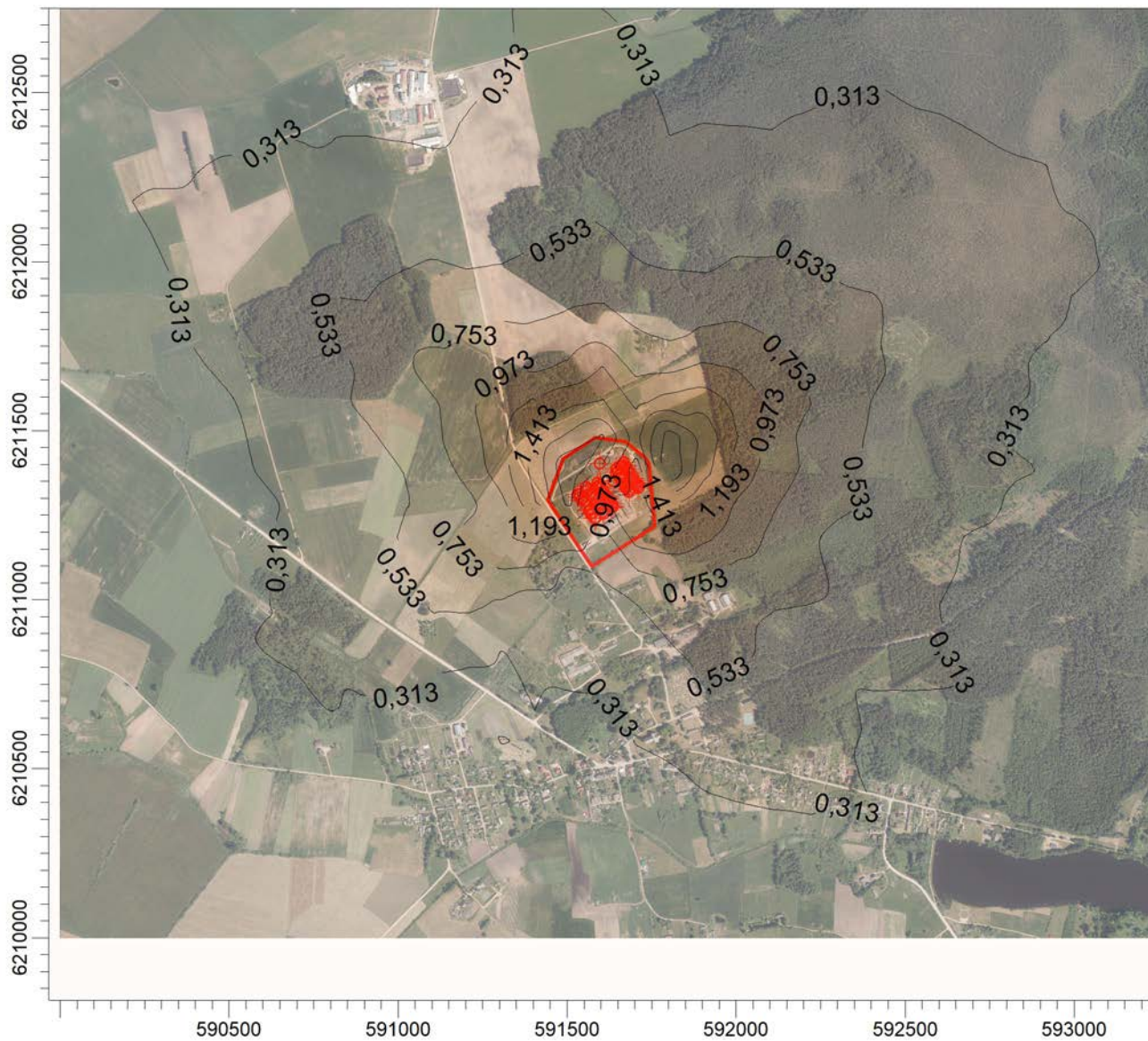


Komentaras Teršalas - sieros dioksidas; Vidurkinimo periodas - 1valanda; Vertinama objekto ir foninė aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 350ug/m ³ ;	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
	72	Terra studija	
	Tinklėlis		
	Skaičiuojama	SCALE:	1:20 000
	Concentration	0  0,5 km	
	Maksimali koncentracija		
	8,041 ug/m³		

Projektas

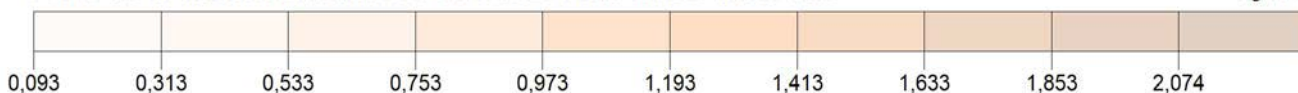
UAB Žiobiškio kompleksas

Vilties g. 5, Žiobiškis, Rokiškio kaimiškoji sen., Rokiškio r.



PLOT FILE OF 99.20TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

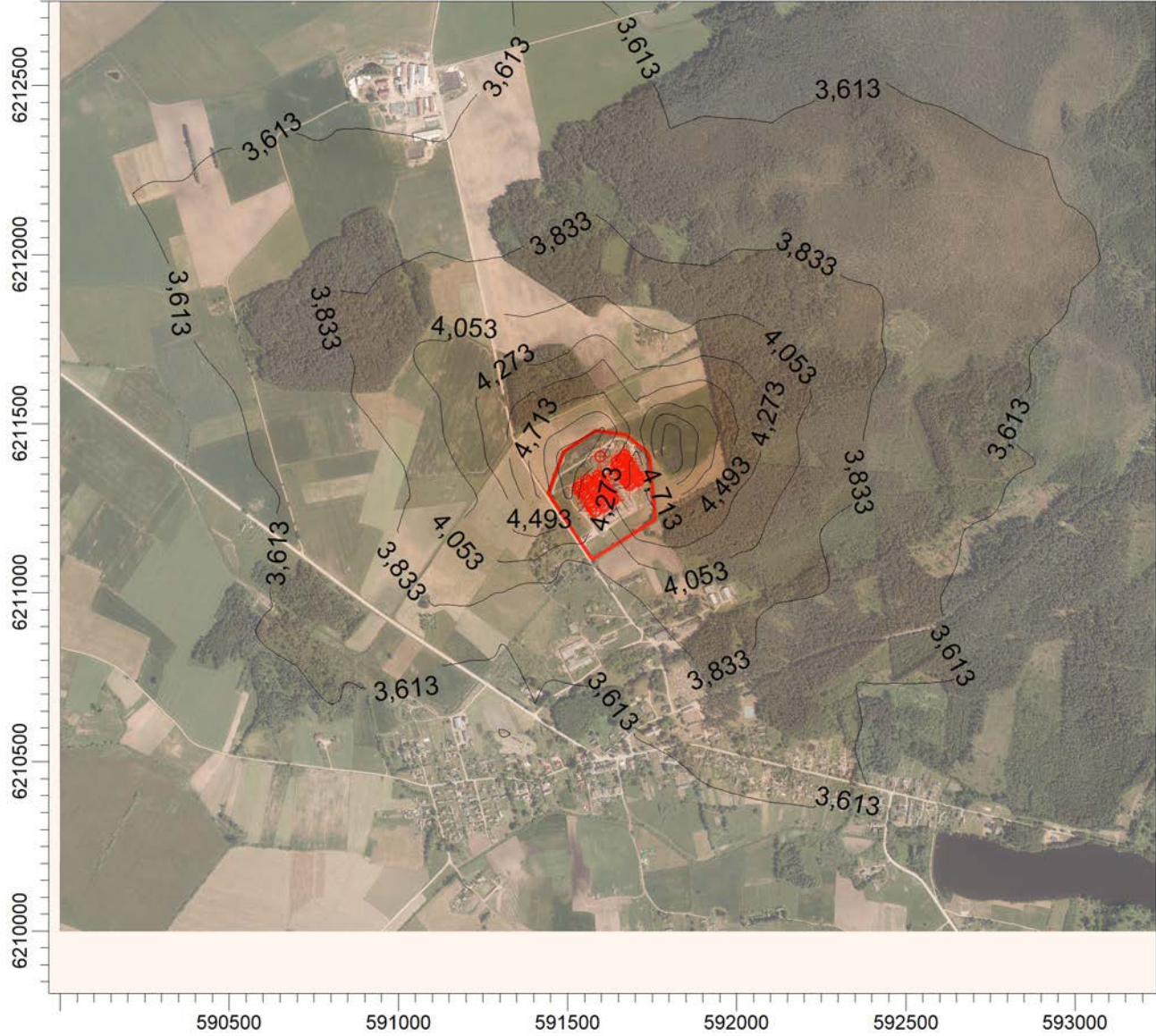


Komentarai Teršalas - sieros dioksidas; Vidurkinimo periodas - para (99,2procentilis); Vertinama objekto aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 125ug/m ³ ;	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
	72	Terra studija	
	Tinklelis		
	1681		
	Skaičiuojama	SCALE:	1:20 000
Maksimali koncentracija			
	Concentration		
	2,074 ug/m³		

Projektas

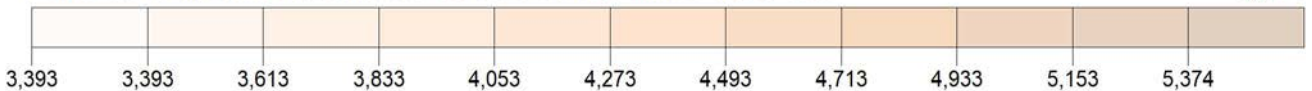
UAB Žiobiškio kompleksas


Vilties g. 5, Žiobiškis, Rokiškio kaimiškoji sen., Rokiškio r.



PLOT FILE OF 99.20TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

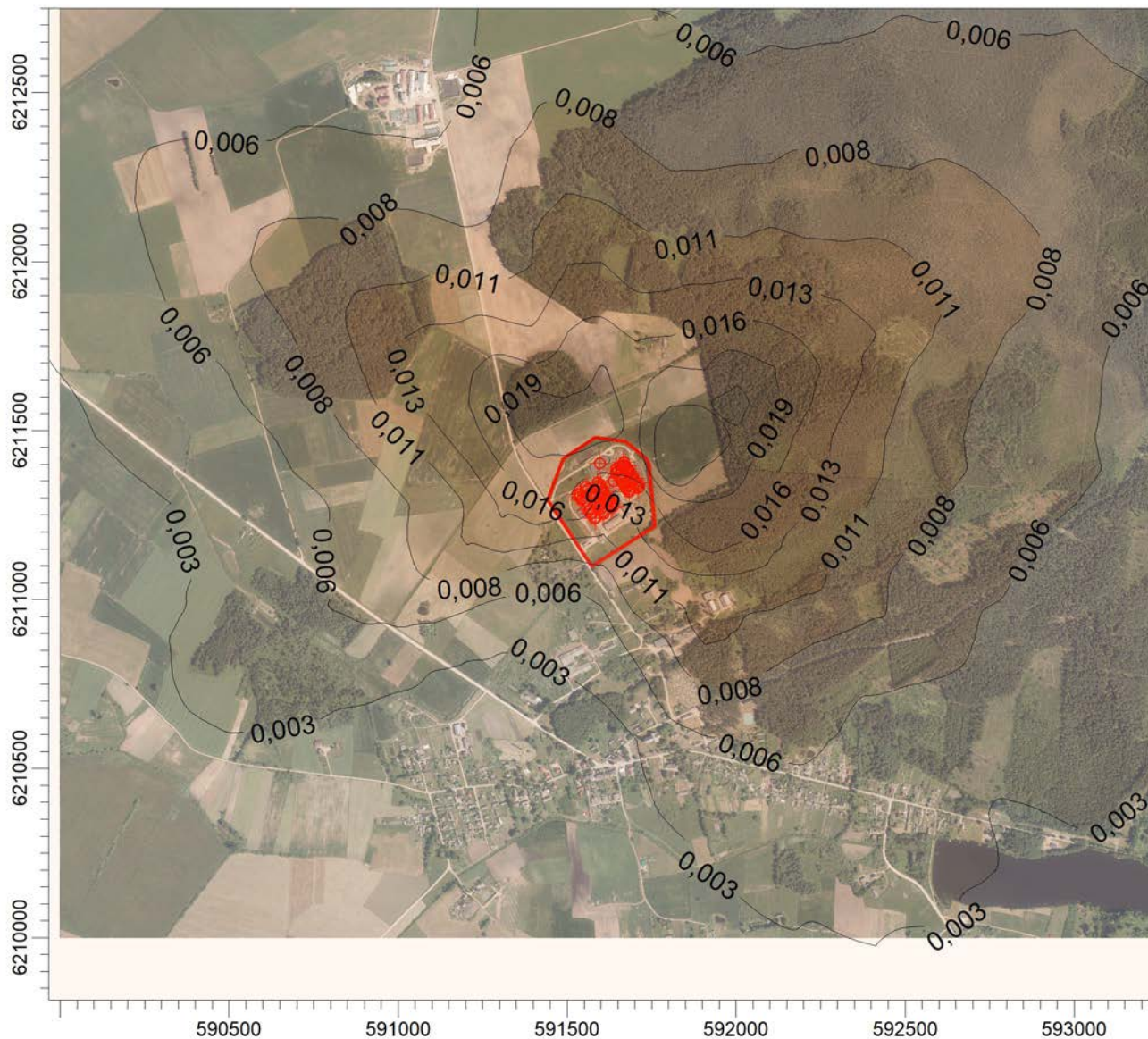


Komentarai Teršalas - sieros dioksidas; Vidurkinimo periodas - para (99,2procentilis); Vertinama objekto ir foninė aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 125ug/m ³ ;	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
	72	Terra studija	
	Tinklėlis		
	1681		
	Skaičiuojama	SCALE:	1:20 000
Maksimali koncentracija	Concentration	0  0,5 km	
	5,374 ug/m³		

Projektas

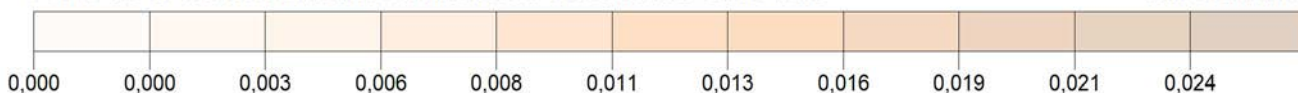
UAB Žiobiškio kompleksas


Vilties g. 5, Žiobiškis, Rokiškio kaimiškoji sen., Rokiškio r.



PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

MILIGRAMAI/M3

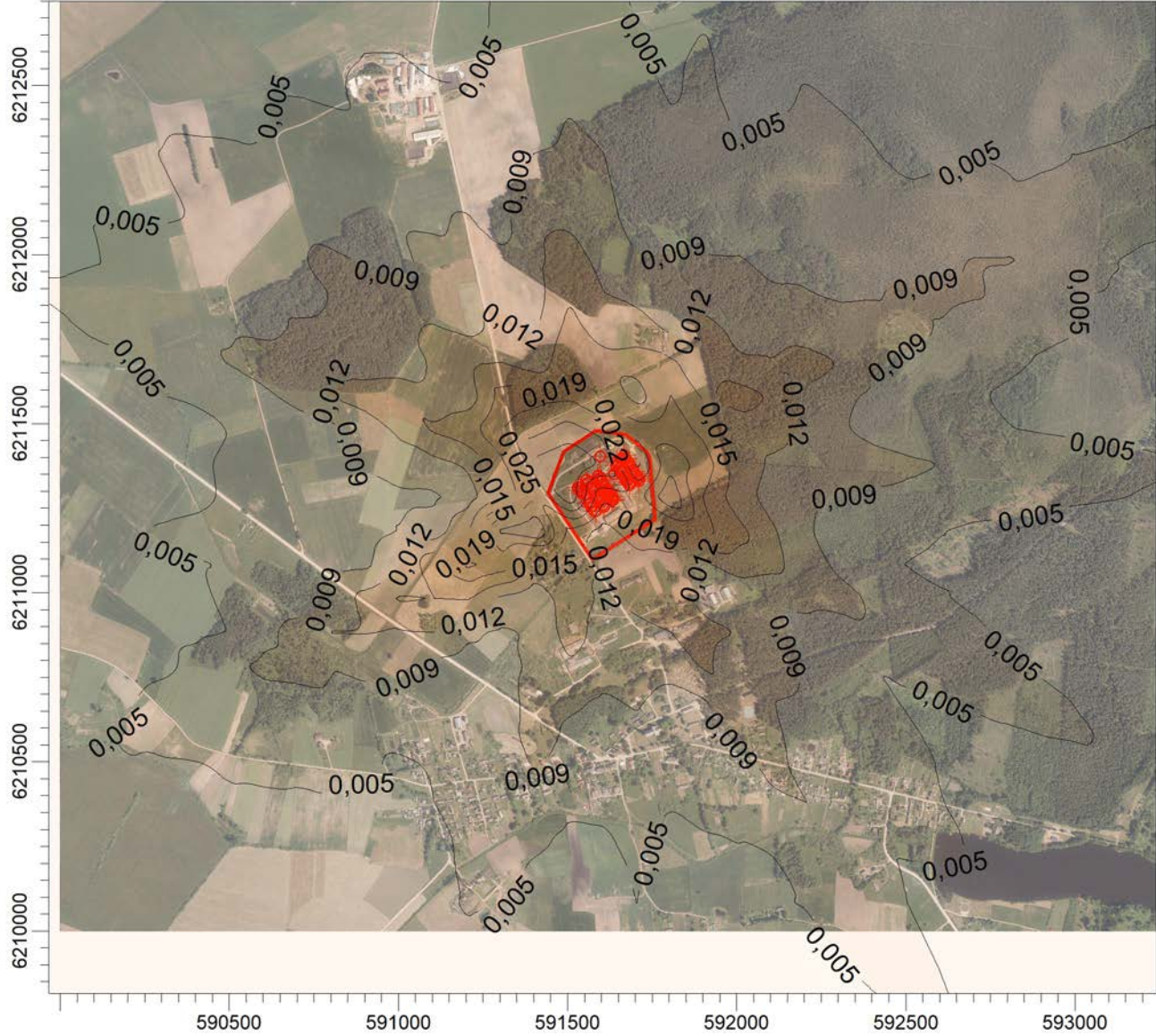


Komentaras Teršalas - amoniakas; Vidurkinimo periodas - 1valanda (98,5procentilis); Vertinama objekto aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 0,2mg/m3;	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
	72	Terra studija	
	Tinklėlis		
	1681		
	Skaičiuojama	SCALE:	1:20 000
	Concentration	0  0,5 km	
	Maksimali koncentracija	0,024 MILIGRAMAI/M3	

Projektas

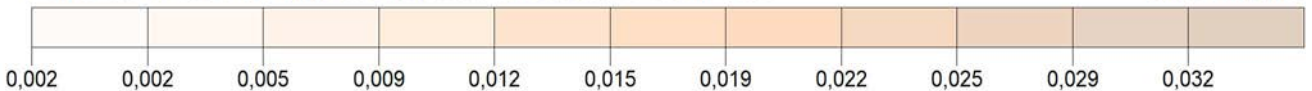
UAB Žiobiškio kompleksas

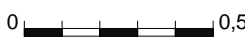
Vilties g. 5, Žiobiškis, Rokiškio kaimiškoji sen., Rokiškio r.



PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

MILIGRAMAI/M3

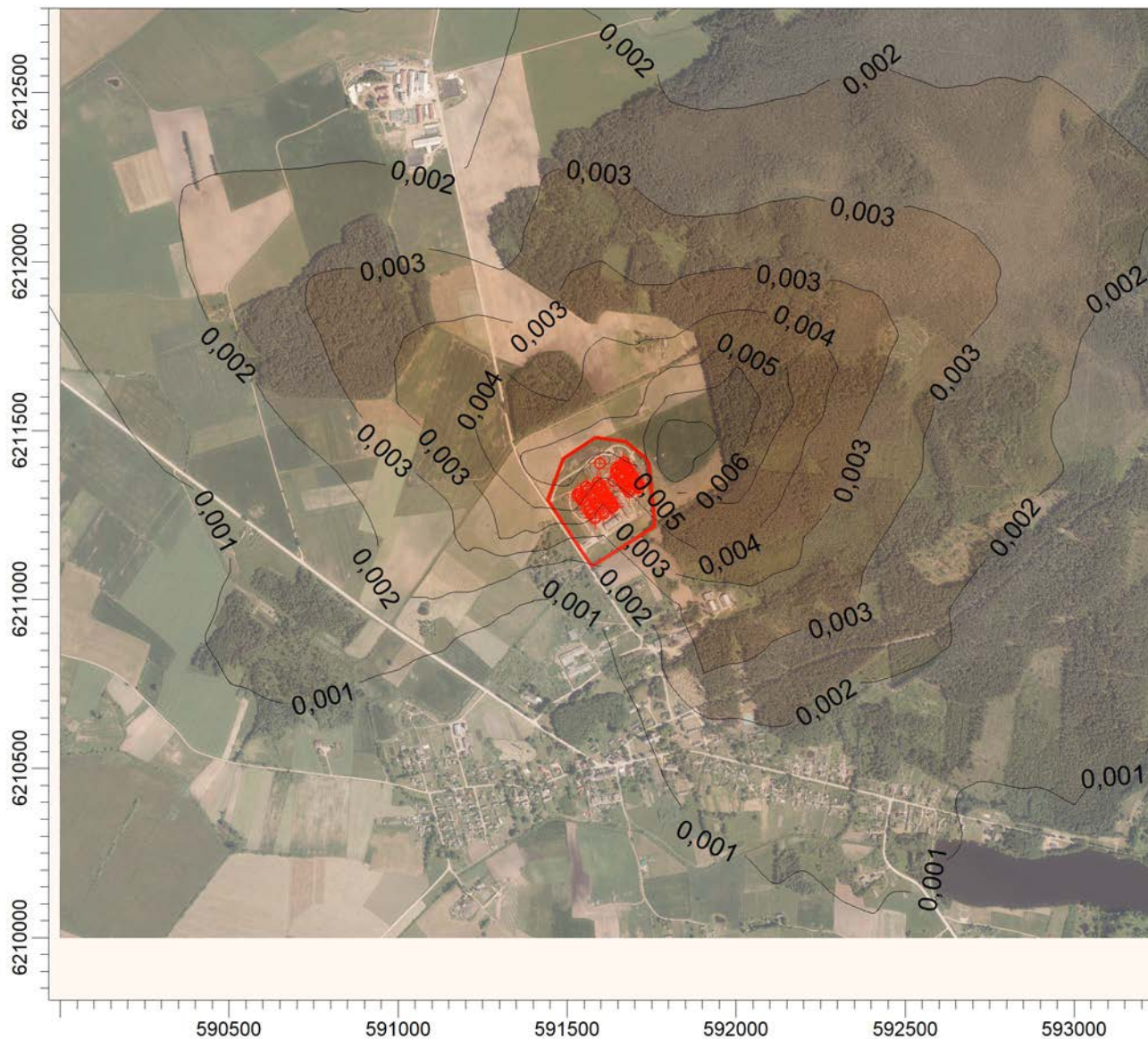


Komentaras Teršalas - amoniakas; Vidurkinimo periodas - para; Vertinama objekto aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 0,04mg/m3;	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
	72	Terra studija	
	Tinklėlis		
	Skaičiuojama	SCALE:	1:20 000
	Maksimali koncentracija	0  0,5 km	
	1681		
	Concentration		
	0,032 MILIGRAMAI/M3		

Projektas

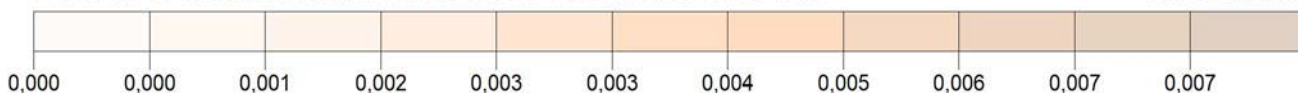
UAB Žiobiškio kompleksas

Vilties g. 5, Žiobiškis, Rokiškio kaimiškoji sen., Rokiškio r.



PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

MILIGRAMAI/M3



Komentarai Teršalas - LOJ; Vidurkinimo periodas - 1valanda (98,5procentilis); Vertinama objekto aplinkos oro tarša; Ribinė vertė - 5,0mg/m3	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
	72	Terra studija	
	Tinklėlis		
	1681		
	Skaičiuojama	SCALE:	1:20 000
	Maksimali koncentracija		
	0,007 MILIGRAMAI/M3		

Projektas

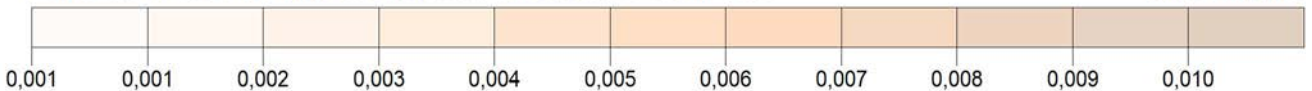
UAB Žiobiškio kompleksas


Vilties g. 5, Žiobiškis, Rokiškio kaimiškoji sen., Rokiškio r.



PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

MILIGRAMAI/M3



Komentaras	Šaltinių skaičius	Modeliavimas atliktas:	
Teršalas - LOJ;	72	Terra studija	
Vidurkinimo periodas - para;	Tinklėlis		
Vertinama objekto aplinkos oro tarša;	1681		
Ribinė vertė - 1,5mg/m3	Skaičiuojama	SCALE:	1:20 000
	Concentration	0  0,5 km	
	Maksimali koncentracija		
	0,010 MILIGRAMAI/M3		



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
TYRIMŲ IR PLĖTROS SKYRIUS**

! 2019-10-11 Sutartį Nr. P6-41 (2019)

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2019 m. spalio 21 d. Nr. (5.58-10)-B8-2716

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2014– 2018 m. duomenimis:

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m;
Dotnuvos MS koordinatės: 55,395993 ir 23,866224, aukštis virš jūros lygio – 69,1 m;
Dūkšto MS koordinatės: 55,517856 ir 26,316140, aukštis virš jūros lygio – 161,6 m;
Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880, aukštis virš jūros lygio – 76,1 m;
Kybartų MS koordinatės: 54,633167 ir 22,783011, aukštis virš jūros lygio – 56,9 m;
Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio – 6,2 m;
Laukuvos MS koordinatės: 55,608860 ir 22,239463, aukštis virš jūros lygio – 165,4 m;
Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680, aukštis virš jūros lygio – 133,2 m;
Nidos MS koordinatės: 55,302210 ir 21,007360, aukštis virš jūros lygio – 2,0 m;
Panevėžio MS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio – 57,1 m;
Raseinių MS koordinatės: 55,394569 ir 23,133073, aukštis virš jūros lygio – 110,7 m;
Šiaulų MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,9 m;
Šilutės MS koordinatės: 55,352222 ir 21,446944, aukštis virš jūros lygio – 2,7 m;
Telšių MS koordinatės: 55,991245 ir 22,256657, aukštis virš jūros lygio – 153,3 m;
Ukmergės MS koordinatės: 55,264145 ir 24,760335, aukštis virš jūros lygio – 72,0 m;
Utenos MS koordinatės: 55,515321 ir 25,589692, aukštis virš jūros lygio – 104,8 m;
Varėnos MS koordinatės: 54,248271 ir 24,551760, aukštis virš jūros lygio – 109,1 m;
Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064, aukštis virš jūros lygio – 162,0 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val. (debesuotumo – kas 3 val. 8 kartus per parą (7 MS) arba 5 kartus (11 MS).



Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

Duomenys atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. liepos 8 d. įsakymą Nr. D1-492 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymo Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ pakeitimo“.

PRIDEDAMA:

1. Jungtine1.7z;
2. Jungtine2.7z

Vyriausioji specialistė



Zina Kitrienė

Mob. 8 648 06 311, el. p. zina.kitriene@mete.lt
Originalas nebus siunčiamas



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
KLIMATO IR TYRIMŲ SKYRIUS**

I 2021-11-29 Sutartį Nr. P6-31a (2021)

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2021 m. gruodžio 22 d. Nr. (5.58-10)-B8-3151

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2019- 2020 m. duomenimis:

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m;
Dotnuvos MS koordinatės: 55,395993 ir 23,866224, aukštis virš jūros lygio – 69,1 m;
Dūkšto MS koordinatės: 55,517856 ir 26,316140, aukštis virš jūros lygio – 161,6 m;
Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880, aukštis virš jūros lygio – 76,1 m;
Kybartų MS koordinatės: 54,633167 ir 22,783011, aukštis virš jūros lygio – 56,9 m;
Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio – 6,2 m;
Laukuvos MS koordinatės: 55,608860 ir 22,239463, aukštis virš jūros lygio – 165,4 m;
Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680, aukštis virš jūros lygio – 133,2 m;
Nidos MS koordinatės: 55,302210 ir 21,007360, aukštis virš jūros lygio – 2,0 m;
Panevėžio MS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio – 57,1 m;
Raseinių MS koordinatės: 55,394569 ir 23,133073, aukštis virš jūros lygio – 110,7 m;
Šiaulų MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,9 m;
Šilutės MS koordinatės: 55,352222 ir 21,446944, aukštis virš jūros lygio – 2,7 m;
Telšių MS koordinatės: 55,991245 ir 22,256657, aukštis virš jūros lygio – 153,3 m;
Ukmergės MS koordinatės: 55,264145 ir 24,760335, aukštis virš jūros lygio – 72,0 m;
Utenos MS koordinatės: 55,515321 ir 25,589692, aukštis virš jūros lygio – 104,8 m;
Varėnos MS koordinatės: 54,248271 ir 24,551760, aukštis virš jūros lygio – 109,1 m;
Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064, aukštis virš jūros lygio – 162,0 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val.

Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.



Duomenys atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. liepos 8 d. įsakymą Nr. D1-492 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymo Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ pakeitimo“.

PRIDEDAMA:

1. Jungtine1.7z;
2. Jungtine2.7z

Vyriausioji specialistė



Zina Kitrienė

Mob. 8 648 06 311, el. p. zina.kitriene@meteo.lt
Originalas nebus siunčiamas



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, mob. tel. +370 682 92653, el. p. aaa@gamta.lt, <https://aaa.lrv.lt>
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Ekomodelis“	2023-02-	Nr. (30-3)-A4E-
El. p. info@ekomodelis.lt	į 2023-02-07	Nr. 23-01-12

DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) gavo prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis UAB „Žiobiškio kompleksas“, Vilties g. 5, Žiobiškis, Rokiškio r. (koordinatės LKS sistemoje 591631, 6211321), teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimui.

Vadovaujantis Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ ir Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, patvirtintų Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo, reikalavimais, atliekant prašyme nurodytų teršalų (*anglies monoksido, azoto oksidų, kietųjų dalelių, sieros dioksido*) sklaidos modeliavimą, turi būti naudojamos naujausios Panevėžio regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės, skelbiamos Agentūros interneto svetainėje <https://aaa.lrv.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“.

Ūkinės veiklos objektų, turinčių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitas, parengtas vadovaujantis Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų įforminimo tvarka, bei planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV), dėl kurios teisės aktų nustatyta tvarka yra priimtas sprendimas dėl PŪV galimybių,

poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (ataskaitose ar atrankos dokumentuose) pateiktų į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenų iki 2 km spinduliu apie Jūsų prašyme nurodytą ūkinės veiklos objektą, kurio poveikį aplinkos orui numatoma vertinti, nėra. Kitų teršalų (*amonjako, lakiųjų organinių junginių*), kuriems aukščiau nurodytuose dokumentuose nėra duomenų, sklaidos modeliavimą atlikti neatsižvelgiant į foninę koncentraciją.

Šį atsakymą turite teisę apskūsti Agentūrai (A. Juozapavičiaus g. 9, 09311 Vilnius) Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka arba Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka, arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo įteikimo dienos.

Taršos prevencijos departamento

Oro taršos prevencijos skyriaus vedėja

Loreta Jovaišienė

Vilma Aleksiejūnė, tel. 8 661 42332, el. p. vilma.aleksiejune@gamta.lt

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-02-21 Nr. (30-3)-A4E-1842
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Loreta Jovaišienė, Skyriaus vedėjas, Oro taršos prevencijos skyrius
Sertifikatas išduotas	LORETA JOVAIŠIENĖ, Aplinkos apsaugos agentūra LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-02-20 18:10:22 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-02-20 18:10:35 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2022-08-04 10:48:13 – 2025-08-03 10:48:13
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.71
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-02-21 08:07:29)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-02-21 08:07:29 DBSIS