

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 Direktoriaus įsakymas „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ 2008 m. gruodžio 9 d. Nr. AV-200).

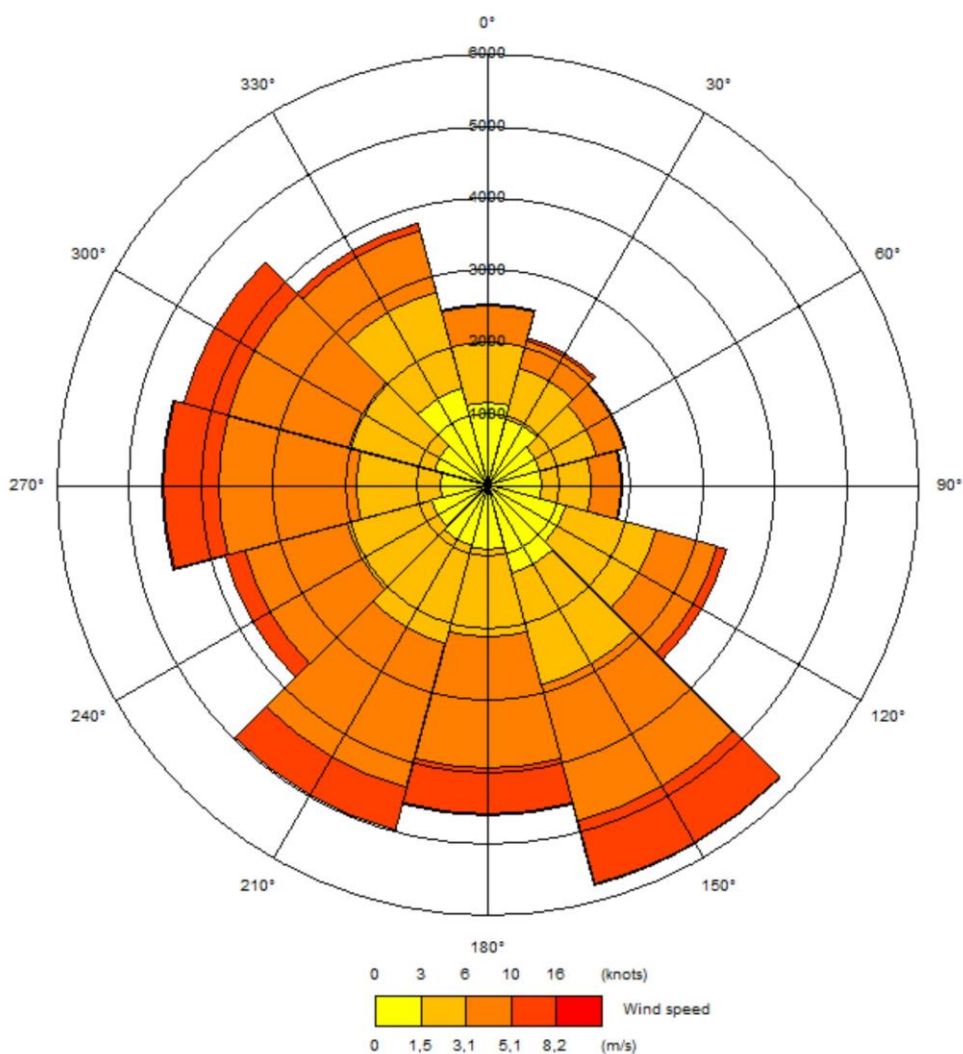
ADMS 6 yra lokalaus mastelio atmosferos dispersijos modeliavimo sistema. Tai naujos kartos oro dispersijos modelis, kuriame atmosferos ribinio sluoksnio savybės yra aprašomos dviem parametrais - ribinio sluoksnio gyliu ir Monin Obukov ilgiu. Dispersija konvekcinėmis meteorologinėmis sąlygomis skaičiuojama 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 sklaidą aplinkos ore skaičiuojama pagal vietovės reljefą, geografinę padėtį, meteorologines sąlygas, medžiagų savybes, taršos šaltinių parametrus.

Skaičiavimui reikalingų koeficientų vertės

UAB „Cesta“ ūkinės veiklos vykdymo metu cheminė oro tarša galima iš stacionarių ir mobilių oro taršos šaltinių. Įmonėje veikia 16 stacionarių oro taršos šaltinių. Modeliavimui naudoti susidarančių teršalų kiekiai apskaityti 2025 m. teršalų inventorizacijos ataskaitoje (dokumentas pridedamas PVSV ataskaitos 5 priede). Skaičiavimuose taip pat naudoti mobilių oro taršos šaltinių duomenys. Per dieną į įmonę atvyksta iki 9 sunkiasvorių ir 10 lengvųjų transporto priemonių. 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 2 algoritmus (skaičiavimai pateikiami PVSV Ataskaitos poskyryje 5.1. „Oro cheminė tarša“).

Skaiciavimuose naudoti 2023-2024 m. meteorologiniai duomenys iš Vilniaus 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. Skaiciavimui naudotos vėjo krypties, vėjo greičio, temperatūros ir debesuotumo vertės. 2023-2024 m. vėjų rožė pateikta 1 pav.

Naudota žemės paviršiaus šiurkštumo vertė – 1,5 m.



1 pav. 2023-2024 m. Vilniaus miesto vėjų rožė.

Foniniam ūkinės veiklos (toliau – ŪV) aplinkos užterštumui įvertinti buvo naudotos Aplinkos apsaugos agentūros 2024 metų vidutinės metinės aplinkos oro teršalų kaimo foninių koncentracijų reikšmės Vilniaus regiono aplinkos ore, kurios skelbiamos Agentūros interneto svetainėje

<https://aaa.lrv.lt>Veiklos> sritys>Oras>Oro užterštumo sklaidos žemėlapiai, duomenys (foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams) > 2024 m. foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams (duomenys ir žemėlapiai) ([Nuoroda](#)). Atliekant prašyme nurodytų teršalų (*anglies monoksido, azoto oksido, sieros dioksido, kietųjų dalelių, LOJ*) foniniam ŪV aplinkos užterštumui įvertinti taip pat turi būti naudojamos 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“ duomenys. Prašyme nurodytiems teršalams, kuriems anksčiau nurodytuose dokumentuose nėra duomenų (*Amoniakas, Fenolis, Formaldehidai*), sklaidos modeliavimą atlikti neatsižvelgiant foninę koncentraciją (Aplinkos apsaugos agentūros dokumentas dėl foninių koncentracijų gavimo pateikiamas teršalų sklaidos ataskaitos dokumento 1 priede).

Teršalo pavadinimas konc. matavimo vienetai Regionai (2024 m.)	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
ALYTAUS	6,3	4,9	3,6	5,1	2,3	0,163	0,6	56
KAUNO	9,0	5,8	6,2	8,9	3,3	0,163	1,0	55
KLAIPĖDOS	7,1	5,0	7,2	10,3	2,8	0,164	0,9	52
MARIJAMPOLĖS	6,3	4,9	3,6	5,1	2,0	0,164	0,7	56
PANEVĖŽIO	6,6	5,4	6,6	9,4	2,1	0,167	0,8	53
ŠIAULIŲ	7,5	5,2	6,3	9,0	2,9	0,195	1,2	54
UTENOS	6,3	4,8	3,6	5,1	2,0	0,171	0,6	56
VILNIAUS	9,2	5,3	7,6	10,9	2,9	0,186	1,1	50



2 pav. 2024 m. santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės (Vilniaus regionas).

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 koordinatų sistemoje šio sklypo koordinatės yra: X (578047 - 580047), Y (6073649 - 6075649). 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“ (galiojanti suvestinė redakcija: 2023-01-27) ir 2006 m. birželio 12 d. įsakymu Nr. D1-289 „Dėl aplinkos oro užterštumo arsenu, kadmiu, gyvsidabriu, nikeliu ir policikliniais aromatiniais angliavandeniliais vertinimo valstybės lygmeniu tvarkos aprašo patvirtinimo“ (galiojanti suvestinė redakcija: 2024-10-01).

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
Sieros dioksidas (SO ₂)	1 paros	0,125 mg/m ³	99,2
Sieros dioksidas (SO ₂)	1 valandos	0,35 mg/m ³	99,7
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})	1 paros	0,025 mg/m ³	90,4
	Kalendorinių metų	0,01 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
Amoniakas (NH ₃)	0,5 valandos	0,2 mg/m ³	98,5
	1 paros	0,04 mg/m ³	100
Fenolis (C ₆ H ₅ OH)	0,5 valandos	0,01 mg/m ³	98,5
	1 paros	0,003 mg/m ³	100
Formaldehidas (CH ₂ O)	0,5 valandos	0,1 mg/m ³	98,5
	1 paros	0,01 mg/m ³	100

DIDŽIAUSIOS PAŽEMIO KONCENTRACIJOS NEĮVERTINUS 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	0,742388	0,074238
2.	Amoniakas (NH ₃)	134	0,5 valandos	0,2	0,0003	0,0015
			1 paros	0,04	0,00024	0,006
3.	Formaldehidas (CH ₂ O)	871	0,5 valandos	0,1	0,0002914	0,002914
			1 paros	0,01	0,00023542	0,023542
4.	Azoto oksidai	250	Valandos	0,2	0,00966385	0,048319
			Metinė	0,04	0,00113117	0,028279
5.	Kietosios dalelės (KD ₁₀)	4281	Paros	0,05	0,01773508	0,354701
			Metinė	0,04	0,00557457	0,139364
6.	Kietosios dalelės (KD _{2,5})	4281	1 paros	0,025	0,00885912	0,354364
			Metinė	0,01	0,00276793	0,276793
7.	Sieros dioksidas (SO ₂)	5897	1 paros	0,125	0,0098418	0,078734
			1 valandos	0,35	0,0154352	0,044100
8.	Fenolis (C ₆ H ₅ OH)	846	0,5 valandos	0,01	0,001273	0,1273
			1 paros	0,003	0,00103401	0,34467
9.	LOJ	308	0,5 valandos	5,0	0,0040636	0,000812
			1 paros	1,5	0,00771796	0,005145

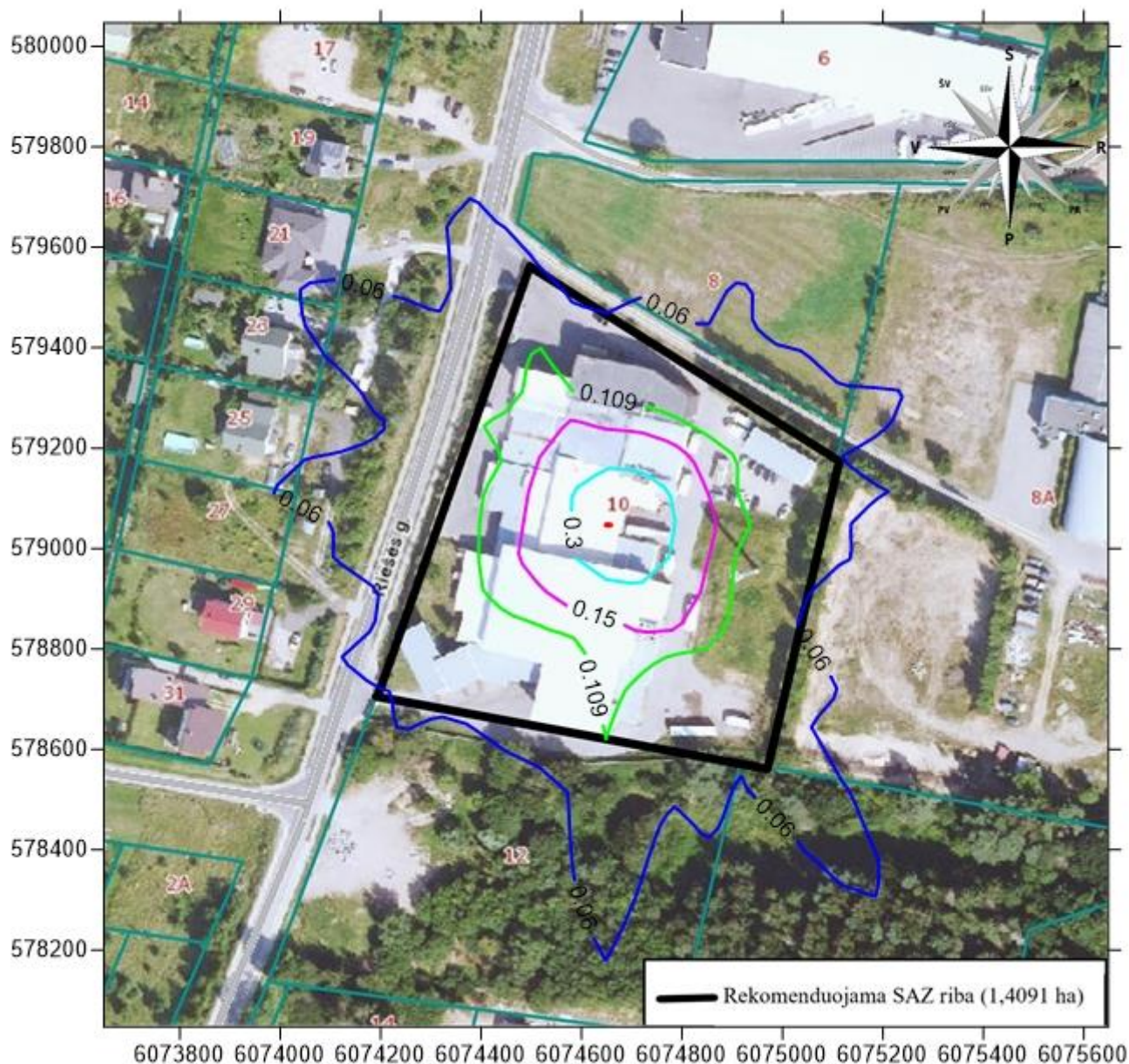
Sklaidos modeliavimas atliktas priimant pačią nepalankiausią padėtį, t.y. kai išmetimai iš visų taršos šaltinių visą parą, visus 5 metus yra maksimalūs.

Teršalų pažemio maksimalių koncentracijų prie rekomenduojamos nustatyti SAZ ribos ir šalia artimiausios gyvenamosios aplinkos ore skaičiavimo rezultatų lentelė (be foninių koncentracijų ir įvertinus vietovės teršalų fonines koncentracijas) pateikiama Teršalų sklaidos ataskaitos 2 priede.

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

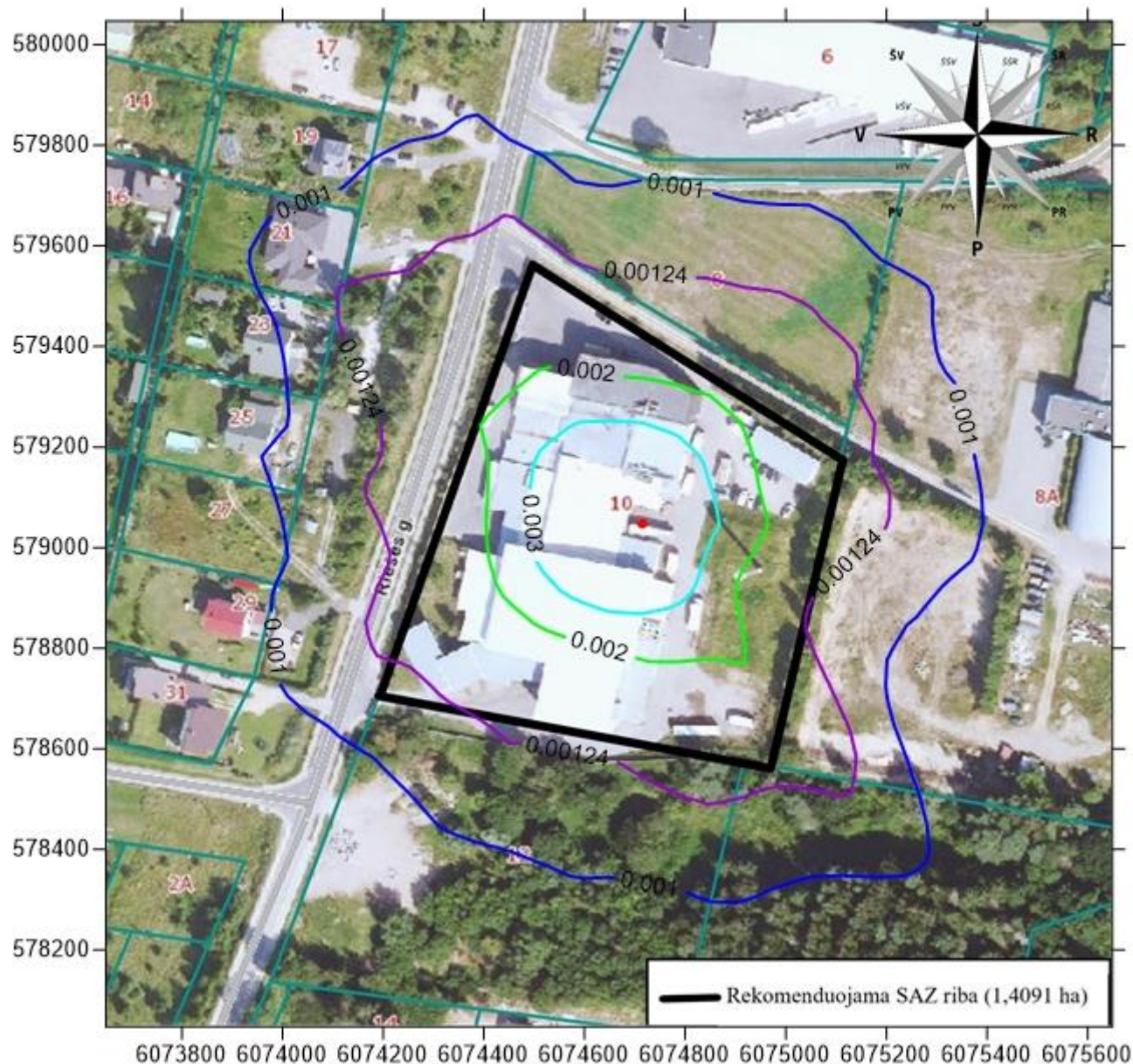
UAB "CESTA" TERŠALU SKLAIDA BE FONO P100.00 mg/m^3 CO <All sources> - 8hrs



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 8 valandų slenkančio vidurkio CO pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, be fono: $0,742388 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro 0,074238 RV, kai $\text{RV} = 10 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ji pasiekama ~ 10-20 m atstumu visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAZ ribos – $0,109 \text{ mg}/\text{m}^3$ (žalios spalvos izolinija), (sudaro 0,0109 RV, kai $\text{RV} = 10 \text{ mg}/\text{m}^3$). Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo 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

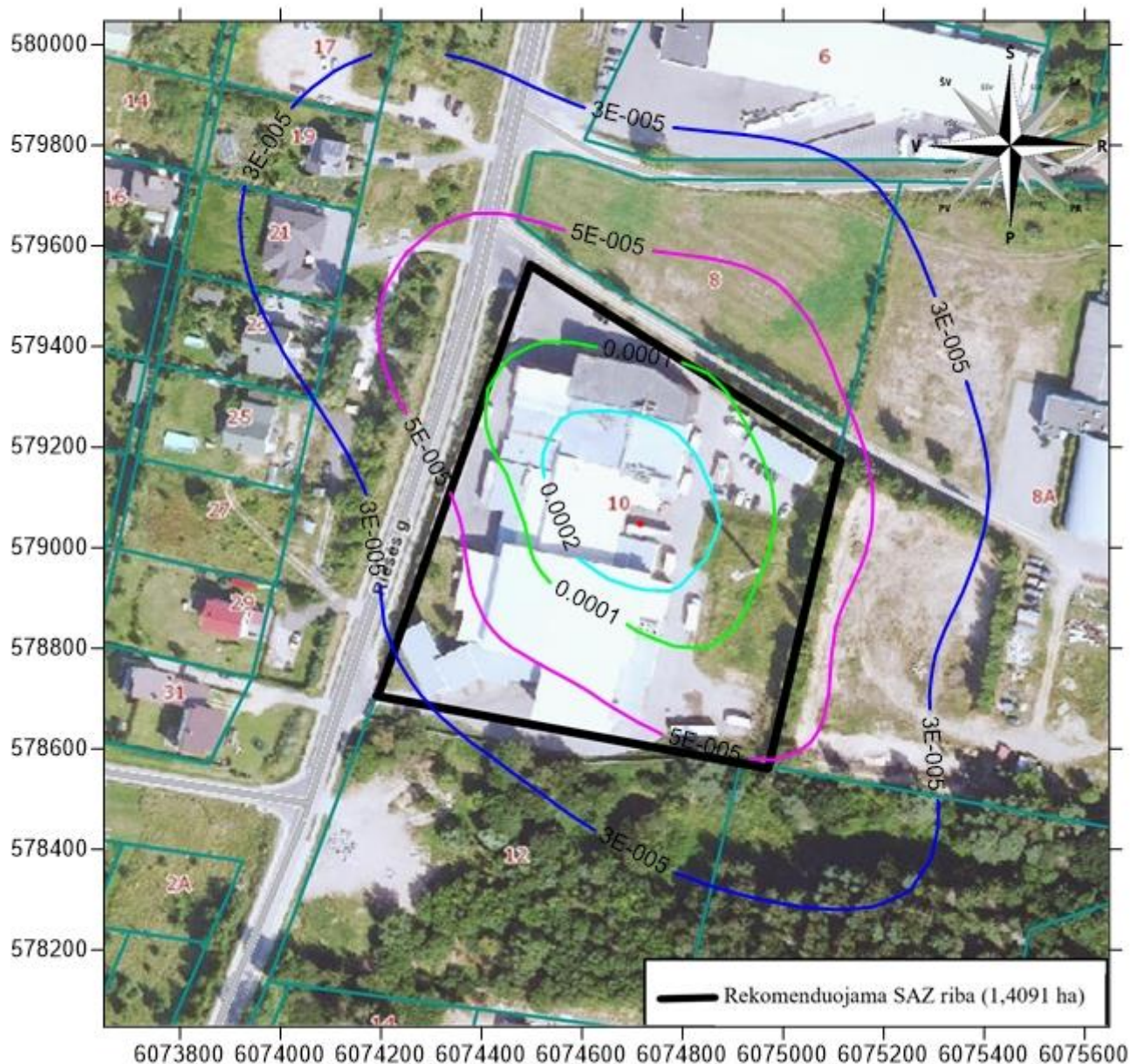
UAB "CESTA" TERŠALU SKLAIDA BE FONO P 99.80 mg/m^3 NO_x <All sources> - 1hr



Maksimali 99,8-ojo procentilio ilgalaikė 1 valandos NO_x pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, be fono: 0,00966385 mg/m^3 (sudaro 0,048319 RV, kai $\text{RV} = 0,2 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m atstumu visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAZ ribos – 0,002 mg/m^3 (žalios spalvos izolinija), (sudaro 0,01 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.

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

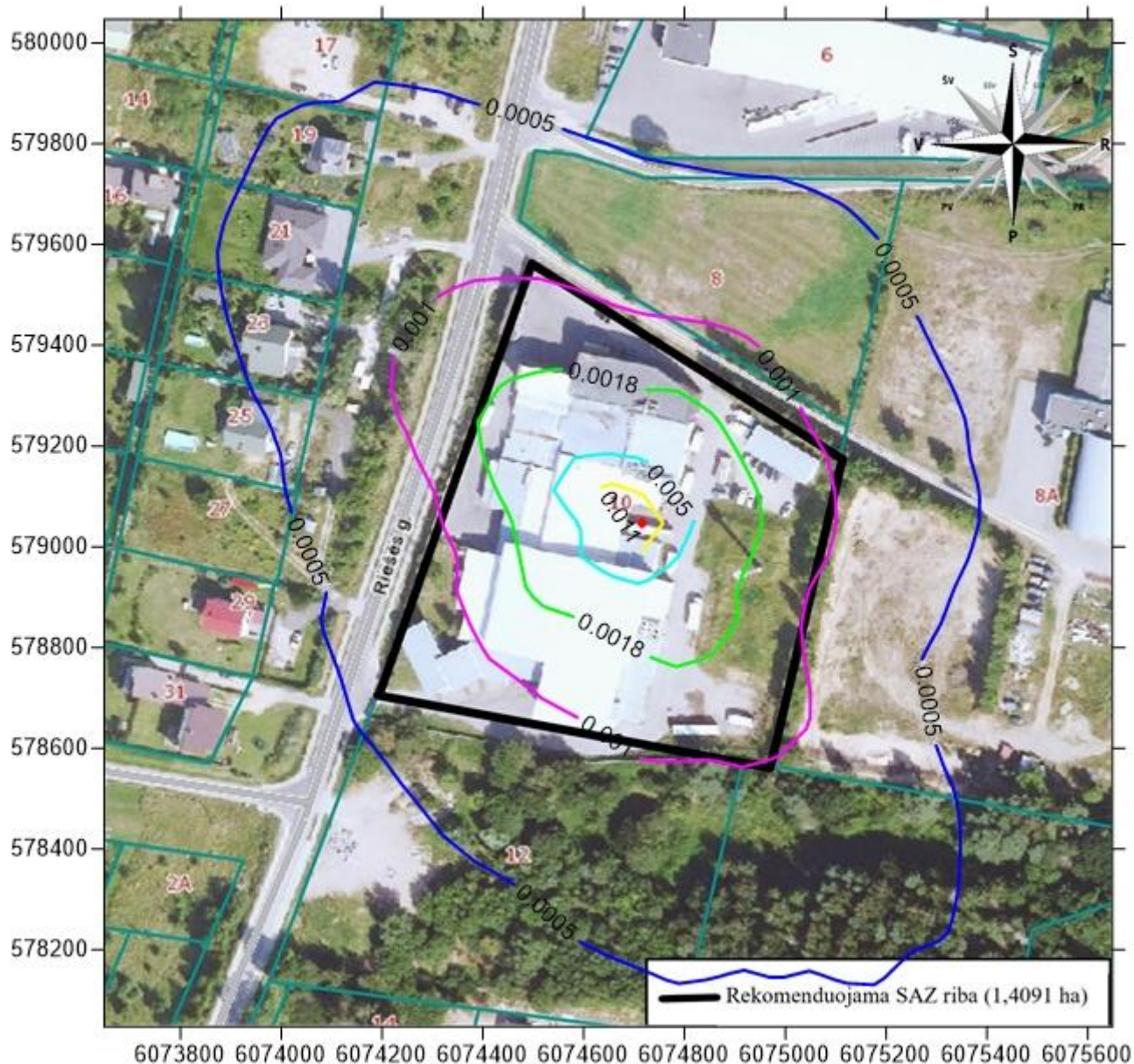
UAB "CESTA" TERŠALU SKLAIDA BE FONO LTConc mg/m^3 NO_x <All sources> - METU



Vidutinė metinė NO_x pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, be fono: $0,00113117 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro $0,028279 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 0,04 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama $\sim 20\text{-}30 \text{ m}$ atstumu šiaurės vakarų bei pietryčių kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAZ ribos – $0,0001 \text{ mg}/\text{m}^3$ (žalios spalvos izolinija), (sudaro $0,0025 \text{ RV}$, 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

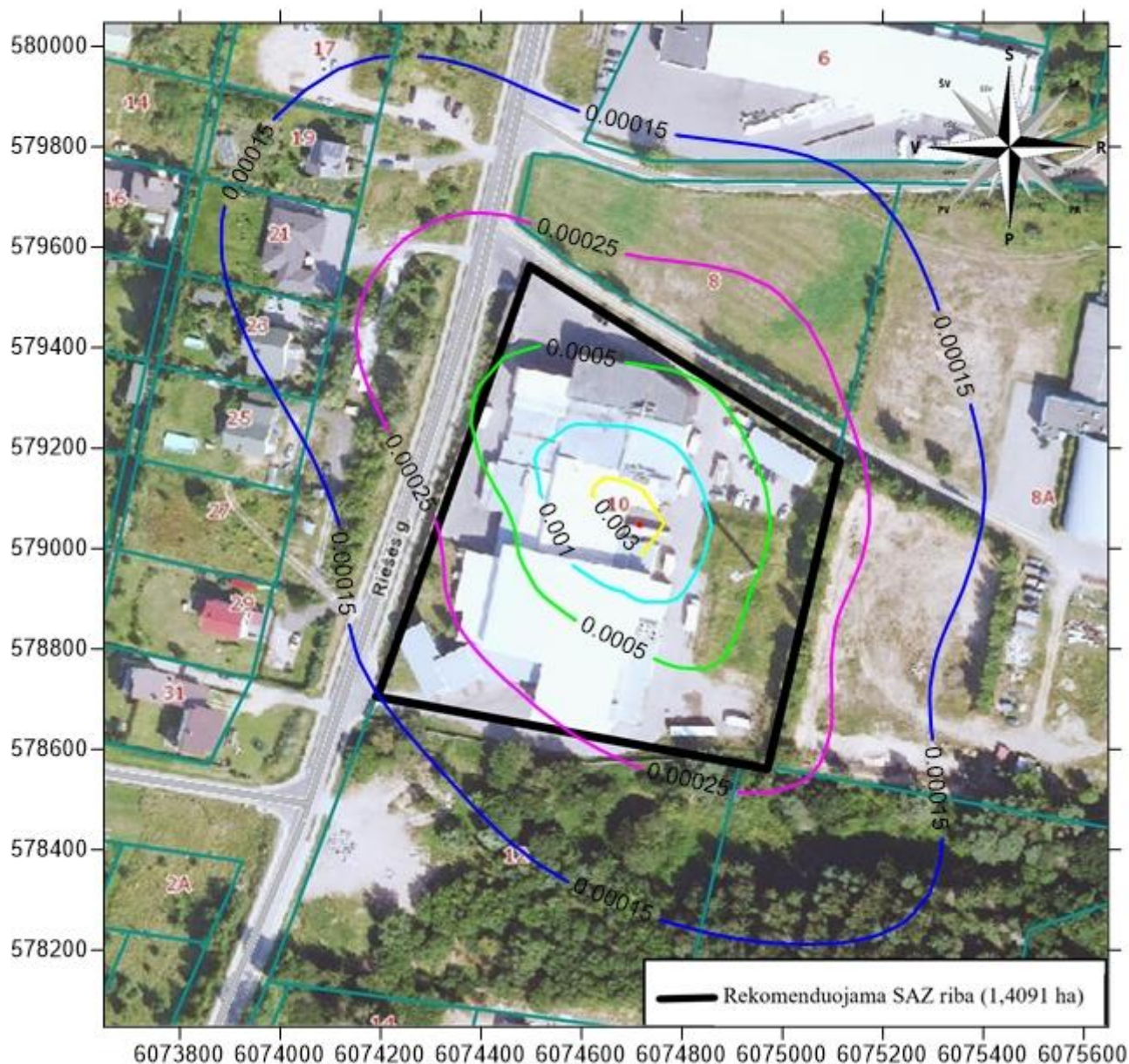
UAB "CESTA" TERŠALU SKLAIDA BE FONO P 90.40 mg/m^3 PM10 <All sources> - 24hrs



Maksimali 90,4-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų KD_{10} pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, be fono: 0,01773508 mg/m^3 (sudaro 0,354701 RV, kai $\text{RV} = 0,05 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 20-30 m atstumu šiaurės vakarų bei pietryčių kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAZ ribos – 0,0018 mg/m^3 (žalios spalvos izolinija), (sudaro 0,036 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

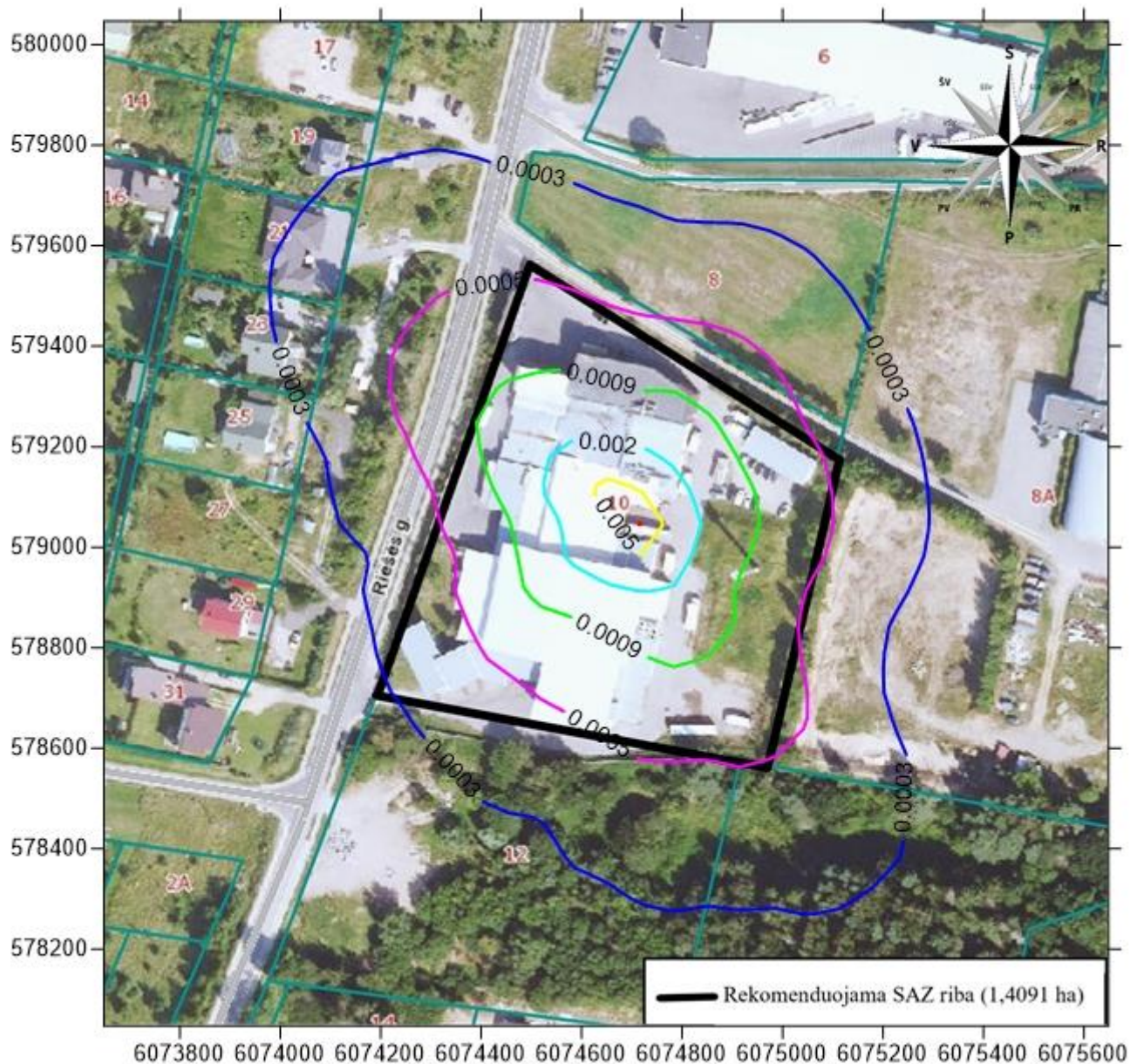
UAB "CESTA" TERŠALU SKLAIDA BE FONO LTConc mg/m^3 PM10 <All sources> - METU



Vidutinė metinė KD_{10} pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, be fono: $0,00557457 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro 0,139364 RV, kai $\text{RV} = 0,04 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 20-30 m atstumu šiaurės vakarų bei pietryčių kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAZ ribos – $0,0005 \text{ mg}/\text{m}^3$ (žalios spalvos izolinija), (sudaro 0,125 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 $\text{KD}_{2,5}$ pažemio koncentracija

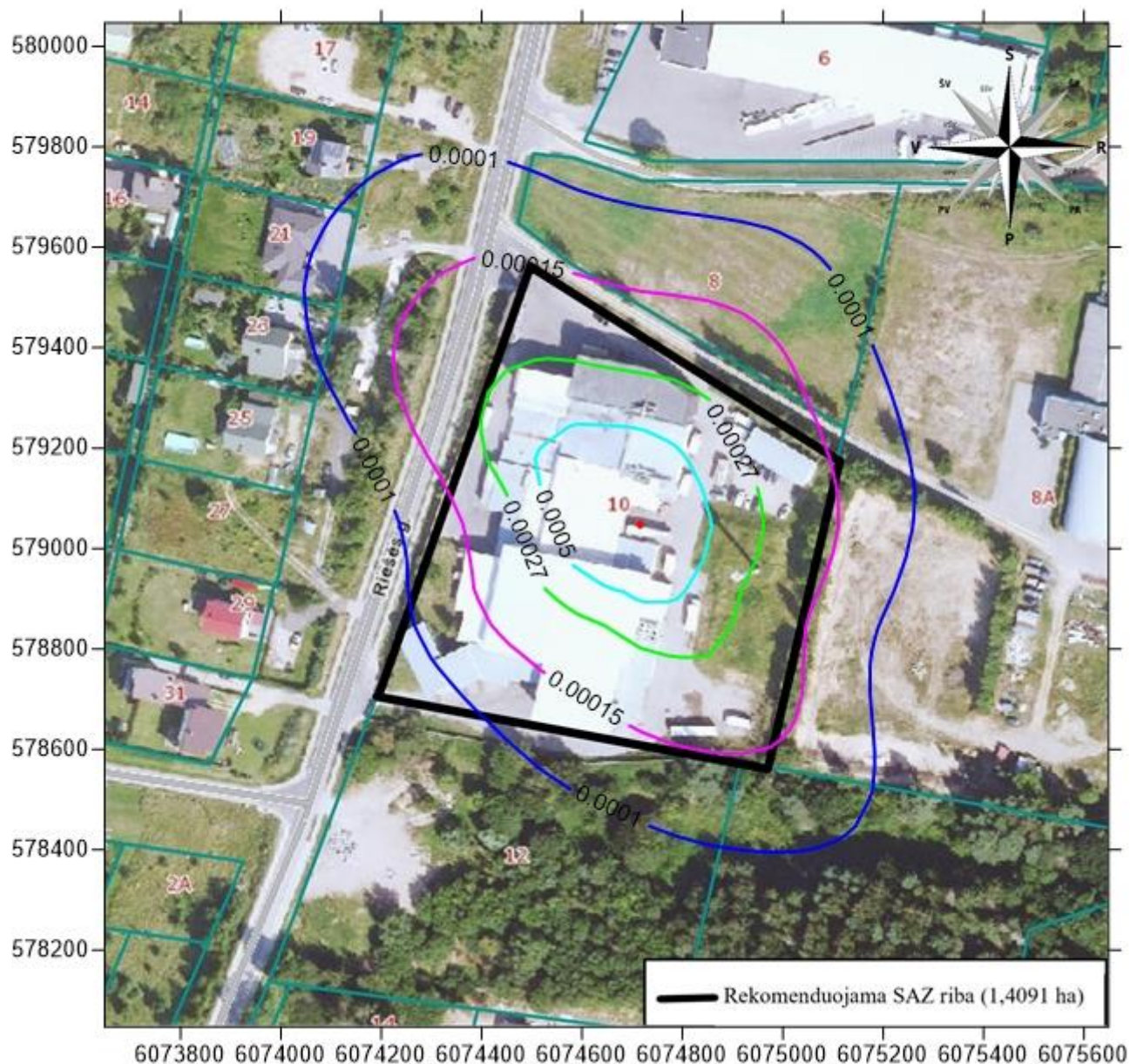
UAB "CESTA" TERŠALU SKLAIDA BE FONO P 90.40 mg/m^3 PM_{2.5} <All sources> - 24hrs



Maksimali 90,4-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų $\text{KD}_{2,5}$ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, be fono: 0,00885912 mg/m^3 (sudaro 0,354364 RV, kai $\text{RV} = 0,025 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 20-30 m atstumu šiaurės vakarų bei pietryčių kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAZ ribos – 0,0009 mg/m^3 (žalios spalvos izolinija), sudaro 0,036 RV, kai $\text{RV} = 0,044 \text{ mg}/\text{m}^3$. Tai yra didžiausia koncentracija prie SAZ ribos, kuri susidaro nuo taršos šaltinių, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

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

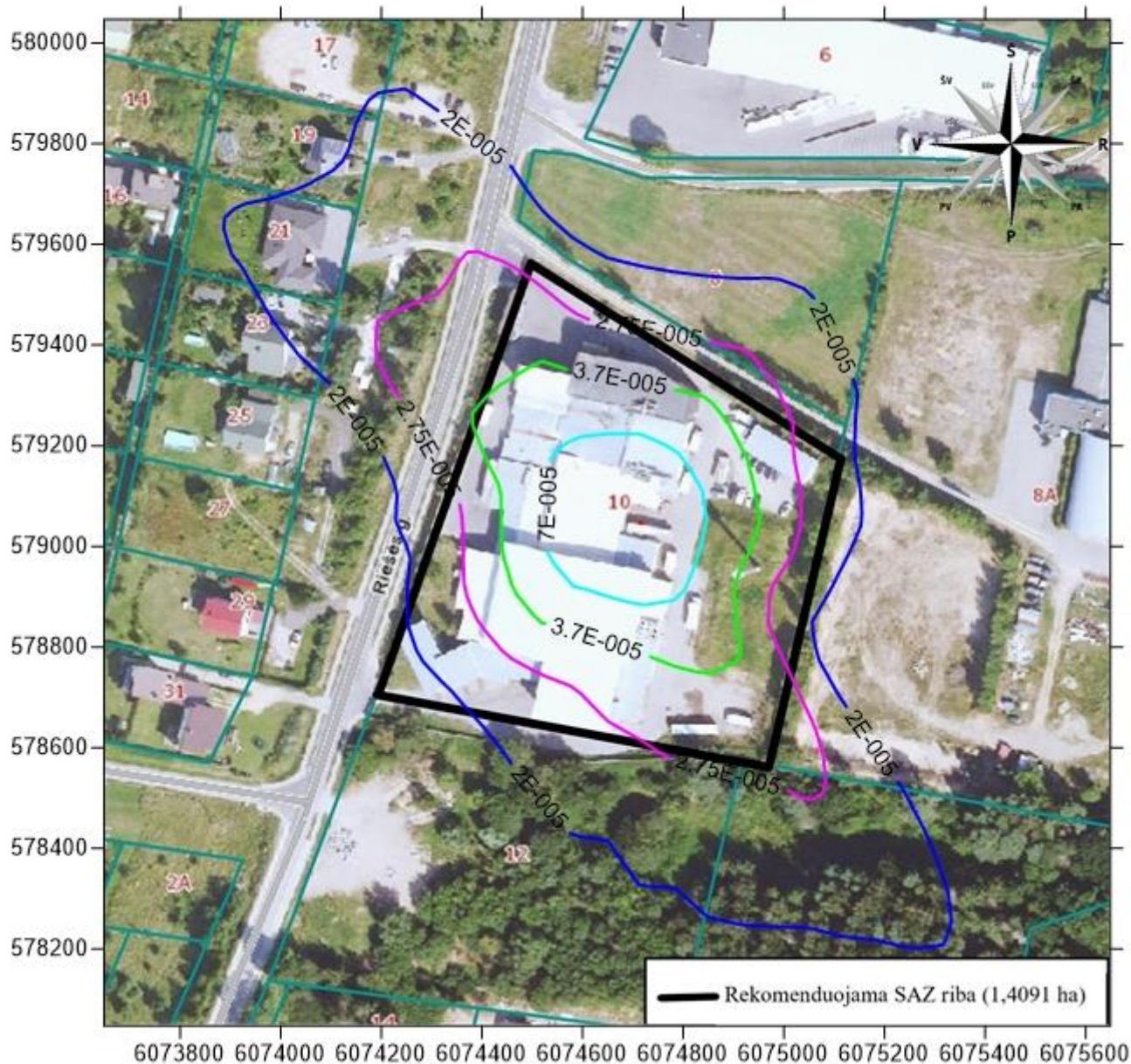
UAB "CESTA" TERŠALU SKLAIDA BE FONO LTConc mg/m^3 PM_{2.5} <All sources> - METU



Vidutinė kalendorinių metų $\text{KD}_{2,5}$ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, be fono: $0,00276793 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro 0,276793 RV, kai $\text{RV} = 0,01 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 20-30 m atstumu šiaurės vakarų bei pietryčių kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAZ ribos – $0,00027 \text{ mg}/\text{m}^3$ (žalios spalvos izolinija), (sudaro 0,027 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.

Amoniakio (NH_3) koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos pažemio koncentracija

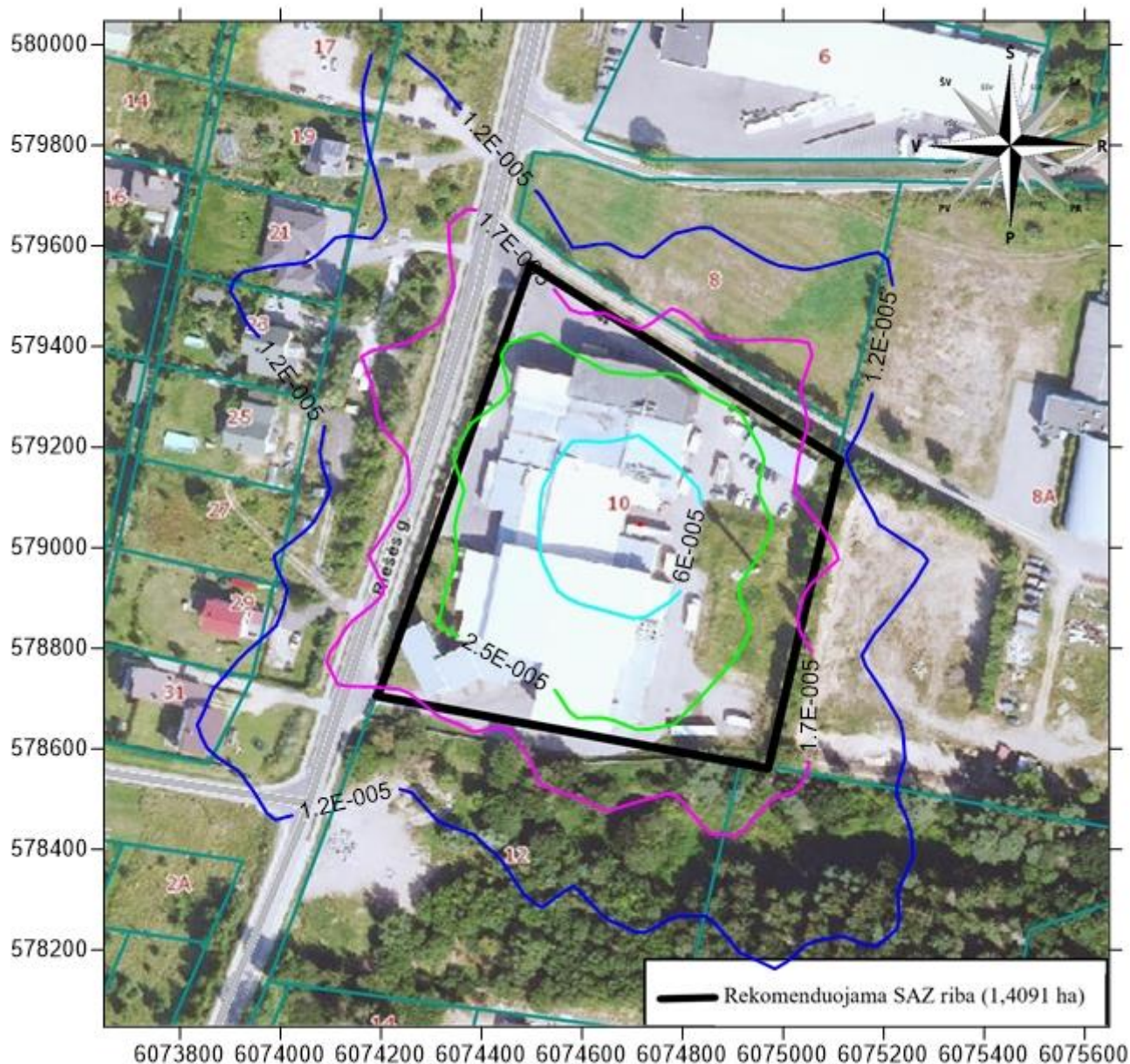
UAB "CESTA" TERŠALU SKLAIDA BE FONO P 98.50 mg/m^3 NH_3 <All sources> - 1800s



Maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos Amoniakio pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, be fono: 0,0003 mg/m^3 (sudaro 0,0015 RV, kai $\text{RV} = 0,2 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 20-30 m atstumu šiaurės vakarų bei pietryčių kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAZ ribos – 0,000037 mg/m^3 (žalios spalvos izolinija), (sudaro 0,000185 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.

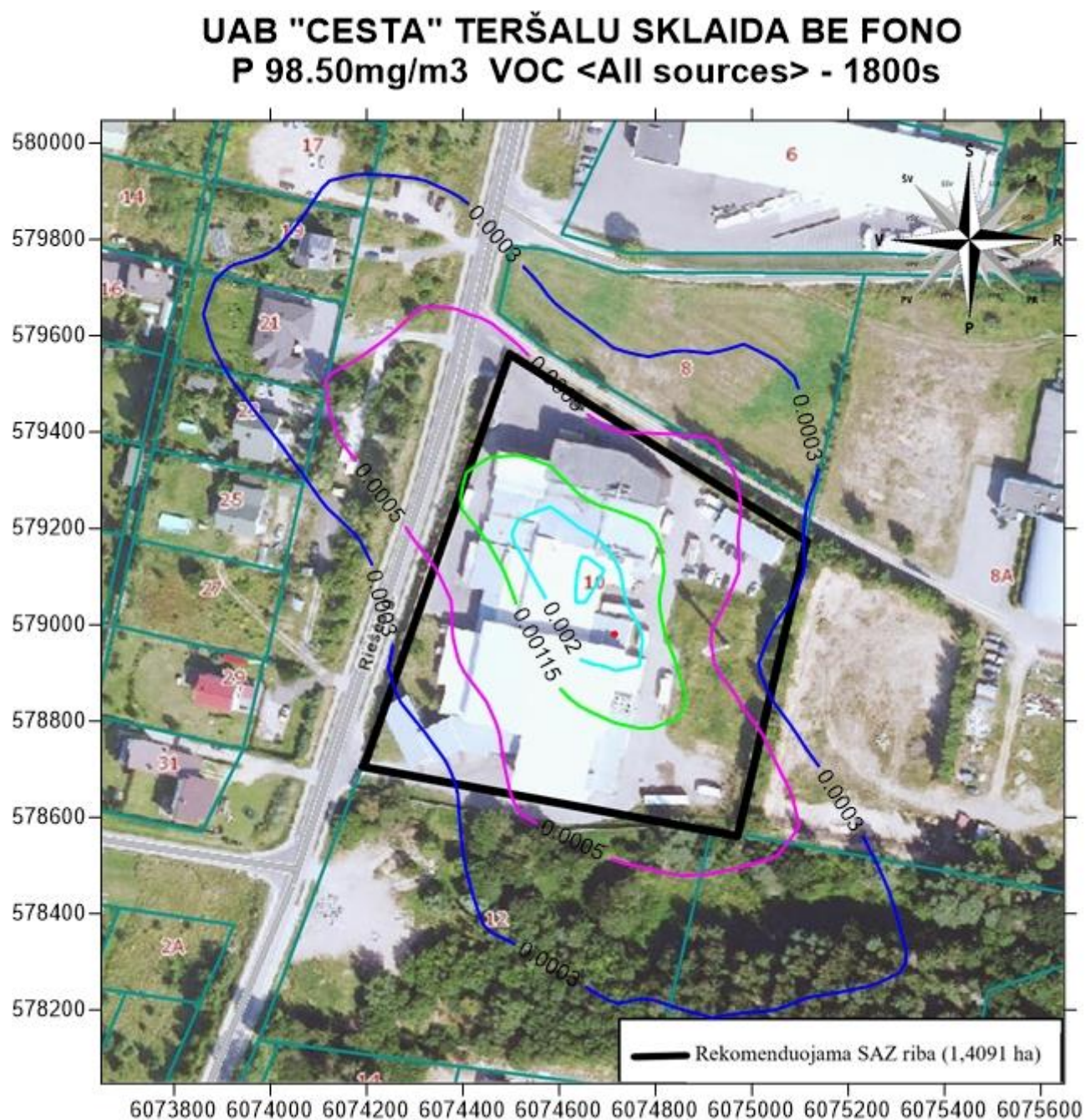
Amoniakio (NH_3) koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų pažemio koncentracija

UAB "CESTA" TERŠALU SKLAIDA BE FONO P100.00 mg/m^3 NH_3 <All sources> - 24hrs



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų Amoniakio pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, be fono: 0,00024 mg/m^3 (sudaro 0,006 RV, kai $\text{RV} = 0,04 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAZ ribos – 0,000025 mg/m^3 (žalios spalvos izolinija), (sudaro 0,000625 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.

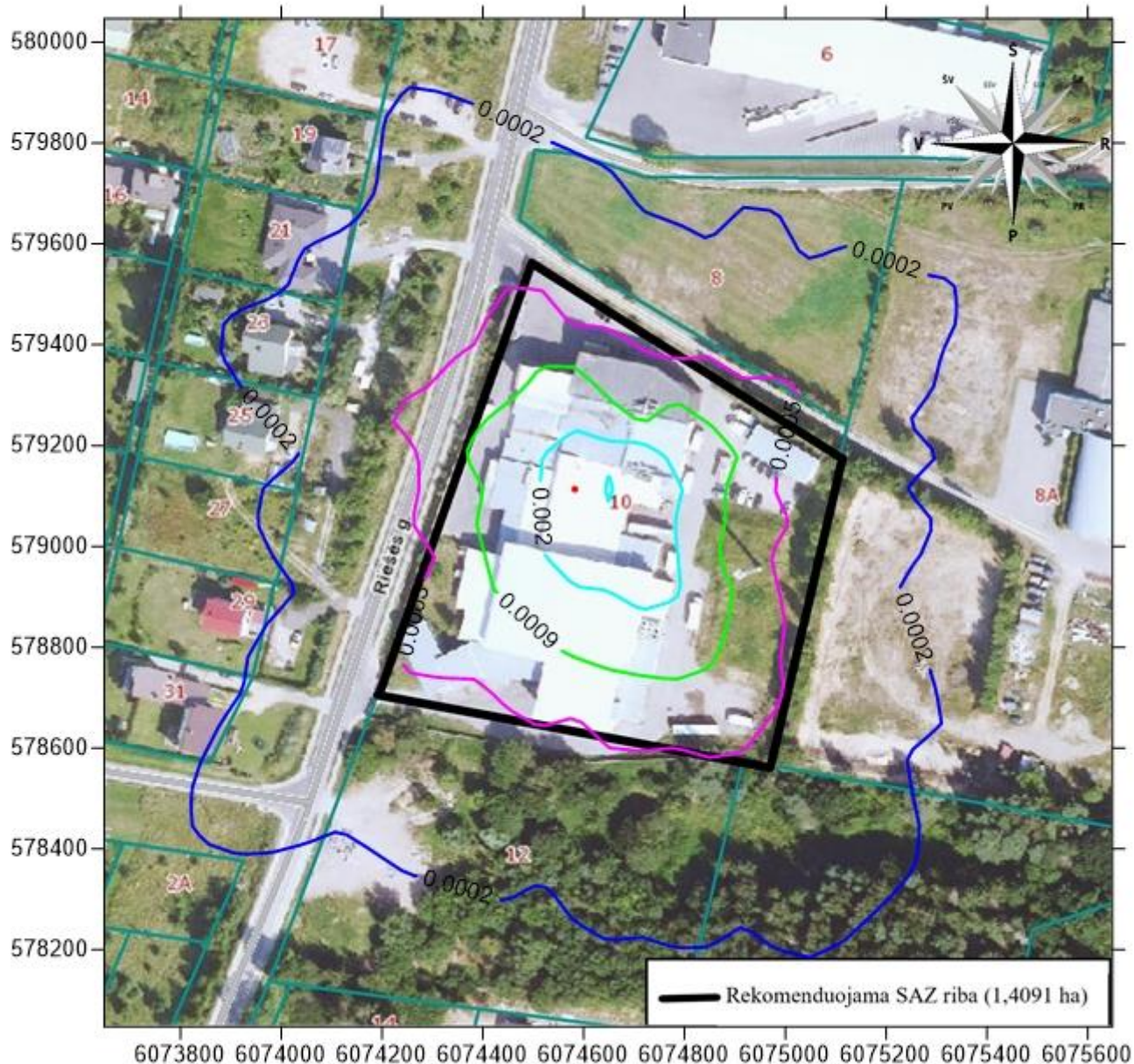
LOJ pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė
0,5 valandos pažemio koncentracija



Maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos LOJ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, be fono: $0,0040636 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro 0,000812 RV, kai $\text{RV} = 5,0 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 20-30 m atstumu šiaurės vakarų bei pietryčių kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAZ ribos – $0,00115 \text{ mg}/\text{m}^3$ (žalios spalvos izolinija), (sudaro 0,00023 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

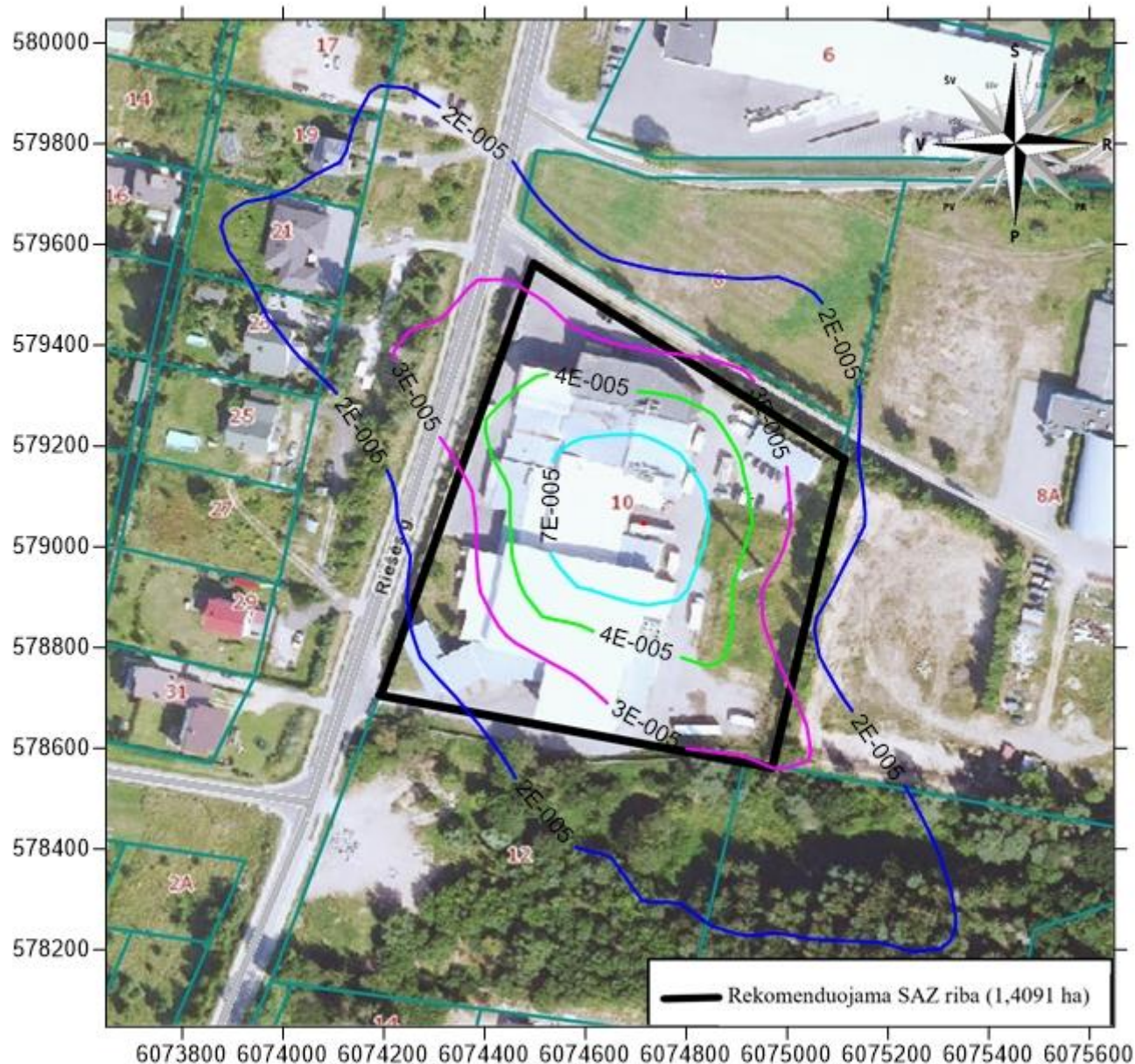
UAB "CESTA" TERŠALU SKLAIDA BE FONO P100.00 mg/m^3 VOC <All sources> - 24hrs



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų LOJ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, be fono: $0,00771796 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro 0,005145 RV, kai $\text{RV} = 1,5 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAZ ribos – $0,0009 \text{ mg}/\text{m}^3$ (žalios spalvos izolinija), (sudaro 0,0006 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.

Formaldehido (CH_2O) pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos pažemio koncentracija

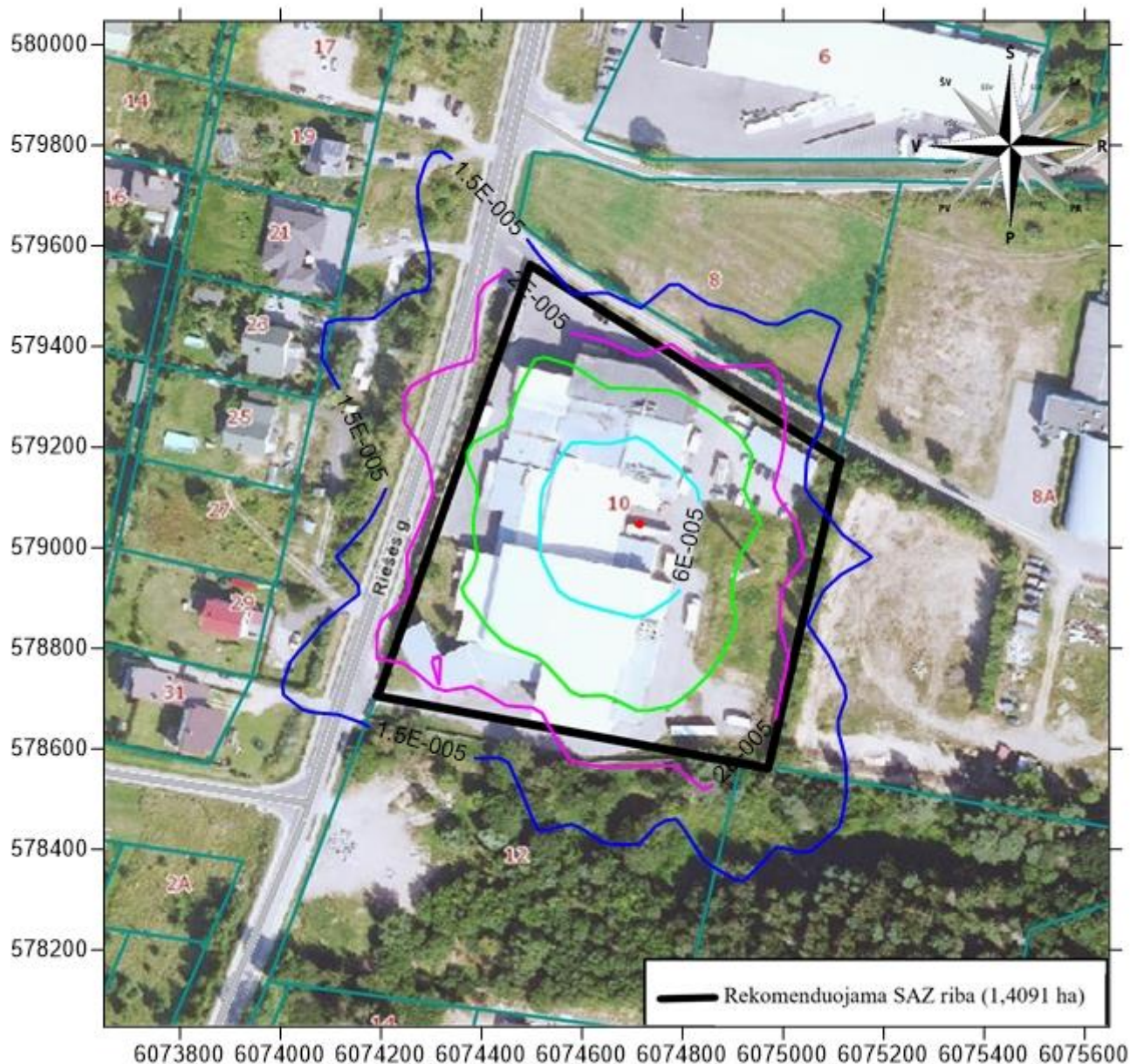
UAB "CESTA" TERŠALŲ SKLAIDA BE FONO P 98.50 mg/m^3 FORMALDEHIDAS <All sources> - 1800s



Maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos Formaldehido pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, be fono: 0,0002914 mg/m^3 (sudaro 0,002914 RV, kai $\text{RV} = 0,1 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 20-30 m atstumu šiaurės vakarų bei pietryčių kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAZ ribos – 0,00004 mg/m^3 (žalios spalvos izolinija), (sudaro 0,0004 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.

Formaldehido (CH_2O) pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų pažemio koncentracija

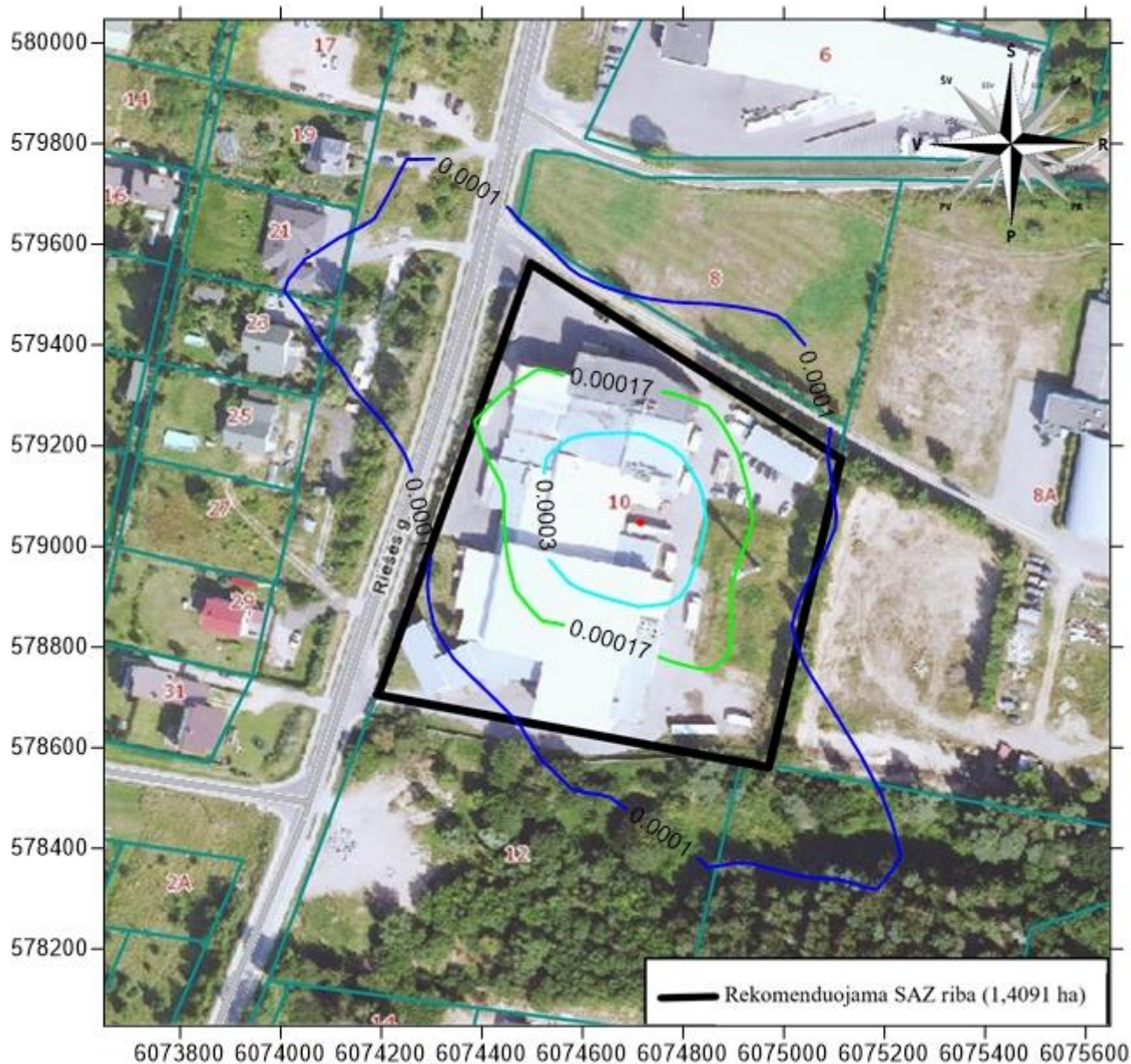
UAB "CESTA" TERŠALU SKLAIDA BE FONO P100.00 mg/m^3 FORMALDEHIDAS <All sources> - 24hrs



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų Formaldehido pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, be fono: 0,00023542 mg/m^3 (sudaro 0,0028 RV, kai $\text{RV} = 0,01 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAZ ribos – 0,000028 mg/m^3 (žalios spalvos izolinija), (sudaro 0,0006 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.

Fenolio (C_6H_5OH) pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos pažemio koncentracija

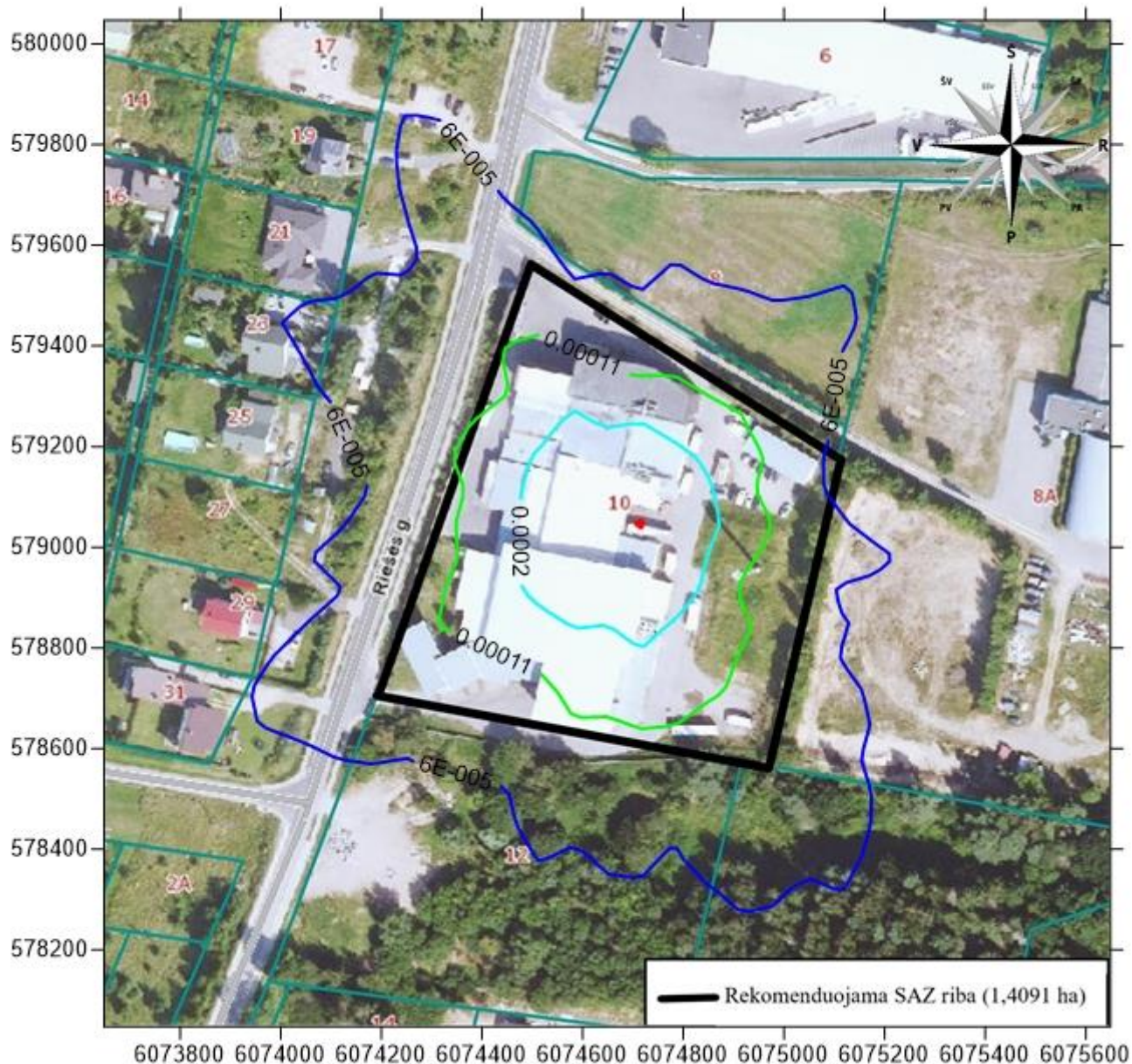
UAB "CESTA" TERŠALU SKLAIDA BE FONO P 98.50 mg/m^3 FENOLIS <All sources> - 1800s



Maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos Fenolio pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, be fono: 0,001273 mg/m^3 (sudaro 0,1273 RV, kai RV = 0,01 mg/m^3). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 20-30 m atstumu šiaurės vakarų bei pietryčių kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAZ ribos – 0,00017 mg/m^3 (žalios spalvos izolinija), (sudaro 0,017 RV, kai RV = 0,01 mg/m^3) Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo įmonės taršos šaltinių, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Fenolio (C_6H_5OH) pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų pažemio koncentracija

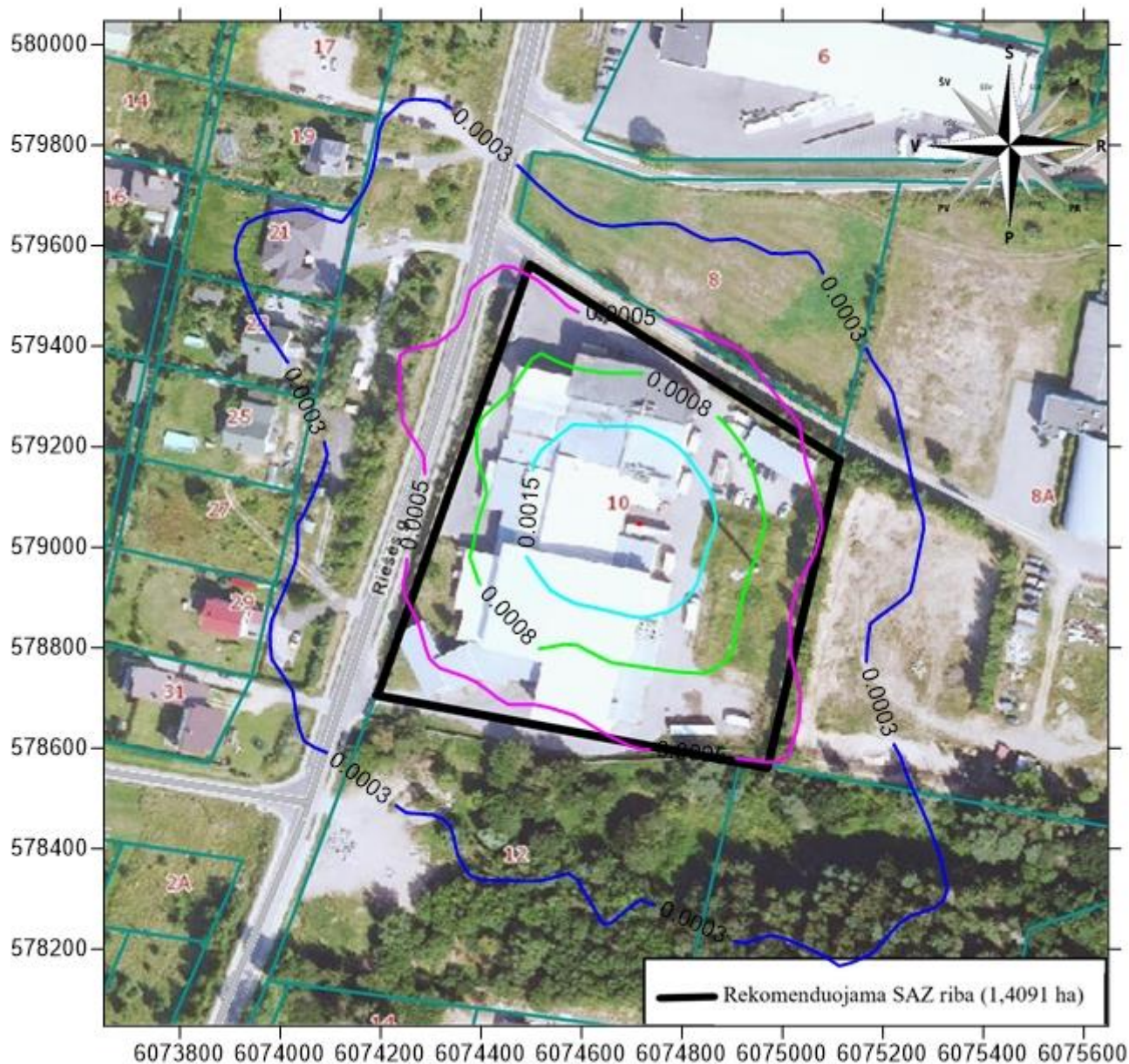
UAB "CESTA" TERŠALU SKLAIDA BE FONO P100.00 mg/m^3 FENOLIS <All sources> - 24hrs



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų Fenolio pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, be fono: 0,001273 mg/m^3 (sudaro 0,1273 RV, kai $RV = 0,003 \text{ } mg/m^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAZ ribos – 0,00011 mg/m^3 (žalios spalvos izolinija), (sudaro 0,03666 RV, kai $RV = 0,003 \text{ } mg/m^3$) Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo įmonės taršos šaltinių, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Sieros dioksido (SO_2) pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 99,2-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų SO_2 pažemio koncentracija

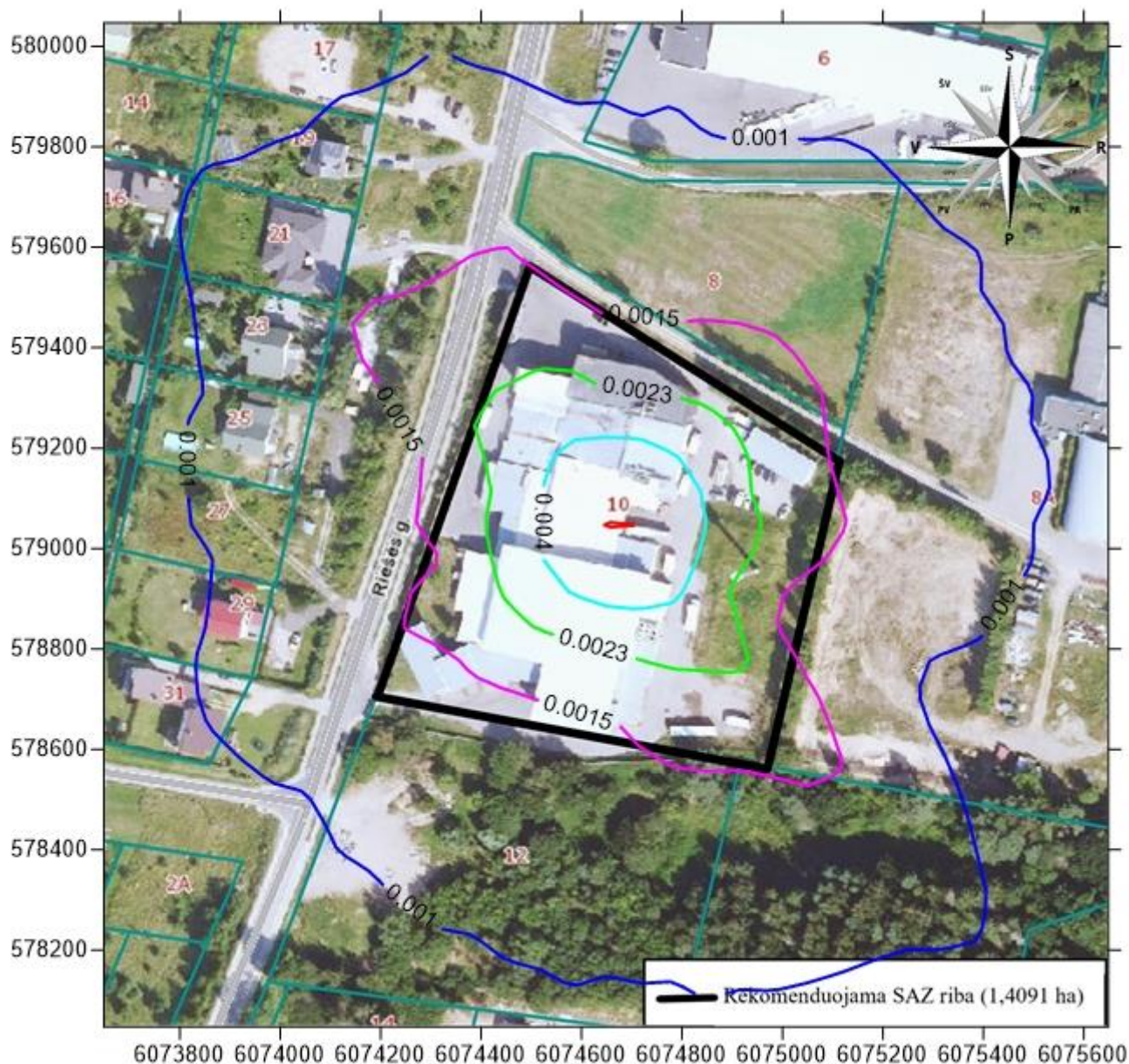
UAB "CESTA" TERŠALU SKLAIDA BE FONO P 99.20 mg/m^3 SO_2 <All sources> - 24hrs



Maksimali 99,2-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų sieros dioksido pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, be fono: 0,0098418 mg/m^3 (sudaro 0,078734 RV, kai $\text{RV} = 0,125 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 20-30 m atstumu šiaurės vakarų bei pietryčių kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAZ ribos – 0,0008 mg/m^3 (žalios spalvos izolinija), (sudaro 0,0064 RV, kai $\text{RV} = 0,125 \text{ mg}/\text{m}^3$) Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo įmonės taršos šaltinių, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Sieros dioksido (SO_2) pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 99,7-ojo procentilio ilgalaikė vienos valandos SO_2 pažemio koncentracija

UAB "CESTA" TERŠALU SKLAIDA BE FONO P 99.70 mg/m^3 SO_2 <All sources> - 1hr



Maksimali 99,7-ojo procentilio ilgalaikė 1 valandos SO_2 pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, be fono: 0,0154352 mg/m^3 (sudaro 0,044100 RV, kai $\text{RV} = 0,35 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m atstumu visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAZ ribos – 0,0023 mg/m^3 (žalios spalvos izolinija), (sudaro 0,00657 RV, kai $\text{RV} = 0,35 \text{ mg}/\text{m}^3$). 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 LENTELĖ

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	0,742486	0,0742486
2.	Amoniakas	134	0,5 valandos	0,2	0,0003	0,0015
			1 paros	0,04	0,00024	0,006
3.	Formaldehidas	871	0,5 valandos	0,1	0,0002914	0,002914
			1 paros	0,01	0,00023542	0,023542
4.	Azoto oksidai	250	Valandos	0,2	0,014917	0,074585
			Metinė	0,04	0,00634459	0,1586147
5.	Kietosios dalelės (KD ₁₀)	4281	Paros	0,05	0,02406789	0,48135788
			Metinė	0,04	0,00635695	0,1589237
6.	Kietosios dalelės (KD _{2,5})	4281	1 paros	0,025	0,013724	0,54896
			Metinė	0,01	0,0076914	0,76914
7.	SO ₂	5897	1 paros	0,125	0,01209875	0,09679
			1 valandos	0,35	0,0177352	0,050672
8.	Fenolis	846	0,5 valandos	0,01	0,001273	0,1273
			1 paros	0,003	0,00103401	0,34467
9.	LOJ	308	0,5 valandos	5,0	0,00411099	0,00082219
			1 paros	1,5	0,00777037	0,00518024

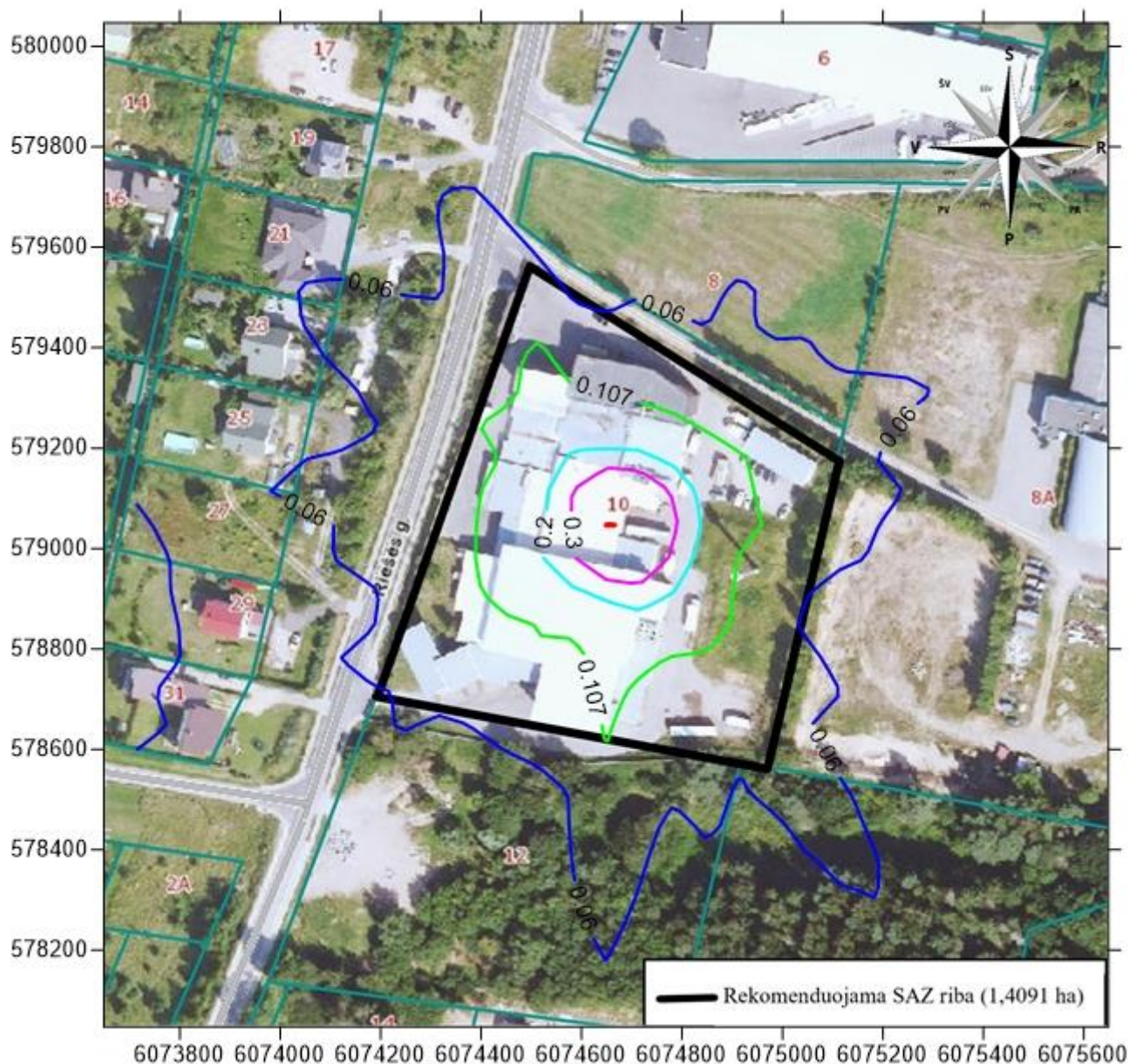
Sklaidos modeliavimas atliktas priimant pačią nepalankiausią padėtį, t.y. kai išmetimai iš visų taršos šaltinių visą parą, visus 5 metus yra maksimalūs.

Teršalų pažemio maksimalių koncentracijų prie rekomenduojamos nustatyti SAZ ribos ir šalia artimiausios gyvenamosios aplinkos ore skaičiavimo rezultatų lentelė (be foninių koncentracijų ir įvertinus vietovės teršalų fonines koncentracijas) pateikiama Teršalų sklaidos ataskaitos 2 priede.

IŠVADA: Nei vieno teršalo koncentracija aplinkos ore, įvertinus fonines teršalų koncentracijas, neviršija nustatytų ribinių verčių.

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

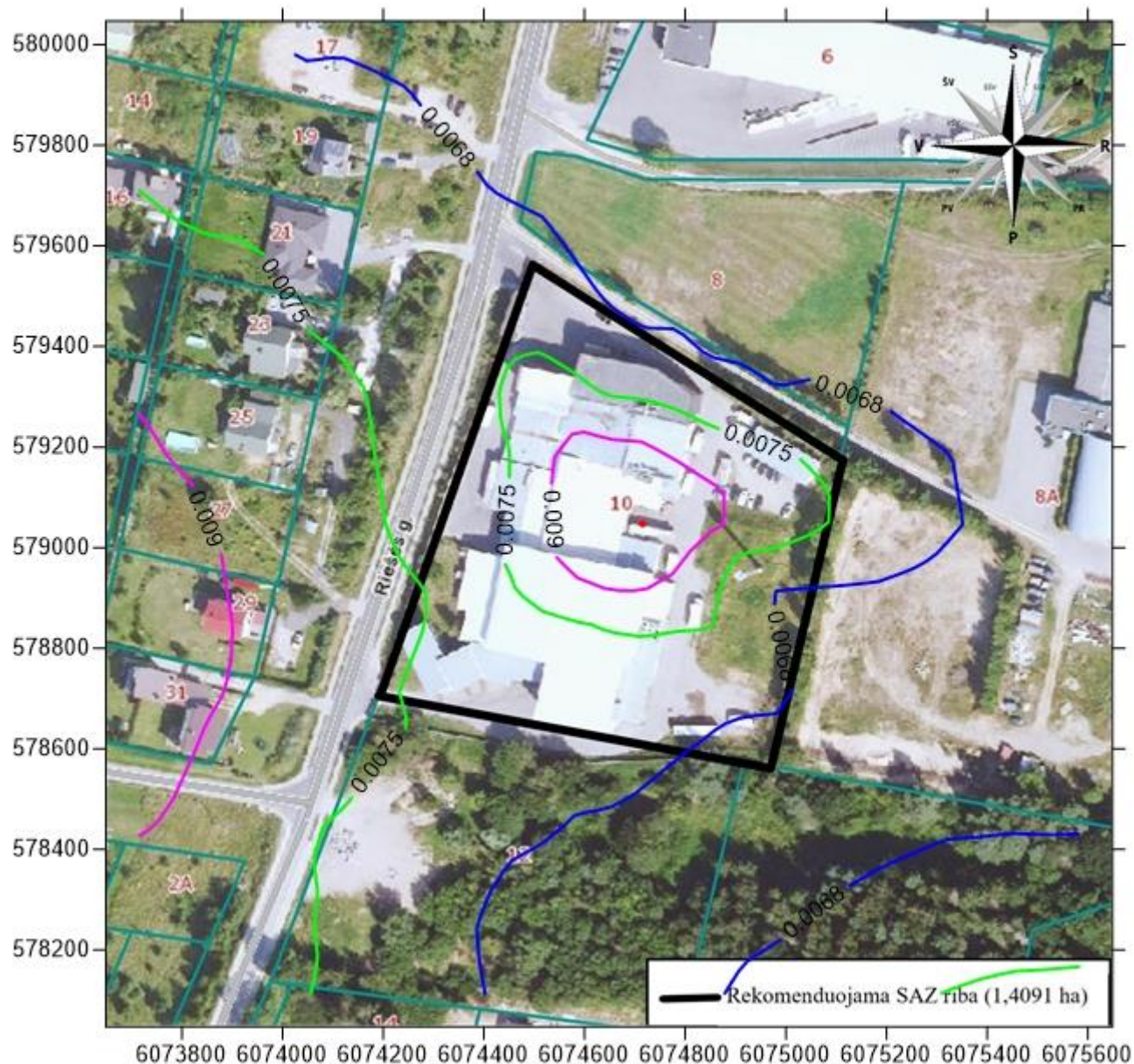
UAB "CESTA" TERŠALU SKLAIDA SU FONU P100.00 mg/m^3 CO <All sources> - 8hrs



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 8 valandų slenkančio vidurkio CO pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, su fonu: $0,742486 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro 0,0742486 RV, kai $\text{RV} = 10 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ji pasiekama ~ 10-20 m atstumu visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAZ ribos – $0,107 \text{ mg}/\text{m}^3$ (žalios spalvos izolinija), (sudaro 0,0107 RV, kai $\text{RV} = 10 \text{ mg}/\text{m}^3$). Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo 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

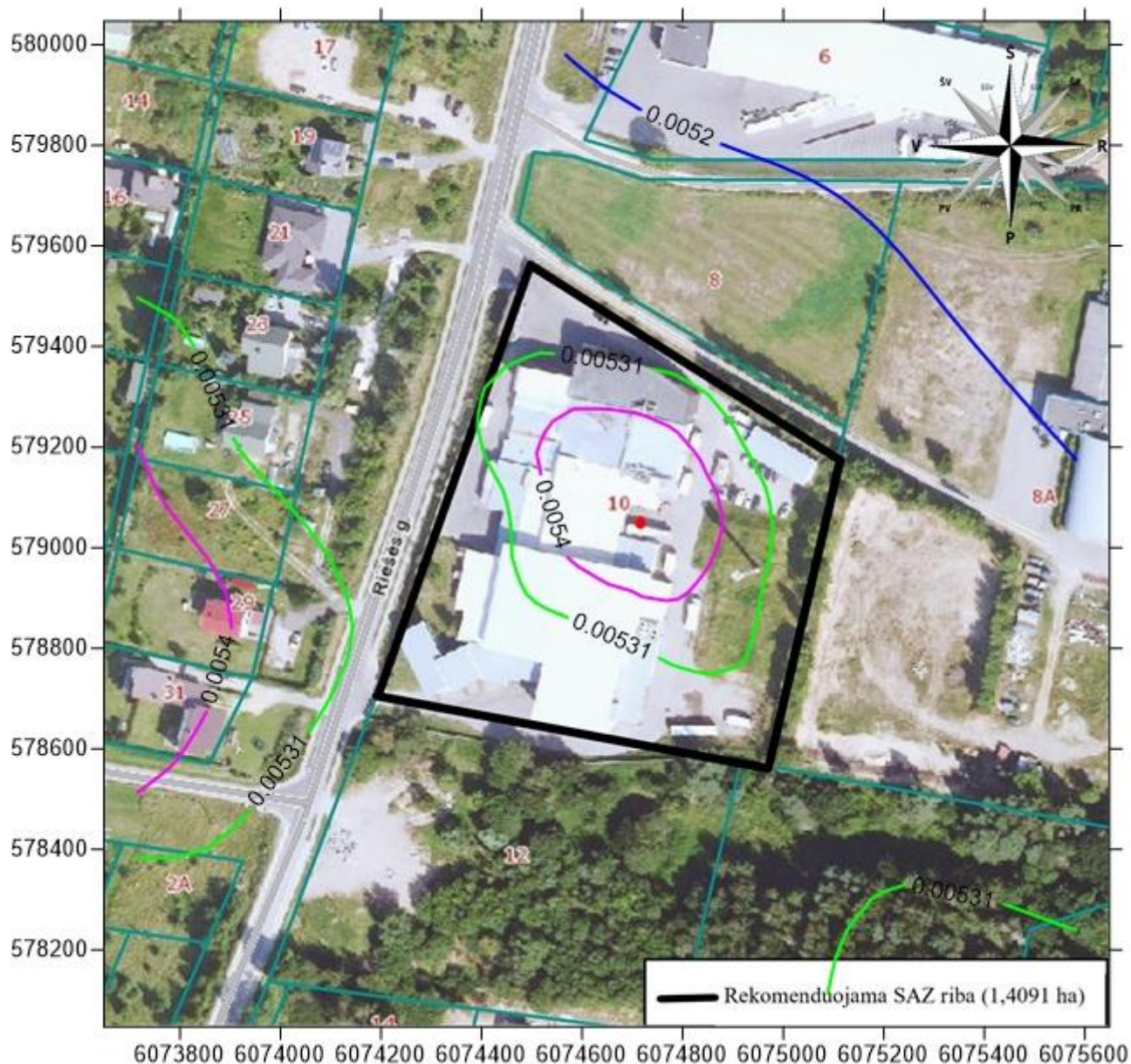
UAB "CESTA" TERŠALU SKLAIDA SU FONU P 99.80 mg/m^3 NO_x <All sources> - 1hr



Maksimali 99,8-ojo procentilio ilgalaikė 1 valandos NO_x pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, su fonu: 0,014917 mg/m^3 (sudaro 0,074585 RV, kai RV = 0,2 mg/m^3). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m atstumu visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAZ ribos – 0,0075 mg/m^3 (žalios spalvos izolinija), (sudaro 0,0375 RV, kai 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

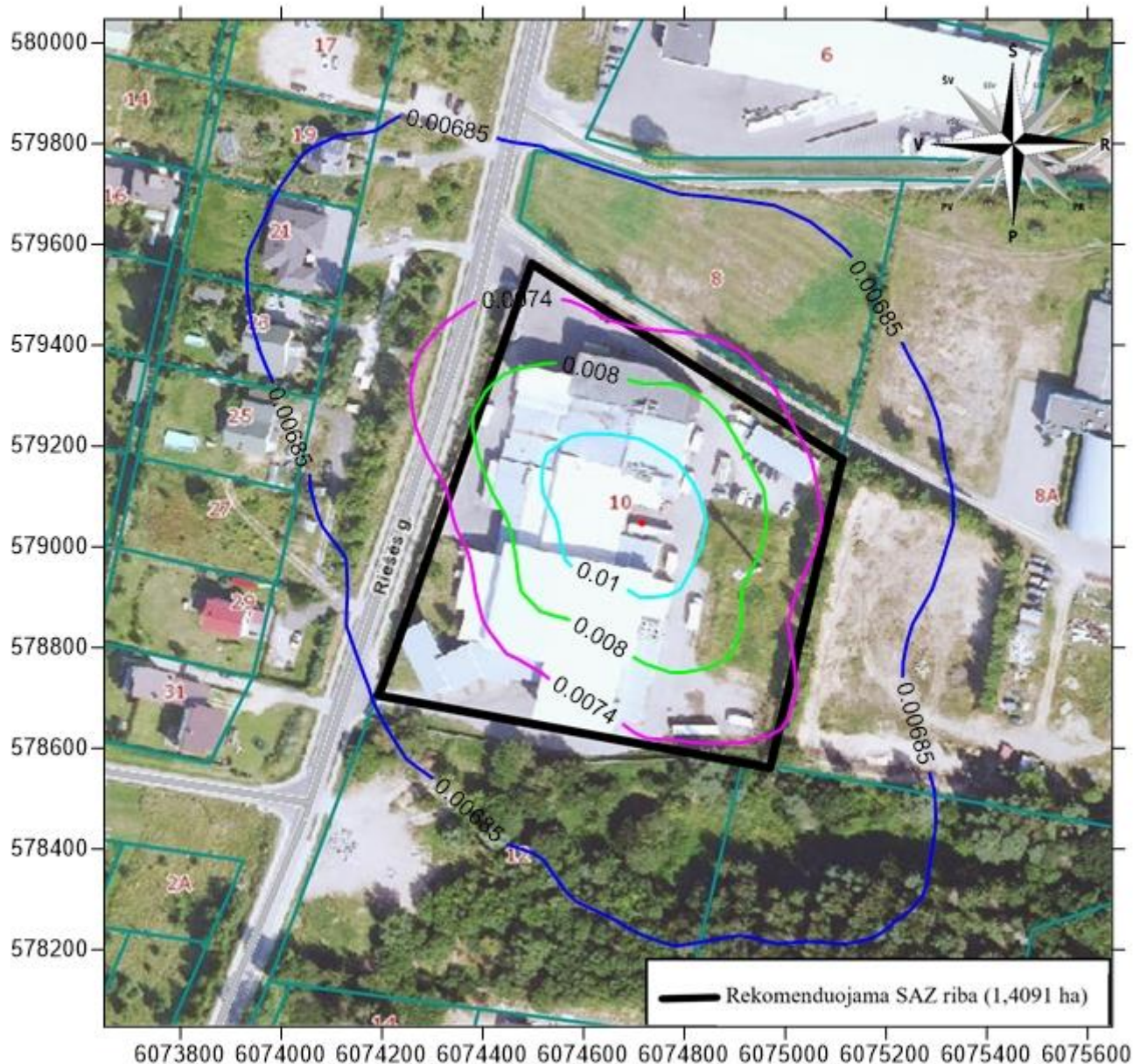
UAB "CESTA" TERŠALU SKLAIDA SU FONU LTConc mg/m^3 NO_x <All sources> - METU



Vidutinė metinė NO_x pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, su fonu: $0,00634459 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro $0,1586147 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 0,04 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama $\sim 20\text{-}30 \text{ m}$ atstumu visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAZ ribos – $0,00531 \text{ mg}/\text{m}^3$ (žalios spalvos izolinija), (sudaro $0,13275 \text{ RV}$, 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

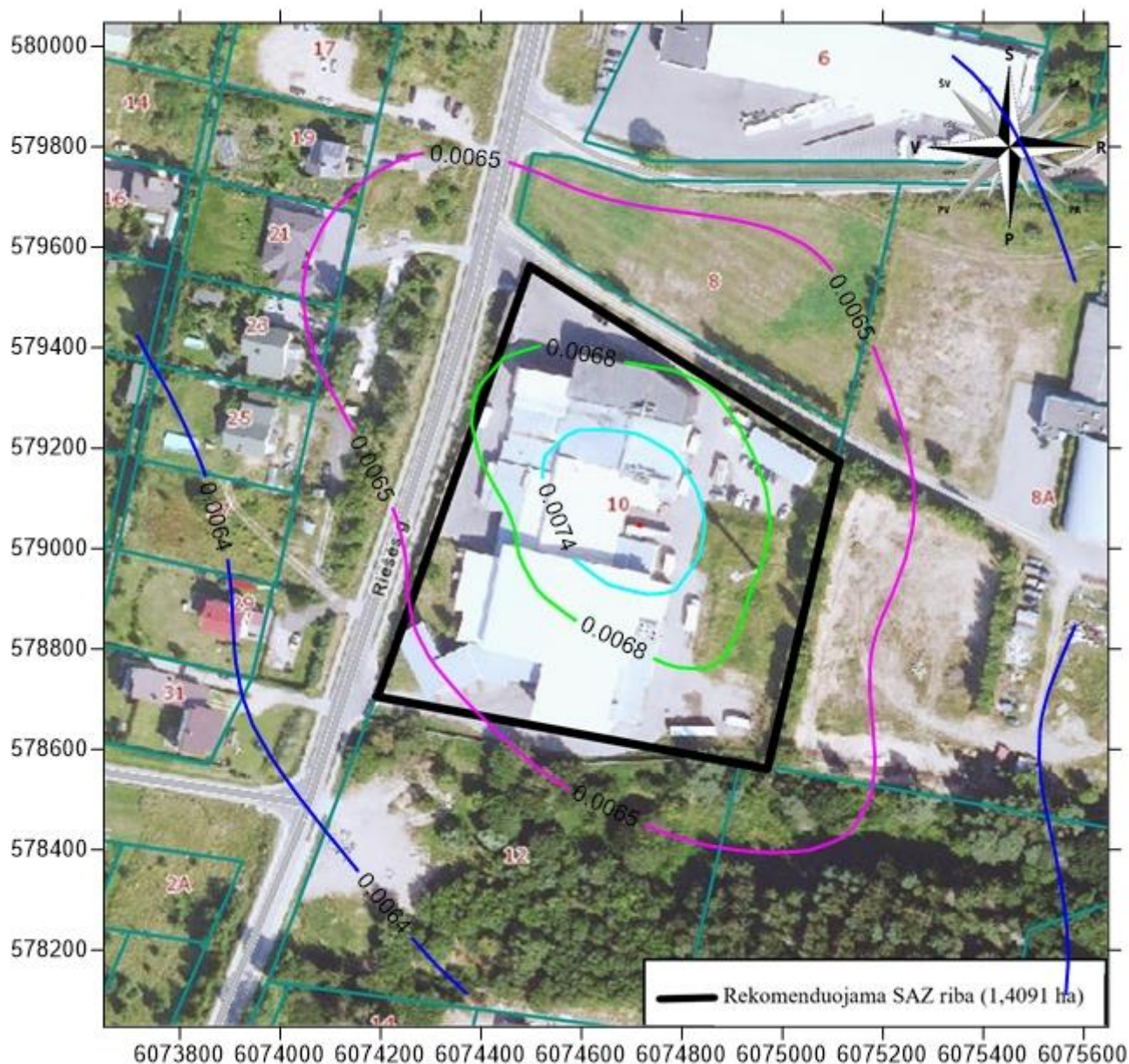
UAB "CESTA" TERŠALU SKLAIDA SU FONU P 90.40 mg/m^3 PM10 <All sources> - 24hrs



Maksimali 90,4-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų KD_{10} pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, su fonu: 0,02406789 mg/m^3 (sudaro 0,48135788 RV, kai $\text{RV} = 0,05 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 20-30 m atstumu šiaurės vakarų bei pietryčių kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAZ ribos – 0,008 mg/m^3 (žalios spalvos izolinija), (sudaro 0,16 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

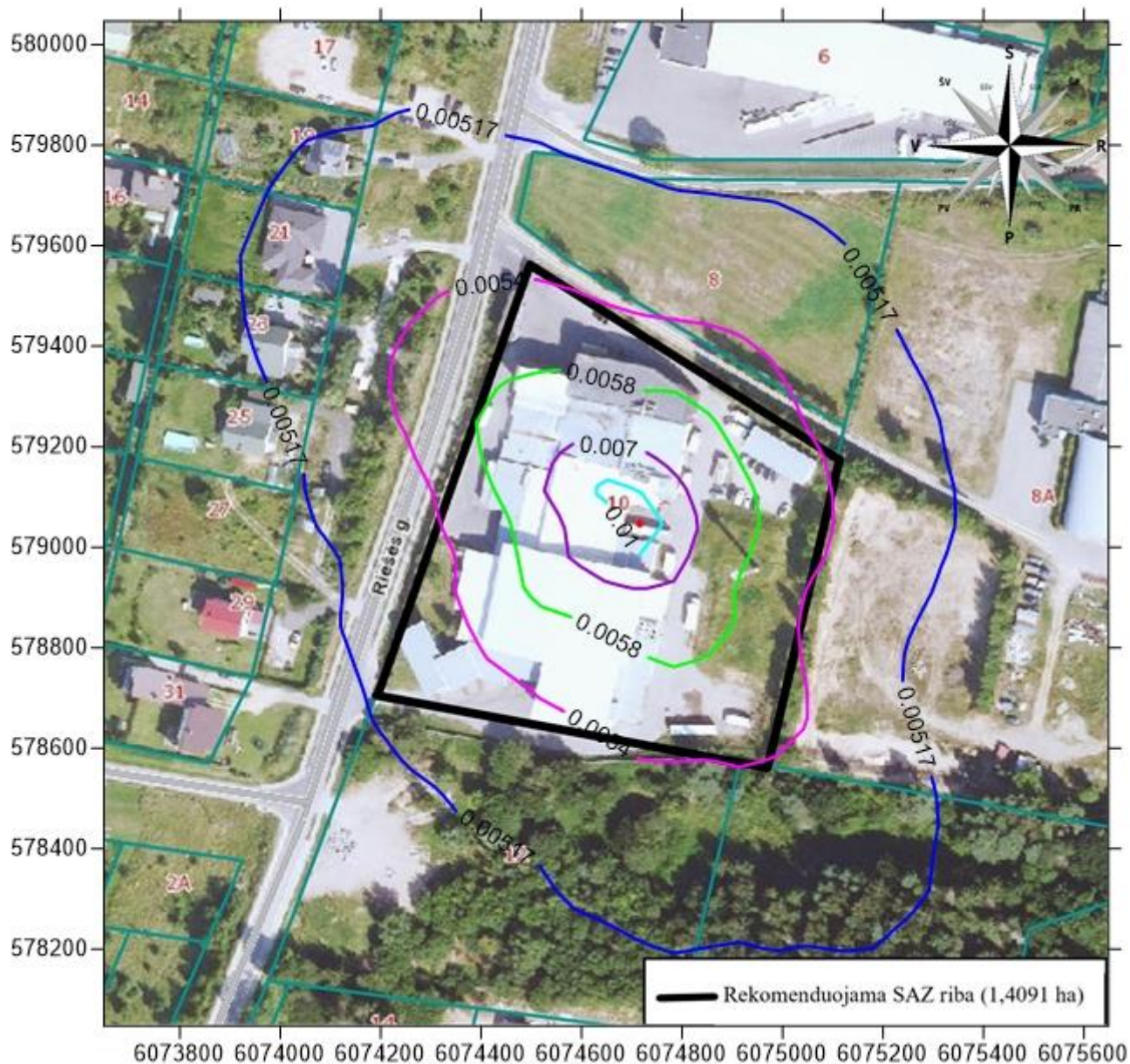
UAB "CESTA" TERŠALU SKLAIDA SU FONU LTConc mg/m^3 PM10 <All sources> - METU



Vidutinė metinė KD_{10} pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, su fonu: $0,00635695 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro 0,1589237 RV, kai $\text{RV} = 0,04 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 20-30 m atstumu šiaurės vakarų bei pietryčių kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAZ ribos – $0,0068 \text{ mg}/\text{m}^3$ (žalios spalvos izolinija), (sudaro 0,17 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 $\text{KD}_{2,5}$ pažemio koncentracija

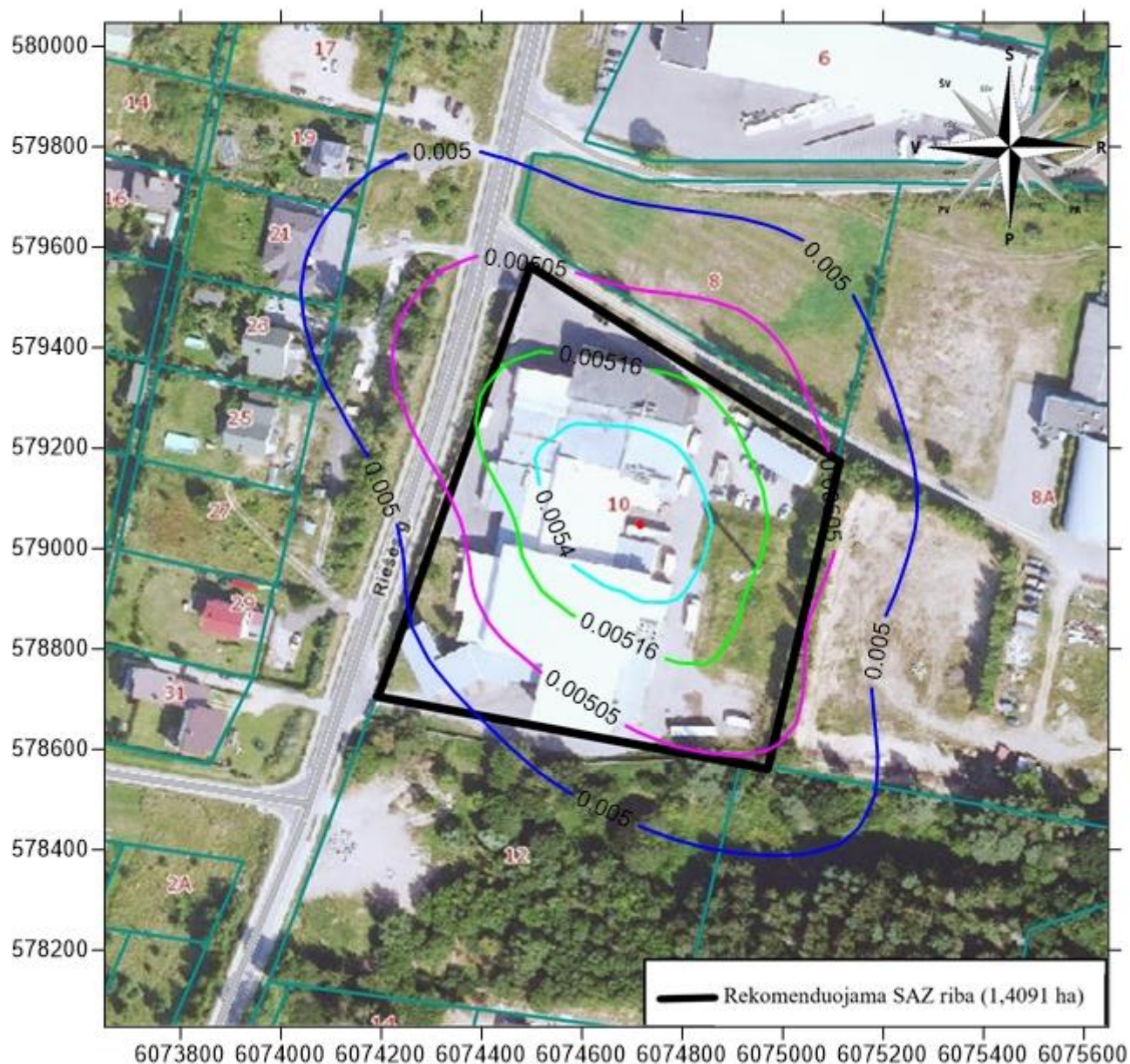
UAB "CESTA" TERŠALU SKLAIDA SU FONU P 90.40 mg/m^3 PM_{2.5} <All sources> - 24hrs



Maksimali 90,4-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų $\text{KD}_{2,5}$ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, su fonu: 0,013724 mg/m^3 (sudaro 0,54896 RV, kai $\text{RV} = 0,025 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 20-30 m atstumu šiaurės vakarų bei pietryčių kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAZ ribos – 0,0058 mg/m^3 (žalios spalvos izolinija), sudaro 0,232 RV, kai $\text{RV} = 0,025 \text{ mg}/\text{m}^3$. Tai yra didžiausia koncentracija prie SAZ ribos, kuri susidaro nuo taršos šaltinių, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

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

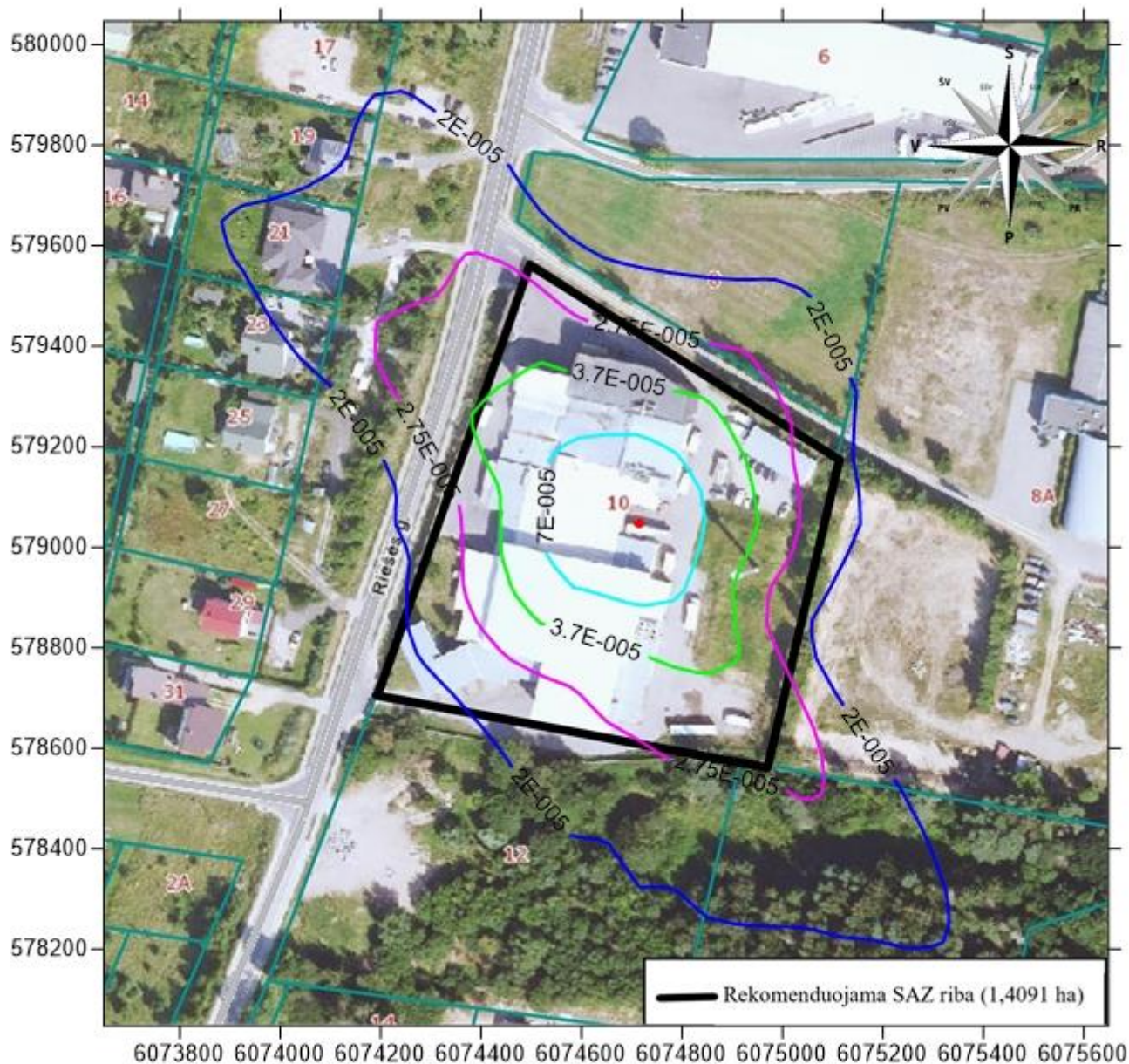
UAB "CESTA" TERŠALU SKLAIDA SU FONU LTConc mg/m^3 PM_{2.5} <All sources> - METU



Vidutinė kalendorinių metų $\text{KD}_{2,5}$ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, su fonu: $0,0076914 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro 0,76914 RV, kai $\text{RV} = 0,01 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 20-30 m atstumu šiaurės vakarų bei pietryčių kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAZ ribos – $0,00516 \text{ mg}/\text{m}^3$ (žalios spalvos izolinija), (sudaro 0,516 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.

Amoniakio (NH_3) koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos pažemio koncentracija

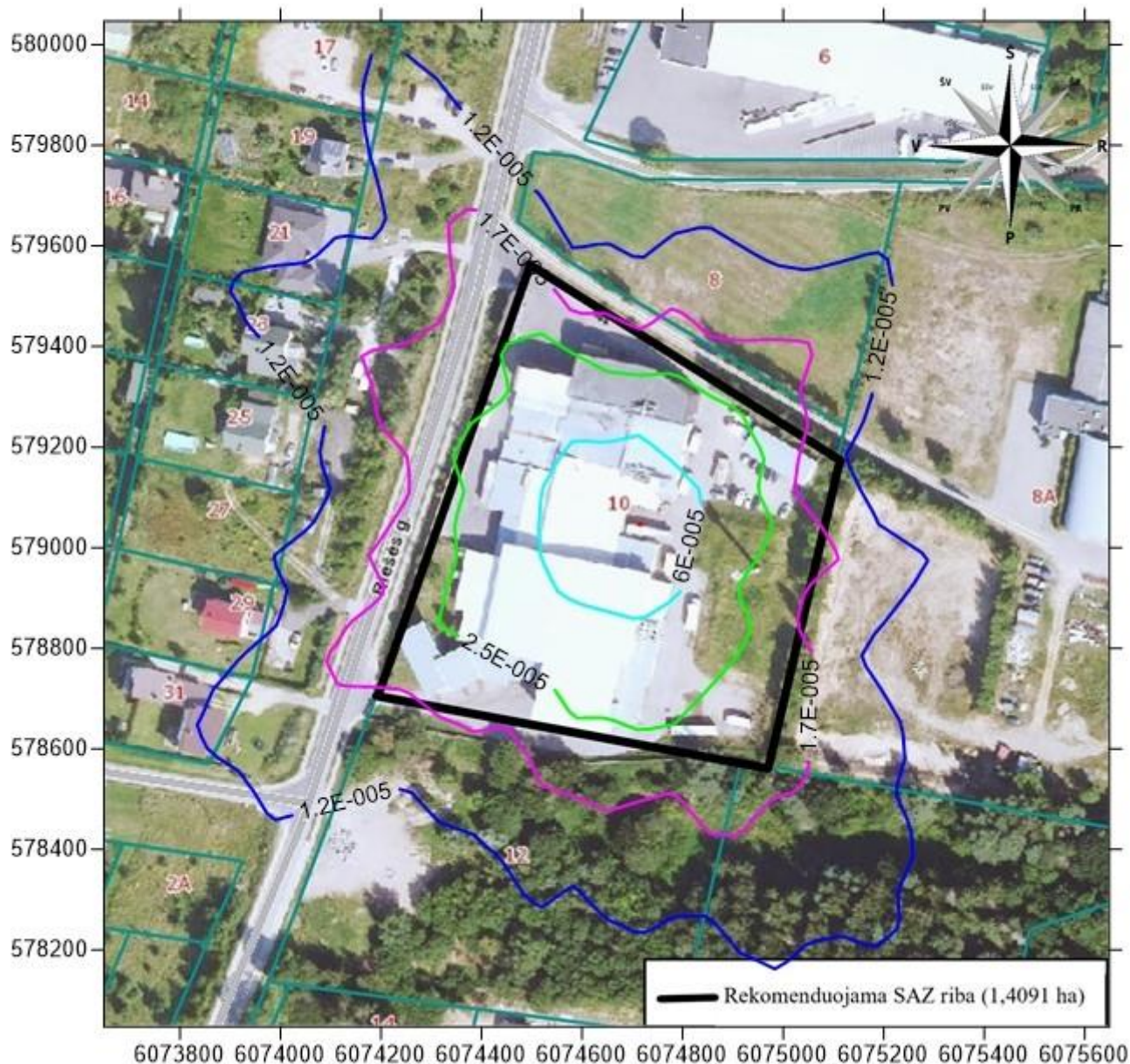
UAB "CESTA" TERŠALU SKLAIDA SU FONU P 98.50 mg/m^3 NH_3 <All sources> - 1800s



Maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos Amoniakio pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, su fonu: 0,0003 mg/m^3 (sudaro 0,0015 RV, kai $\text{RV} = 0,2 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 20-30 m atstumu šiaurės vakarų bei pietryčių kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAZ ribos – 0,000037 mg/m^3 (žalios spalvos izolinija), (sudaro 0,000185 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.

Amoniakio (NH_3) koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų pažemio koncentracija

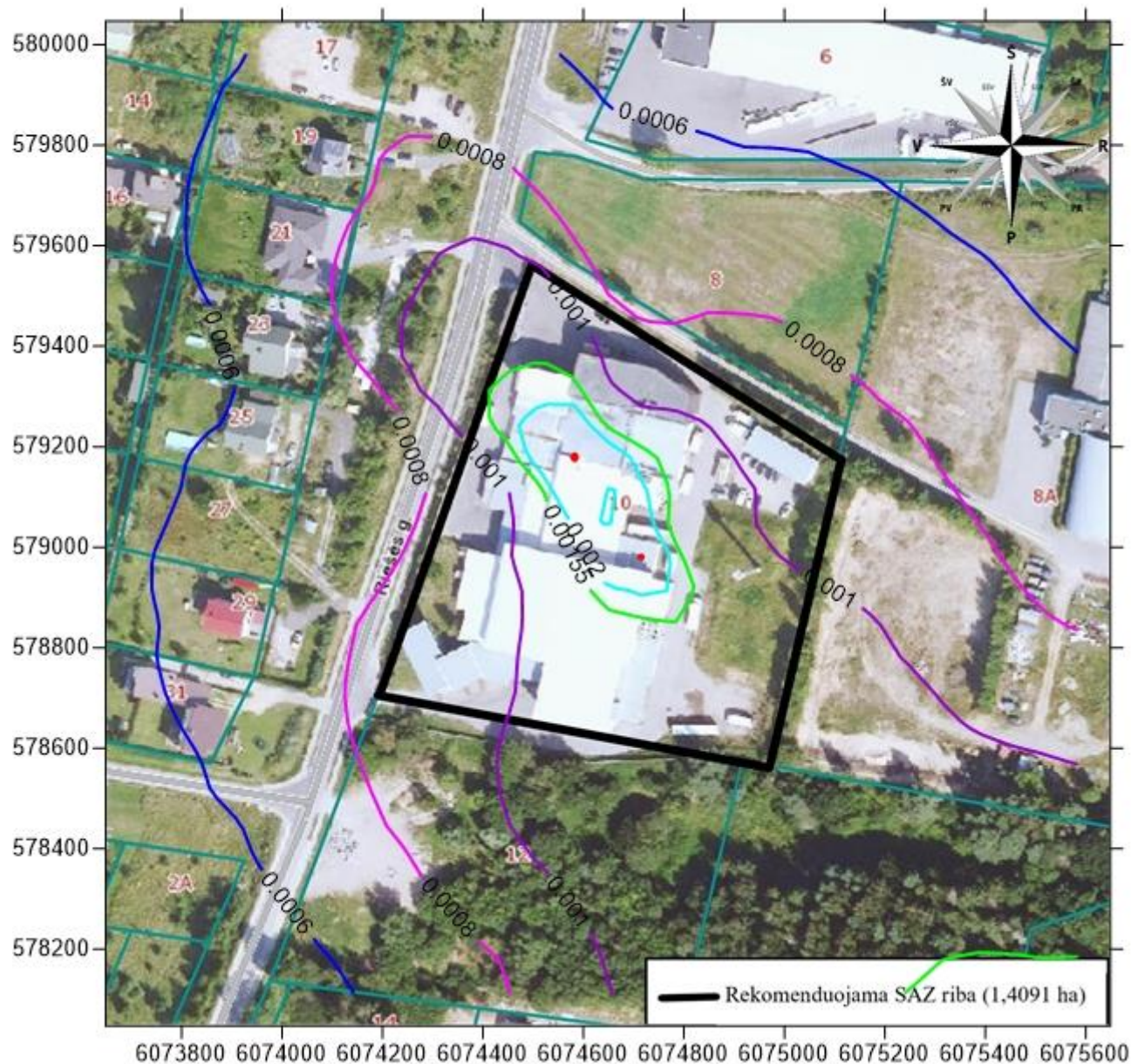
UAB "CESTA" TERŠALU SKLAIDA SU FONU P100.00 mg/m^3 NH_3 <All sources> - 24hrs



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų Amoniakio pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, su fonu: 0,00024 mg/m^3 (sudaro 0,006 RV, kai $\text{RV} = 0,04 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAZ ribos – 0,000025 mg/m^3 (žalios spalvos izolinija), (sudaro 0,000625 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.

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

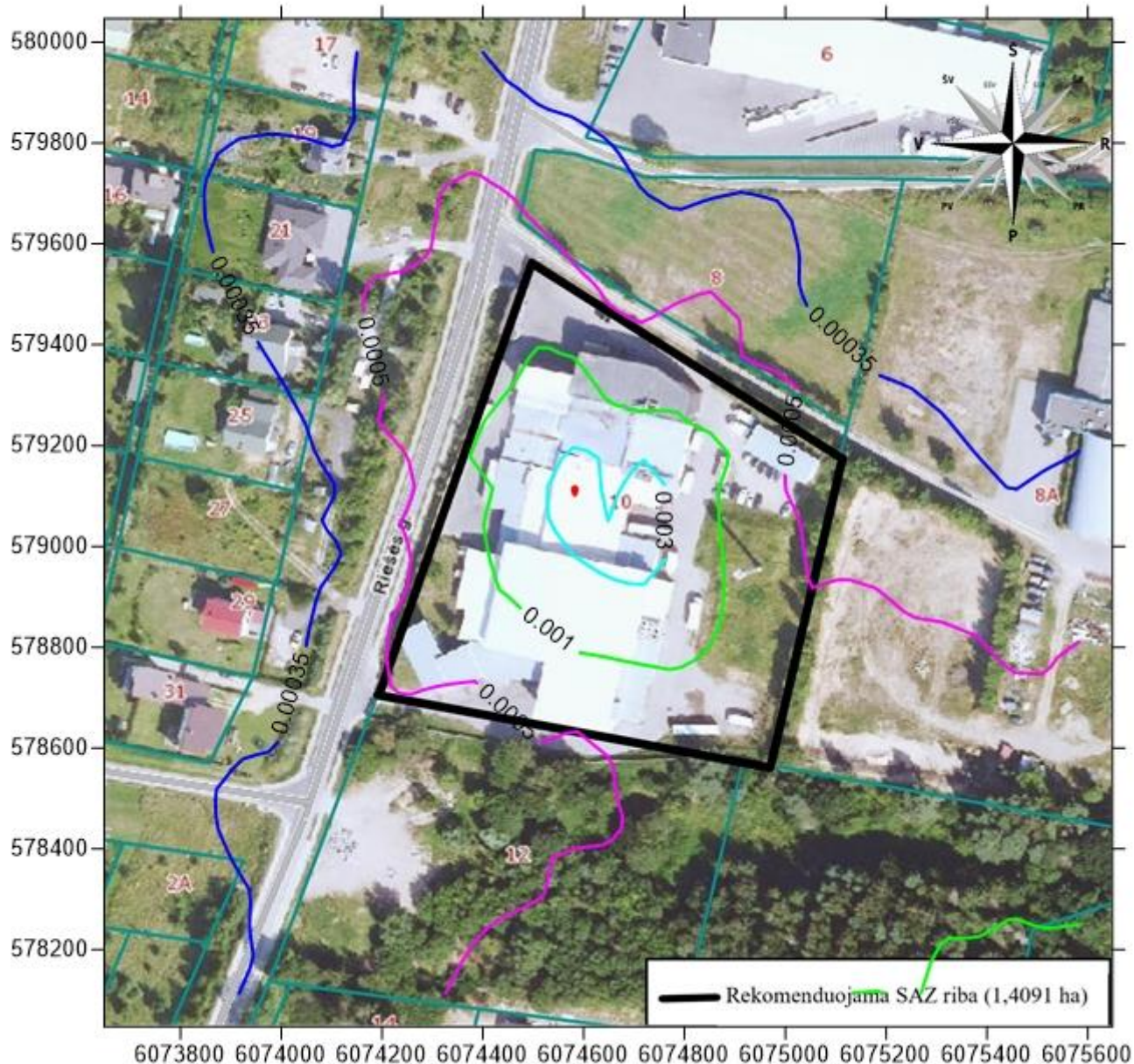
UAB "CESTA" TERŠALU SKLAIDA SU FONU P 98.50 mg/m^3 VOC <All sources> - 1800s



Maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos LOJ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, su fonu: 0,00411099 mg/m^3 (sudaro 0,00082219 RV, kai $\text{RV} = 5,0 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 20-30 m atstumu šiaurės vakarų bei pietryčių kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAZ ribos – 0,00155 mg/m^3 (žalios spalvos izolinija), (sudaro 0,00031 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

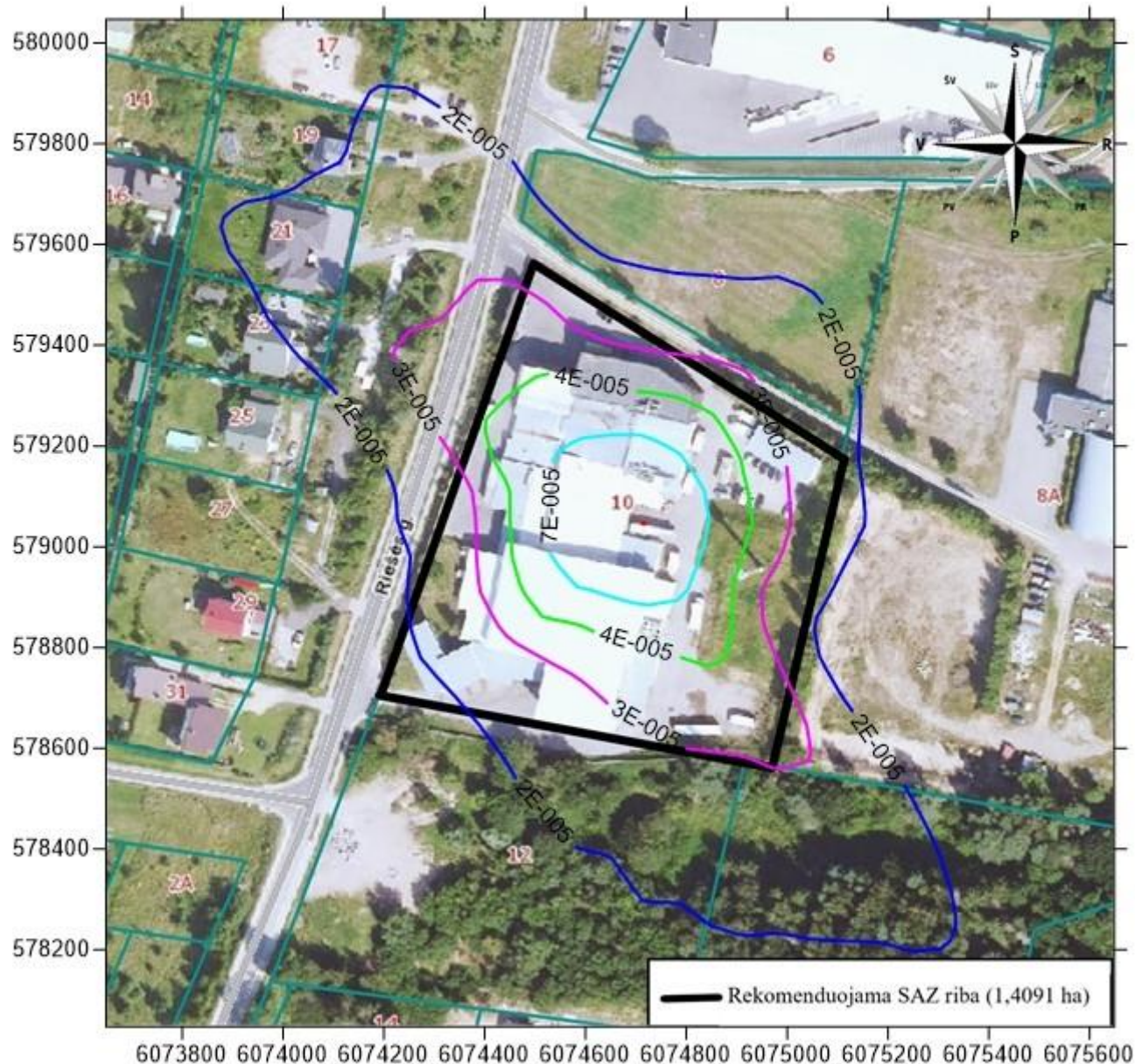
UAB "CESTA" TERŠALU SKLAIDA SU FONU P100.00 mg/m^3 VOC <All sources> - 24hrs



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų LOJ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, su fonu: $0,00777037 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro $0,00518024 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 1,5 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAF ribos – $0,001 \text{ mg}/\text{m}^3$ (žalios spalvos izolinija), (sudaro $0,00066 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 1,5 \text{ mg}/\text{m}^3$) Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo įmonės taršos šaltinių, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Formaldehido (CH_2O) pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos pažemio koncentracija

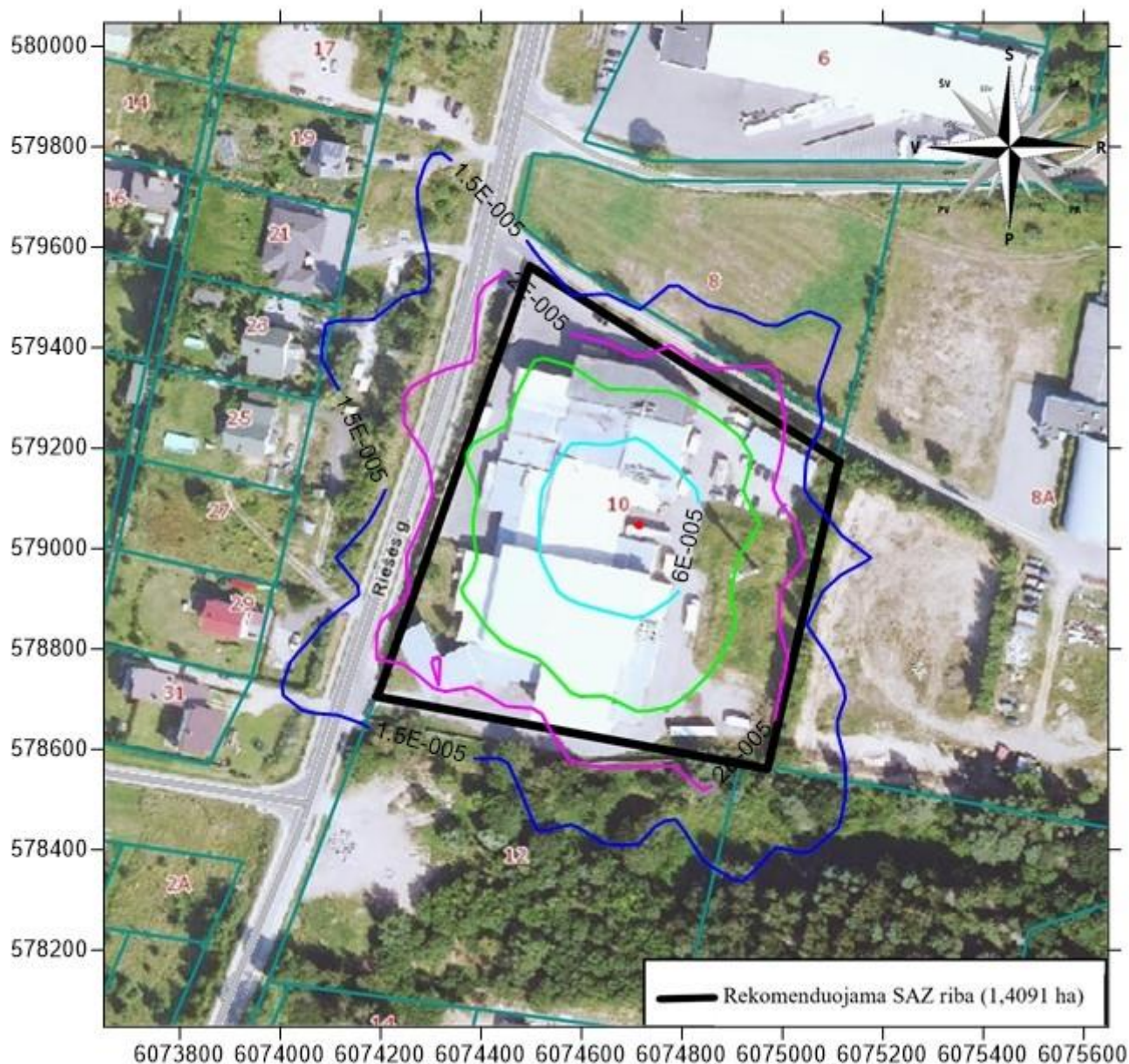
UAB "CESTA" TERŠALU SKLAIDA SU FONU P 98.50mg/m³ FORMALDEHIDAS <All sources> - 1800s



Maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos Formaldehido pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, su fonu: 0,0002914 mg/m^3 (sudaro 0,002914 RV, kai $\text{RV} = 0,1 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 20-30 m atstumu šiaurės vakarų bei pietryčių kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAZ ribos – 0,00004 mg/m^3 (žalios spalvos izolinija), (sudaro 0,0004 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.

Formaldehido (CH_2O) pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų pažemio koncentracija

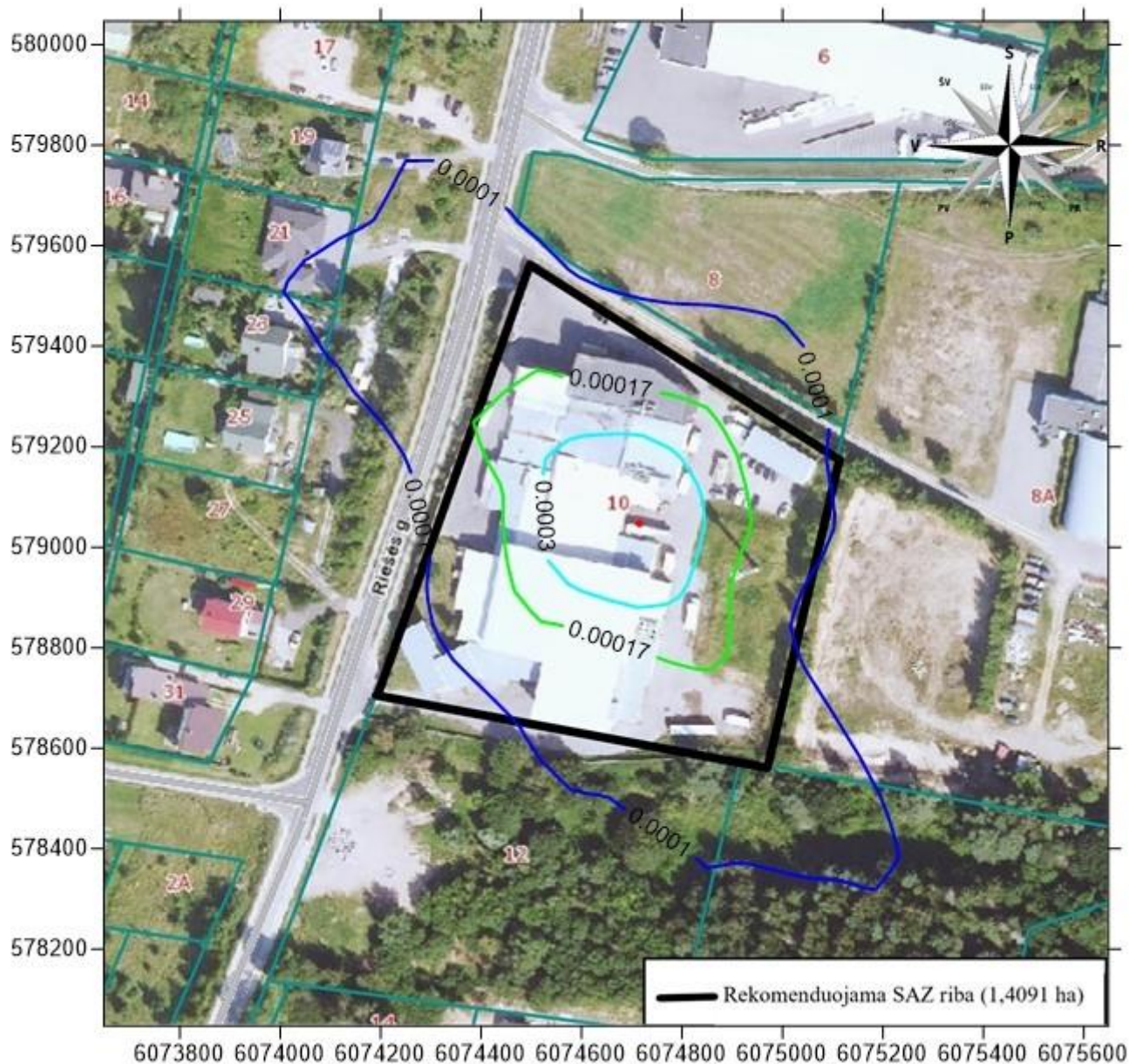
UAB "CESTA" TERŠALU SKLAIDA SU FONU P100.00 mg/m^3 FORMALDEHIDAS <All sources> - 24hrs



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų Formaldehido pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, su fonu: $0,00023542 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro 0,0028 RV, kai $\text{RV} = 0,01 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAZ ribos – $0,000028 \text{ mg}/\text{m}^3$ (žalios spalvos izolinija), (sudaro 0,0006 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.

Fenolio (C_6H_5OH) pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos pažemio koncentracija

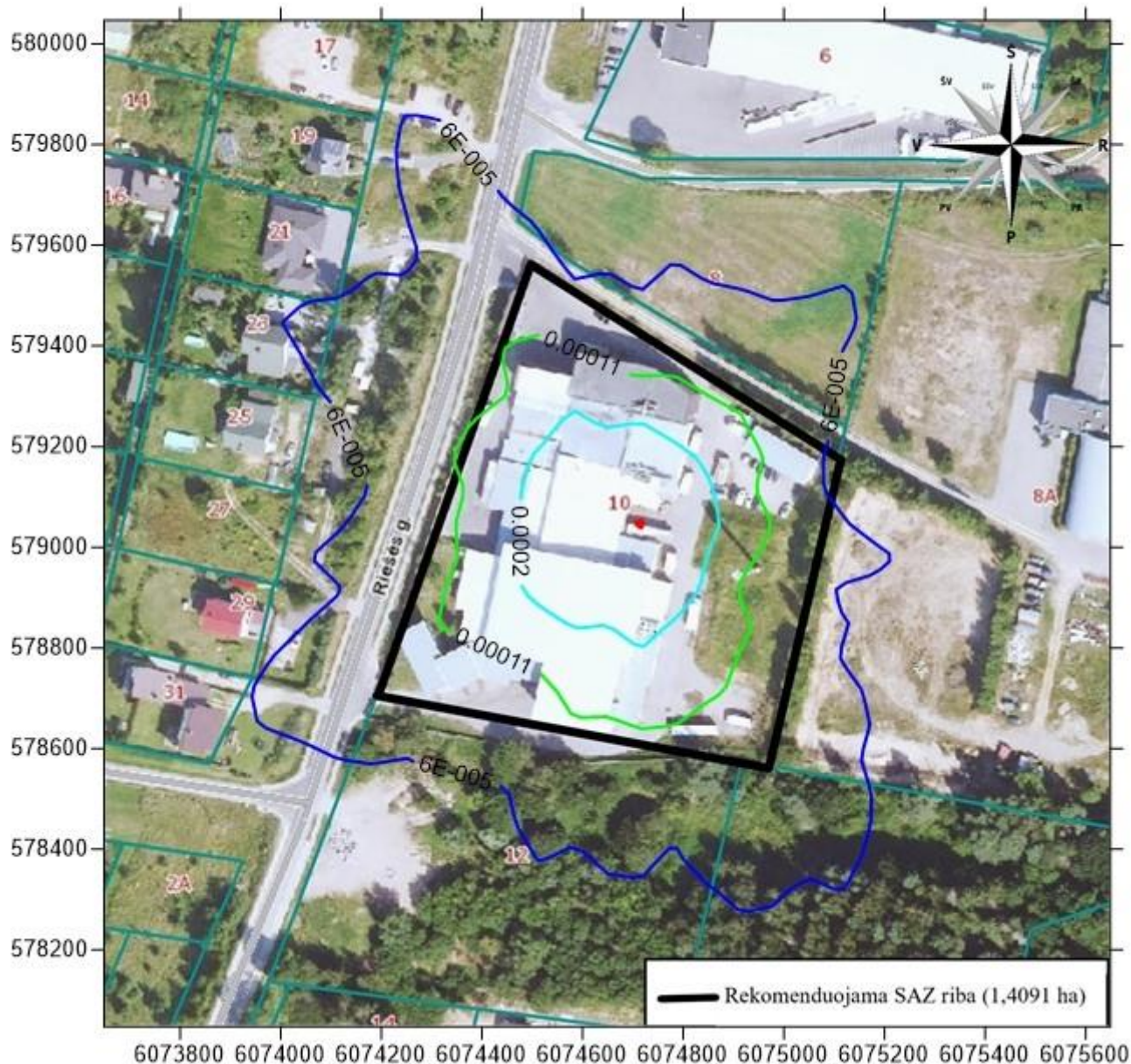
UAB "CESTA" TERŠALU SKLAIDA SU FONU P 98.50 mg/m^3 FENOLIS <All sources> - 1800s



Maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos Fenolio pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, su fonu: 0,001273 mg/m^3 (sudaro 0,1273 RV, kai $RV = 0,01 \text{ } mg/m^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 20-30 m atstumu šiaurės vakarų bei pietryčių kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAZ ribos – 0,00017 mg/m^3 (žalios spalvos izolinija), (sudaro 0,017 RV, kai $RV = 0,01 \text{ } mg/m^3$) Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo įmonės taršos šaltinių, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Fenolio (C_6H_5OH) pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų pažemio koncentracija

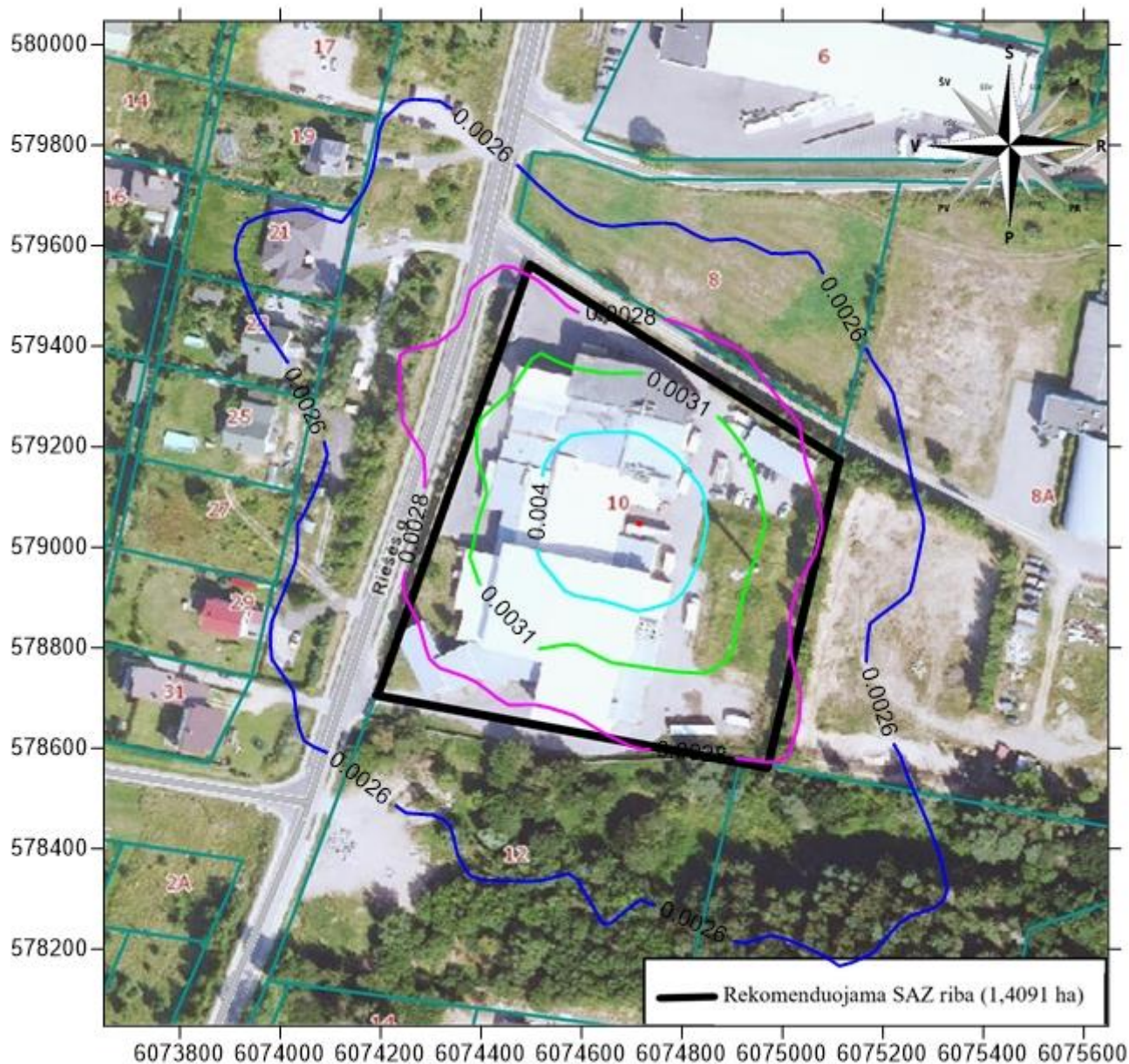
UAB "CESTA" TERŠALŲ SKLAIDA SU FONU P100.00 mg/m^3 FENOLIS <All sources> - 24hrs



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų Fenolio pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, su fonu: 0,001273 mg/m^3 (sudaro 0,1273 RV, kai $RV = 0,003 \text{ } mg/m^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAZ ribos – 0,00011 mg/m^3 (žalios spalvos izolinija), (sudaro 0,03666 RV, kai $RV = 0,003 \text{ } mg/m^3$) Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo įmonės taršos šaltinių, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Sieros dioksido (SO_2) pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 99,2-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų SO_2 pažemio koncentracija

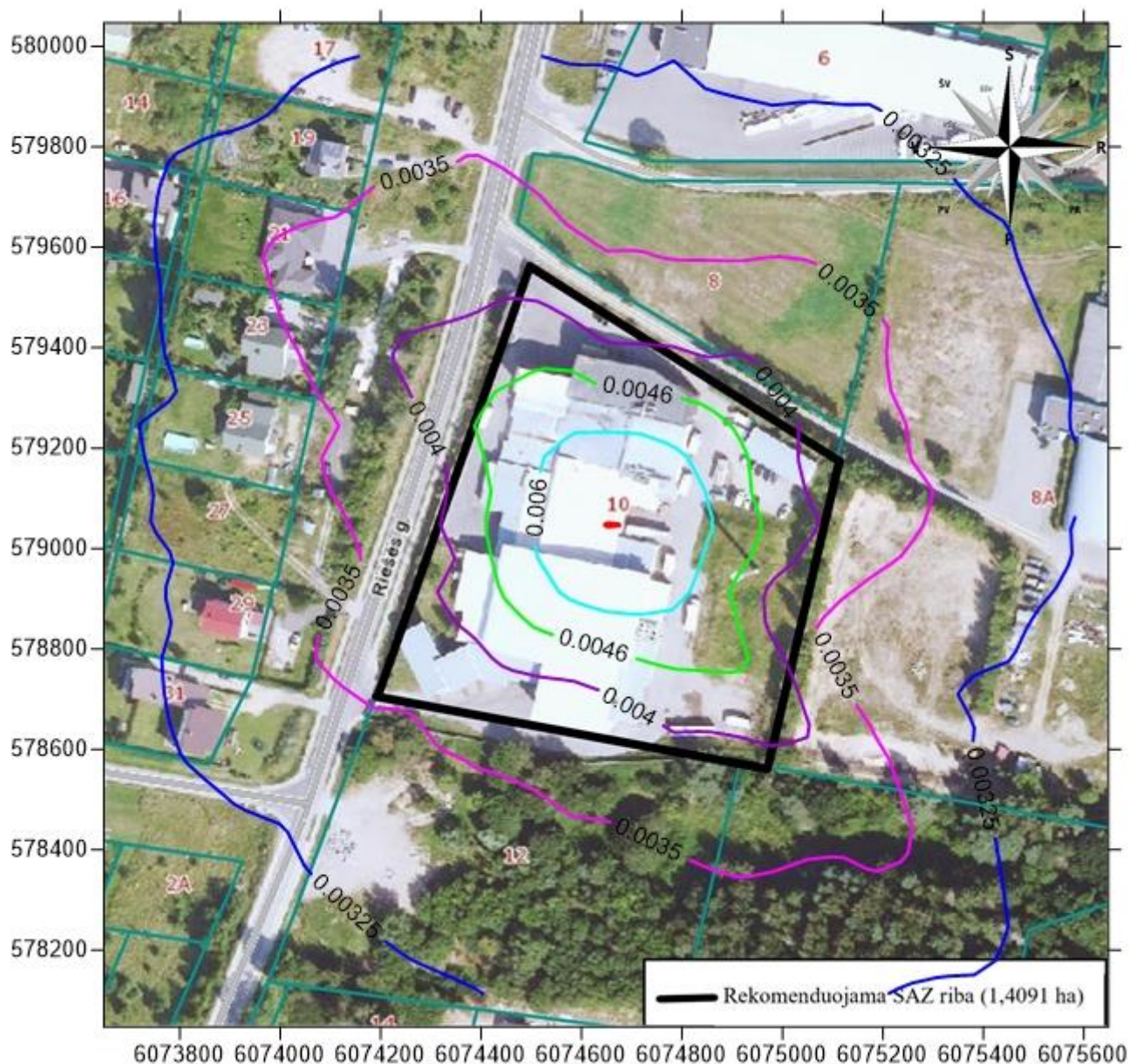
UAB "CESTA" TERŠALU SKLAIDA SU FONU P 99.20 mg/m^3 SO_2 <All sources> - 24hrs



Maksimali 99,2-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų sieros dioksido pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, su fonu: 0,01209875 mg/m^3 (sudaro 0,09679 RV, kai $\text{RV} = 0,125 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 20-30 m atstumu šiaurės vakarų bei pietryčių kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAZ ribos – 0,0031 mg/m^3 (žalios spalvos izolinija), (sudaro 0,0248 RV, kai $\text{RV} = 0,125 \text{ mg}/\text{m}^3$) Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo įmonės taršos šaltinių, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Sieros dioksido (SO_2) pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 99,7-ojo procentilio ilgalaikė vienos valandos SO_2 pažemio koncentracija

UAB "CESTA" TERŠALU SKLAIDA SU FONU P 99.70 mg/m^3 SO_2 <All sources> - 1hr



Maksimali 99,7-ojo procentilio ilgalaikė 1 valandos SO_2 pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, su fonu: 0,0177352 mg/m^3 (sudaro 0,050672 RV, kai $\text{RV} = 0,35 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m atstumu visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAZ ribos – 0,0046 mg/m^3 (žalios spalvos izolinija), (sudaro 0,01314 RV, kai $\text{RV} = 0,35 \text{ mg}/\text{m}^3$). Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo įmonės taršos šaltinių, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.