

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 Direktorius 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 sklaidą aplinkos ore skaičiuojama pagal vietovės reljefą, geografinę padėtį, meteorologines sąlygas, medžiagų savybes, taršos šaltinių parametrus.

Skaičiavimui reikalingų koeficientų vertės

UAB „Mibasta“ ūkinės veiklos vykdymo metu cheminė oro tarša galima iš stacionarių ir mobilių oro taršos šaltinių. Skaičiavimams naudoti duomenys iš Aplinkos apsaugos agentūros 2024-05-30 patvirtintos įmonės išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos (derinimo rašto Nr.(30-3)-A4E-6969). Įmonėje veikia 5 stacionarūs oro taršos šaltiniai – 1 stacionarus organizuotas ir 4 stacionarūs neorganizuoti oro taršos šaltiniai – kiet(toliau - o.t.š). Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaita pateikiama PVSV ataskaitos 3 priede.

MB „Mindauto“ ūkinės veiklos vykdymo metu cheminė oro tarša galima ir iš mobilių oro taršos šaltinių: ūkinę veiklą aptarnaujančio ratinio krautuvo, trijų šakinių autokrautuvų ir sunkiasvorių automobilių. Skaičiavimuose naudoti mobilių oro taršos šaltinių duomenys. Tarša į aplinkos orą iš sunkiasvorių transporto priemonių ir autokrautuvų 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“).

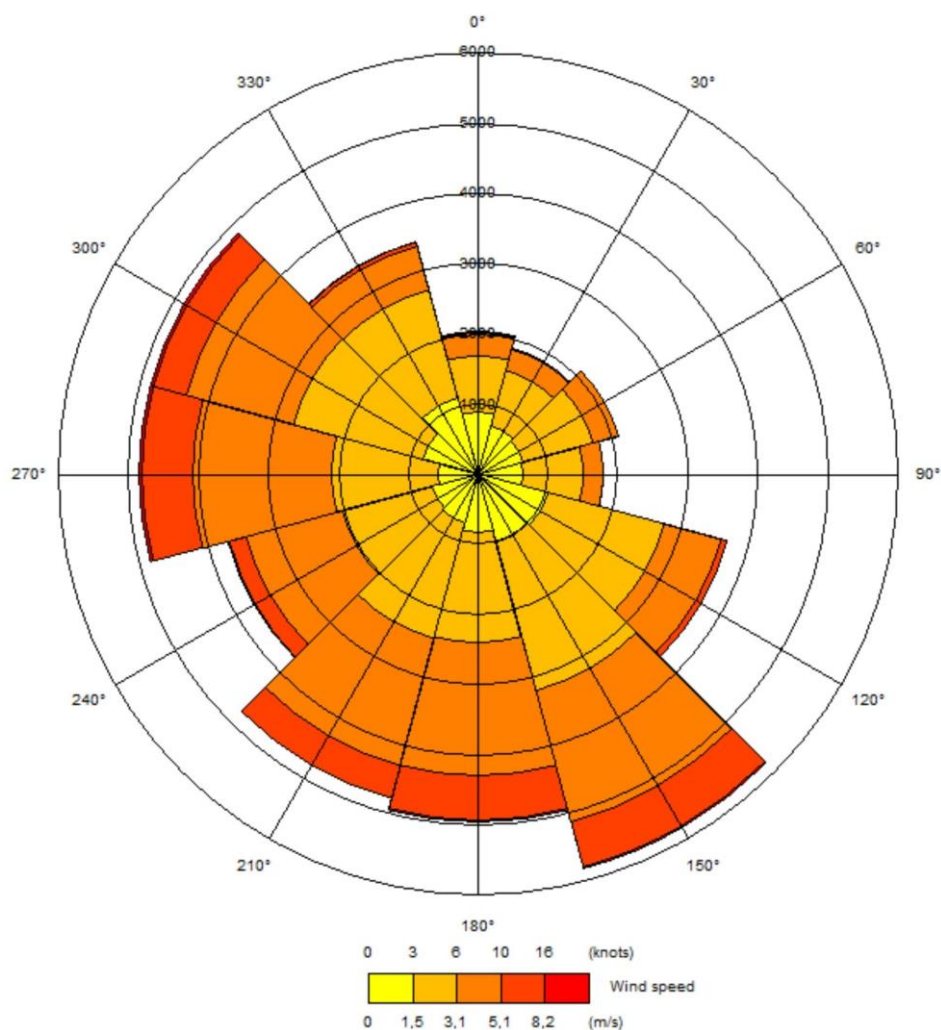
Skaiciavimuose naudoti 2020-2024 m. meteorologiniai duomenys iš Vilniaus meteorologinės stoties. Duomenys buvo užsakyti Lietuvos hidrologijos ir meteorologijos tarnyboje. Tarnyba pateikia meteorologinius duomenis 3 val. skiriamosios gebos. Siekiant pritaikyti duomenis programos poreikiams ir skaičiuoti valandines teršalų pažemio koncentracijų vertes, tarpinės vienos valandos reikšmės buvo užpildomos interpoliavimo būdu. Skaiciavimui naudotos vėjo krypties, vėjo greičio, temperatūros ir debesuotumo vertės. 2020-2024 m. vėjų rožė pateikta 2 pav.

Naudota žemės paviršiaus šiurkštumo vertė – 0,5 m. Atliekant prašyme nurodytų teršalų (*anglies monoksido, azoto oksidų, kietųjų dalelių, LOJ, sieros dioksido*) sklaidos modeliavimą, *foniniam* planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) aplinkos užterštumui įvertinti Aplinkos apsaugos agentūra 2025-11-05 raštu Nr. (30-3)-A4E-11180 nurodė naudoti naujausias Vilniaus regiono kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes, skelbiamas Agentūros interneto svetainėje <https://aaa.lrv.lt> > *Veiklos sritys* > *Oras* > *Oro užterštumo sklaidos žemėlapiai, duomenys (foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams)* (žiūr. 1 pav.), 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. Aplinkos apsaugos agentūros raštas su pateiktais vietovės foniniais aplinkos užterštumo duomenimis pateikiamas „Aplinkos užterštumo prognozės“ 2 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



1 pav. 2024 m. santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės



2. pav. 2020-2024 m. Vilniaus 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 (6048155 - 6050155), Y (577433 - 579433). 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. 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})	1 paros	0,025 mg/m ³	90,4
	Kalendorinių metų	0,01 mg/m ³	-
Sieros dioksidas (SO ₂)	1 paros	0,125 mg/m ³	90,2
	1 valandos	0,35 mg/m ³	99,7
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

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	0,4667896	0,046678
2.	Azoto oksidai	250	Valandos	0,2	0,1009369	0,504684
			Metinė	0,04	0,00266719	0,0666797
3.	Kietosios dalelės (KD ₁₀)	4281	Paros	0,05	0,01477837	0,2955674
			Metinė	0,04	0,00480494	0,1201235
4.	Kietosios dalelės (KD _{2,5})	4281	1 paros	0,025	0,00738857	0,2955428
			Kalendorinių metų	0,01	0,00240169	0,240169
5.	Sieros dioksidas (SO ₂)	1753	1 paros	0,125	0,00921539	0,0737231
			1 valandos	0,35	0,0430569	0,1230197
6.	LOJ	308	0,5 valandos	5,0	0,30987223	0,0619744
			1 paros	1,5	0,30611979	0,2040798

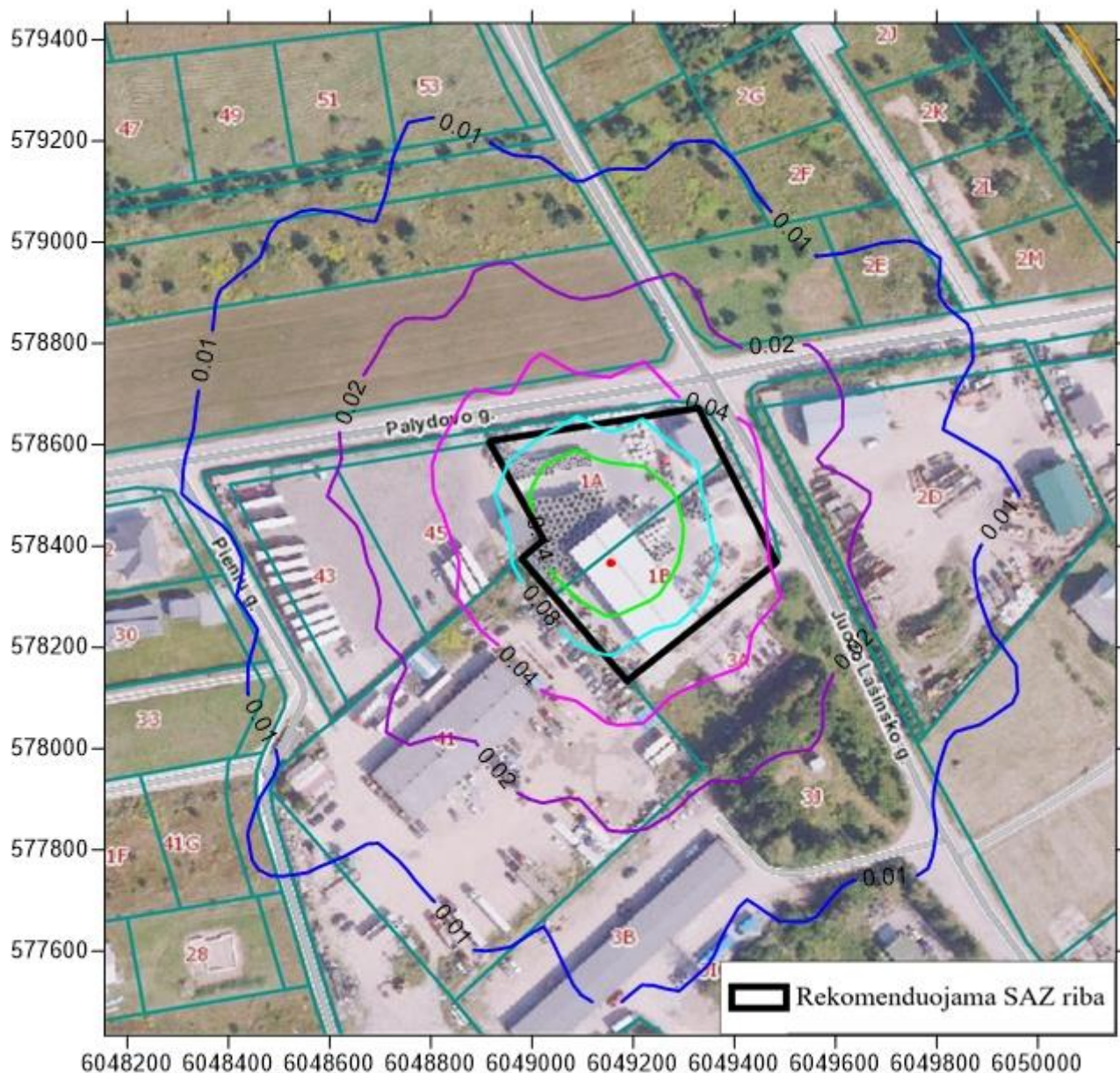
Sklaidos modeliavimas atliktas priimant pačią nepalankiausią padėtį, t.y. kai išmetimai iš visų taršos šaltinių visą parą, visus 5 metus yra maksimalūs.

Teršalų pažemio maksimalių koncentracijų prie rekomenduojamos nustatyti SAZ ribos ir artimiausios gyvenamosios aplinkos ore skaičiavimo rezultatų lentelė (be foninių koncentracijų ir įvertinus vietovės teršalų fonines koncentracijas) pateikiama Teršalų sklaidos ataskaitos 1 priede.

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

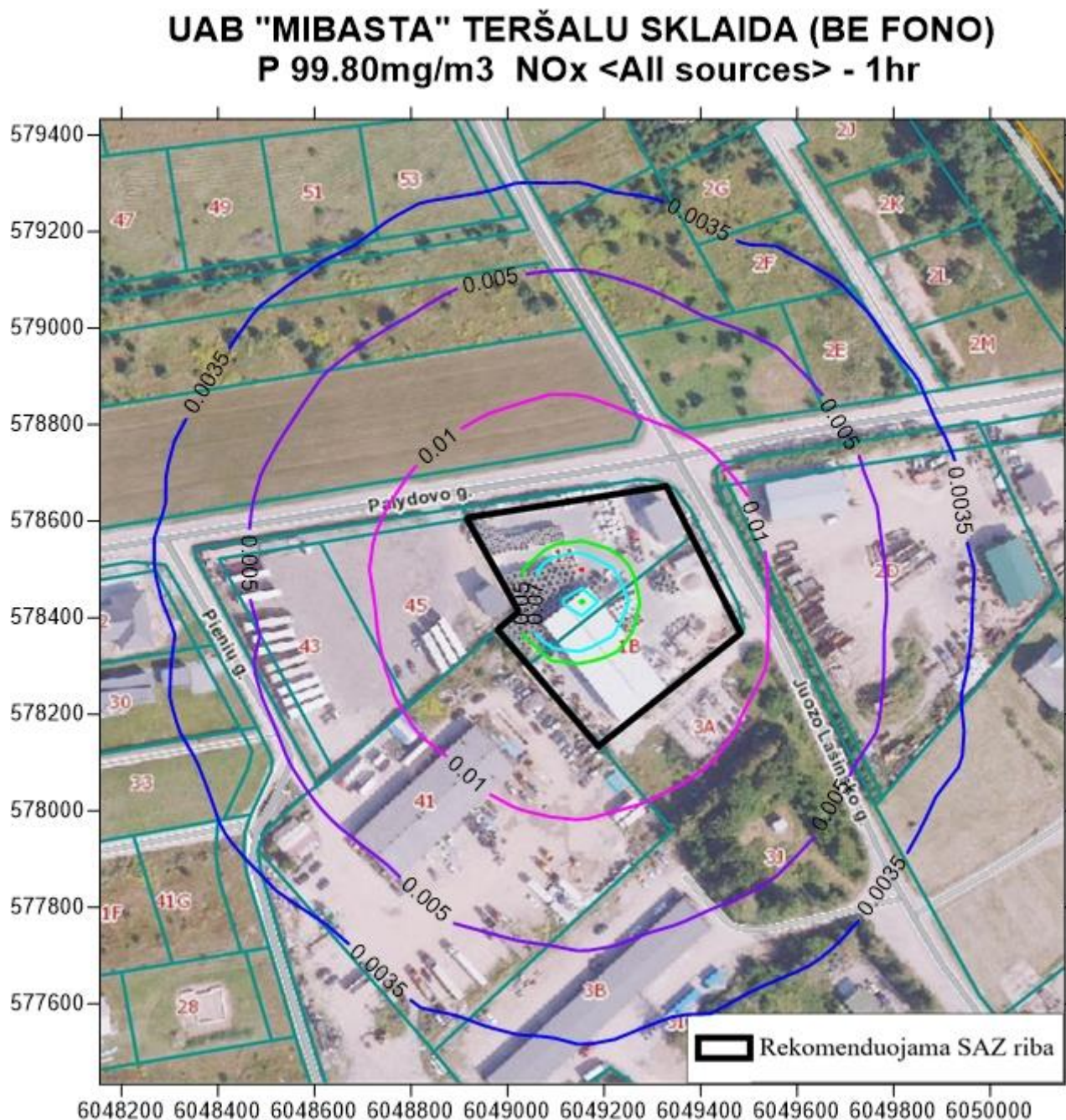
Anglies monoksido pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio 8 valandų slenkančio vidurkio CO pažemio koncentracija

UAB "MIBASTA" 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: $0,4667896 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro 0,046678 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 – $0,14 \text{ mg}/\text{m}^3$ (žalios spalvos izolinija), (sudaro 0,014 RV, kai $\text{RV} = 10 \text{ mg}/\text{m}^3$). Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo taršos šaltinių, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

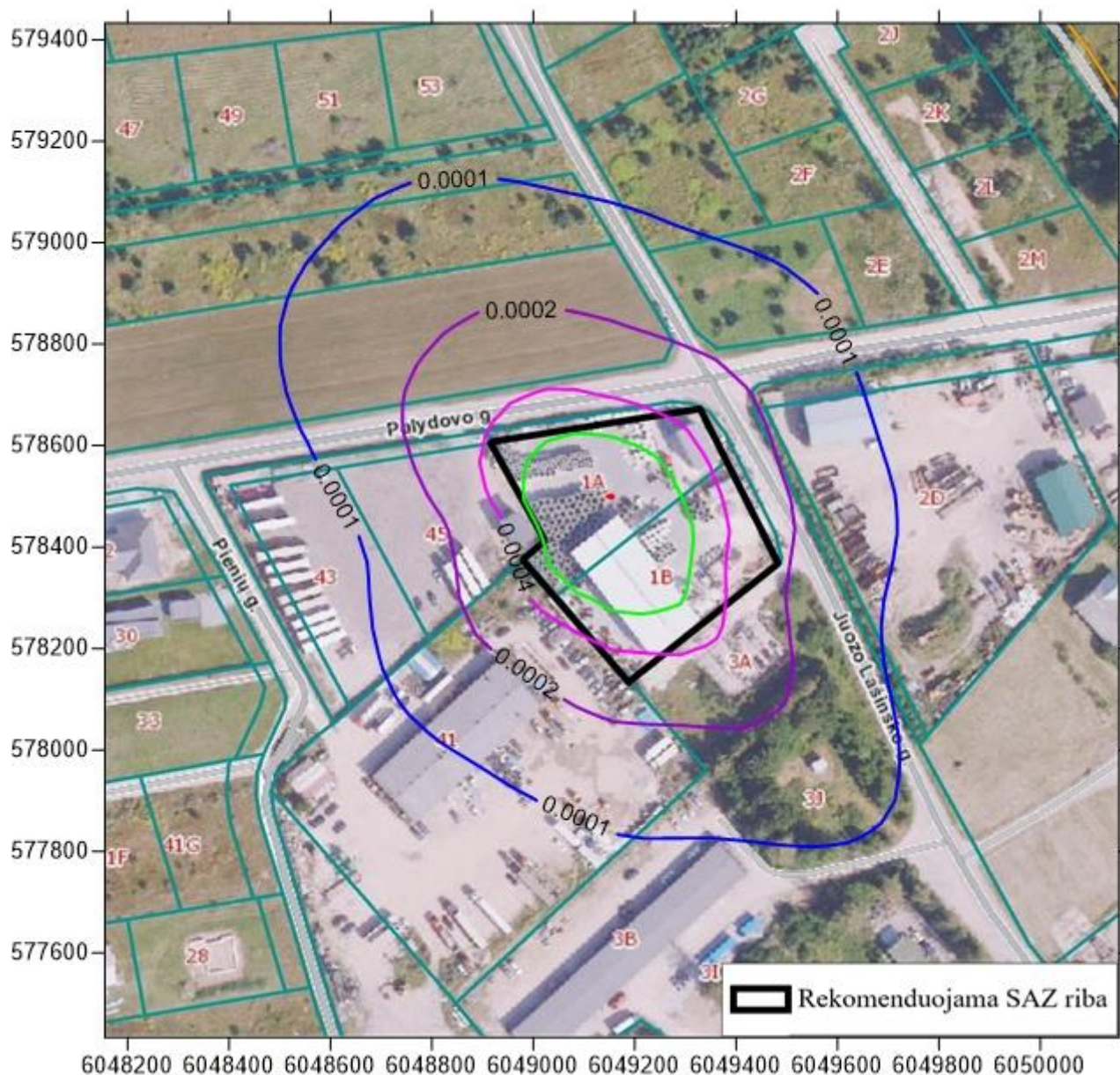
Azoto oksidų pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 99,8-ojo procentilio ilgalaikė vienos valandos NO_x pažemio koncentracija



Maksimali 99,8-ojo procentilio ilgalaikė 1 valandos NO_x pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, be fono: $0,1009369 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro 0,504684 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 – $0,05 \text{ mg}/\text{m}^3$ (žalios spalvos izolinija), (sudaro 0,25 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

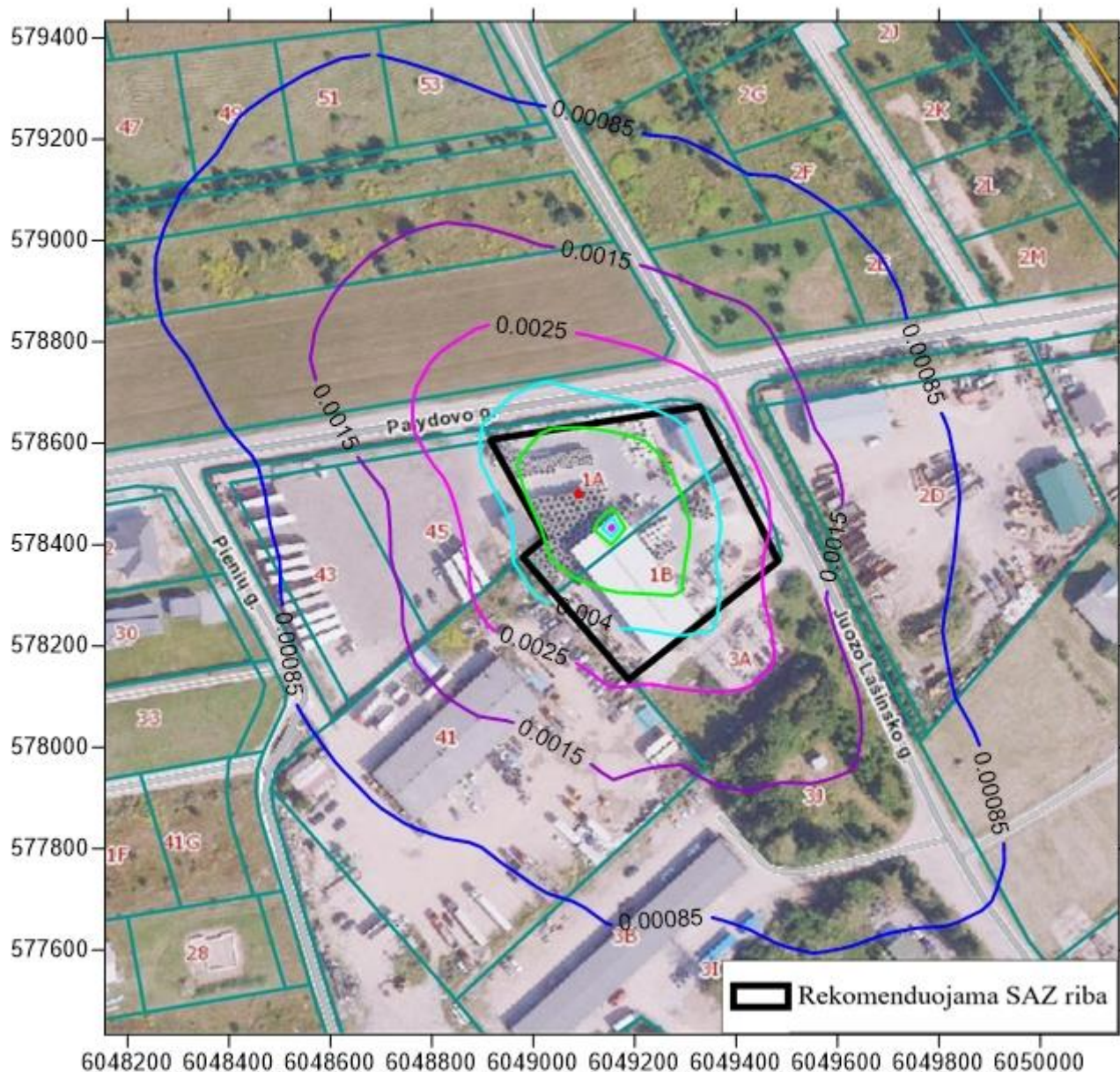
UAB "MIBASTA" TERŠALU SKLAIDA (BE FONO) LTConc mg/m^3 NO_x <All sources> - METU



Vidutinė metinė NO_x pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, be fono: $0,00266719 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro $0,0666797 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 0,04 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama $\sim 10\text{-}20 \text{ m}$ atstumu pietryčių ir šiaurės kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAZ ribos – $0,0007 \text{ mg}/\text{m}^3$ (žalios spalvos izolinija), (sudaro $0,0175 \text{ RV}$, 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

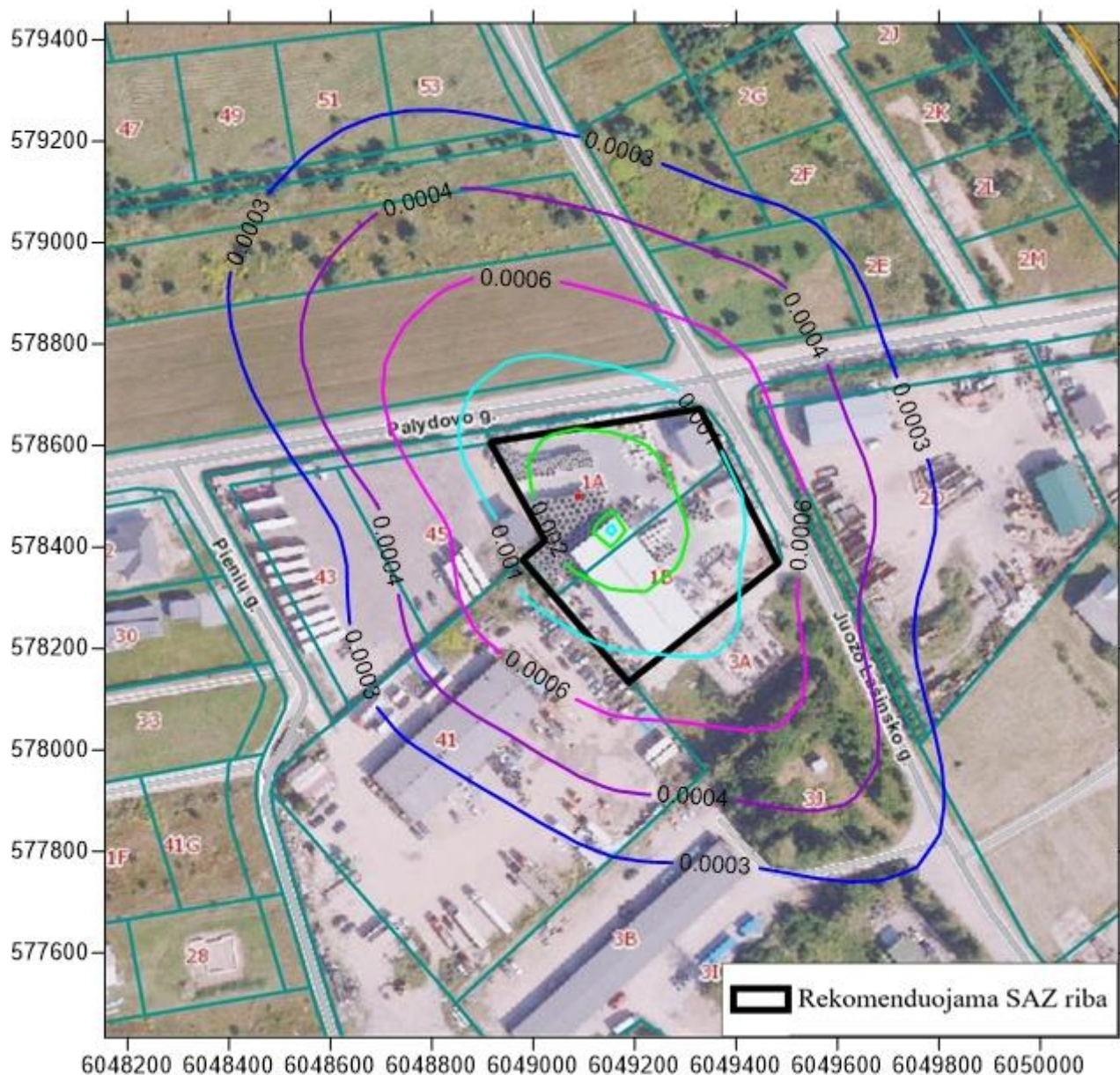
UAB "MIBASTA" TERŠALU SKLAIDA (BE FONO) P 90.40 mg/m^3 PM₁₀ <All sources> - 24hrs



Maksimali 90,4-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų KD_{10} pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, be fono: 0,01477837 mg/m^3 (sudaro 0,2955674 V, kai $\text{RV} = 0,05 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m atstumu šiaurės vakarų ir pietryčių kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAZ ribos – 0,006 mg/m^3 (žalios spalvos izolinija), (sudaro 0,12 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

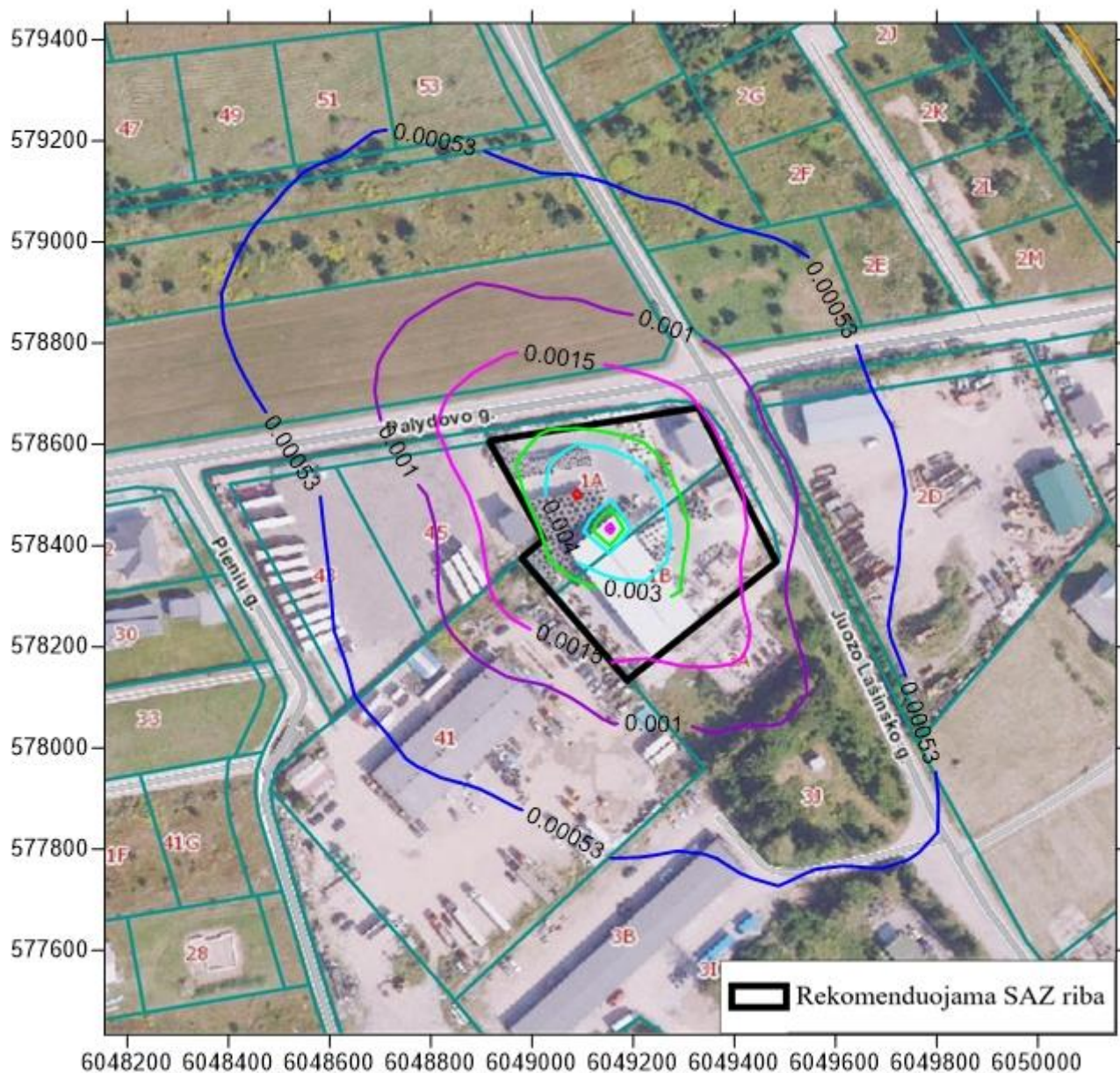
UAB "MIBASTA" TERŠALU SKLAIDA (BE FONO) LTConc mg/m^3 PM10 <All sources> - METU



Vidutinė metinė KD_{10} pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, be fono: $0,00480494 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro 0,1201235 RV, kai $\text{RV} = 0,04 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m atstumu šiaurės vakarų ir pietryčių kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAZ ribos – $0,002 \text{ mg}/\text{m}^3$ (žalios spalvos izolinija), (sudaro 0,05 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

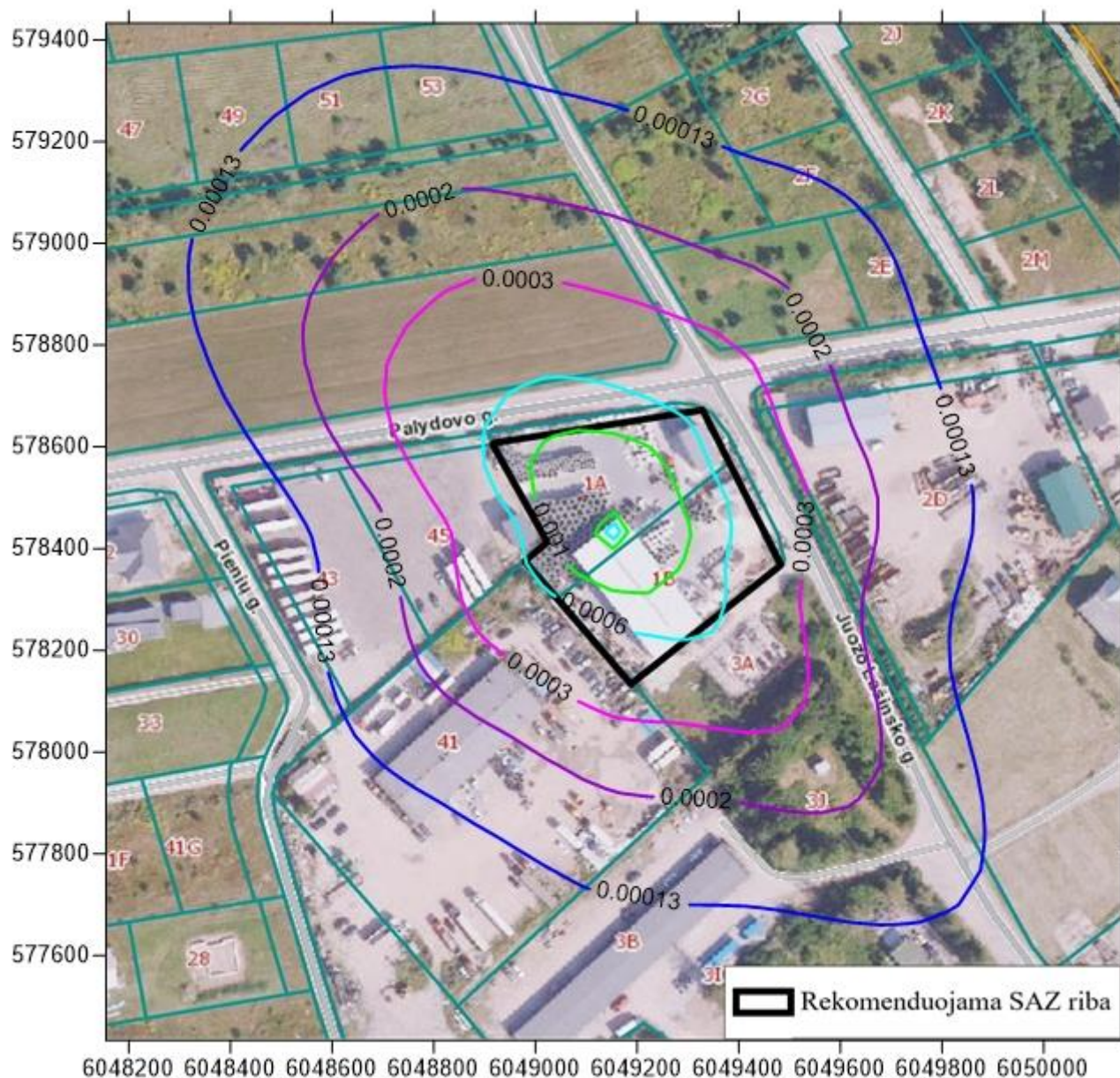
UAB "MIBASTA" TERŠALŲ SKLAIDA (BE FONO) P 90.40 mg/m^3 PM_{2.5} <All sources> - 24hrs



Maksimali 90,4-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų $\text{KD}_{2,5}$ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, be fono: 0,00738857 mg/m^3 (sudaro 0,2955428 RV, kai $\text{RV} = 0,025 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m atstumu šiaurės vakarų ir pietryčių kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAZ ribos – 0,003 mg/m^3 (žalios spalvos izolinija), sudaro 0,12 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.

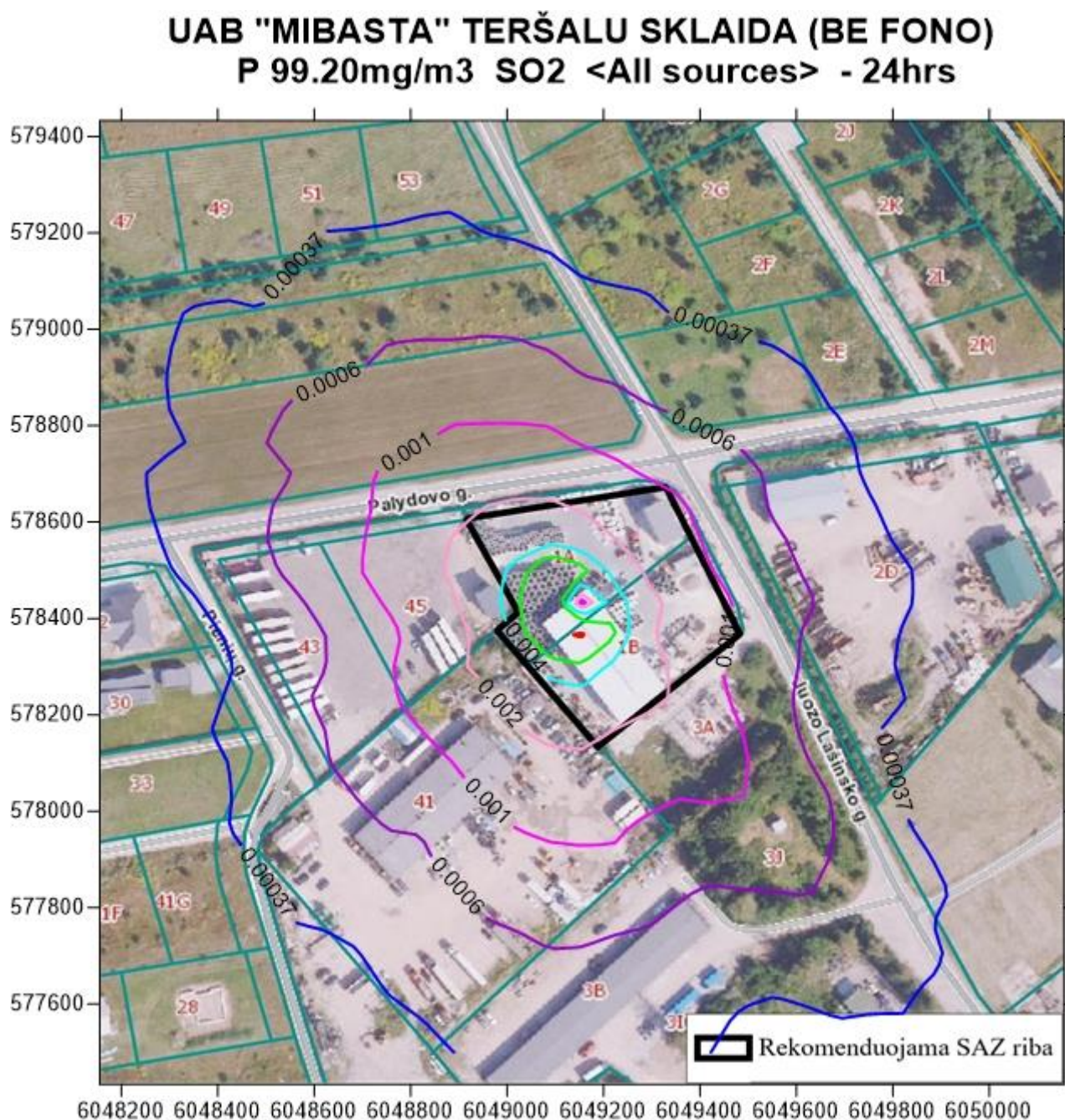
Kietųjų dalelių pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – vidutinė kalendorinių metų $\text{KD}_{2,5}$ pažemio koncentracija

UAB "MIBASTA" TERŠALŲ 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: $0,00240169 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro 0,240169 RV, kai $\text{RV} = 0,01 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m atstumu šiaurės vakarų ir pietryčių kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAZ ribos – $0,001 \text{ mg}/\text{m}^3$ (žalios spalvos izolinija), (sudaro 0,1 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.

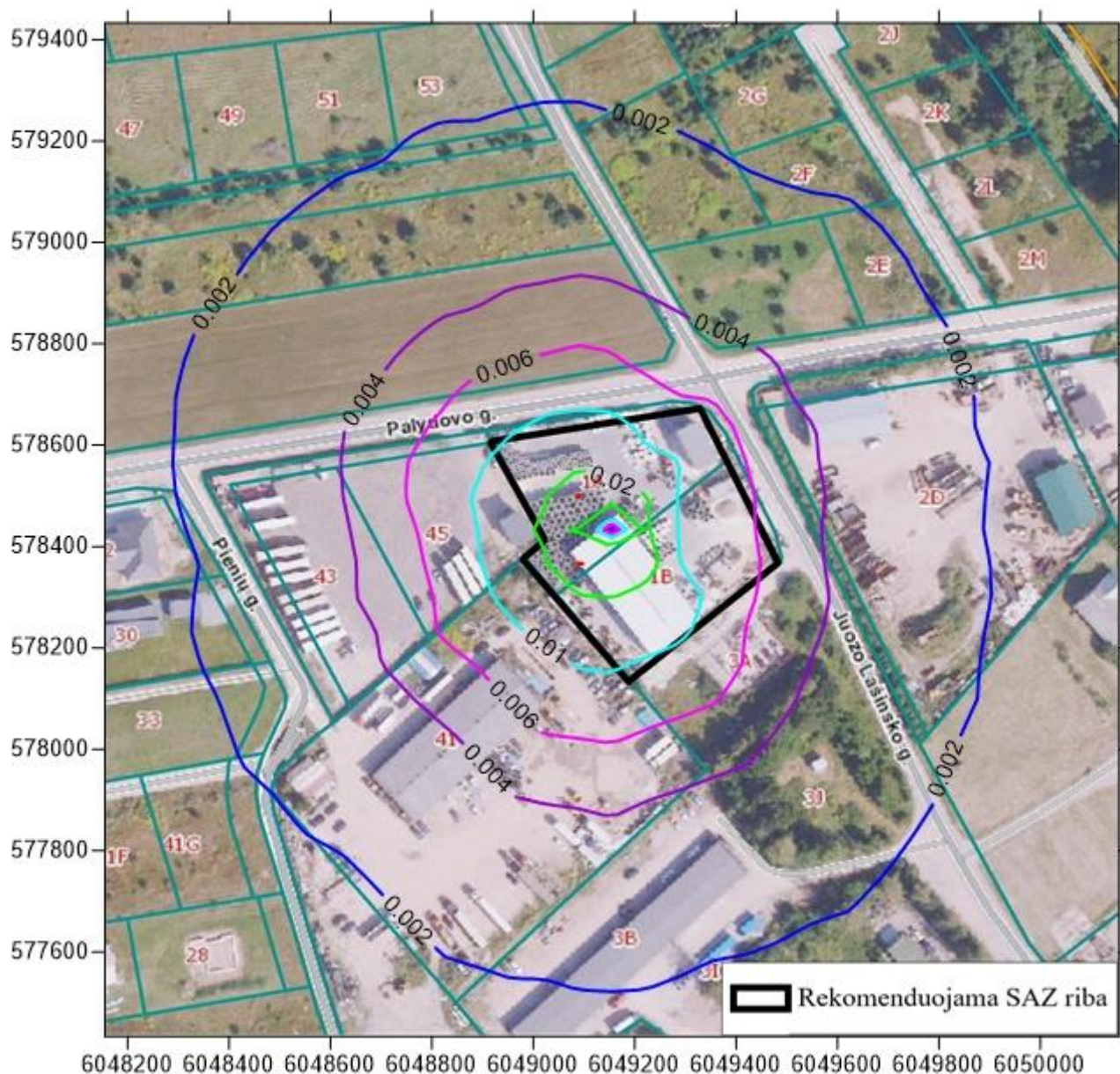
Sieros dioksido (SO_2) pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 99,2-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų SO_2 pažemio koncentracija



Maksimali 99,2-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų SO_2 pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, be fono: $0,00921539 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro 0,0737231 RV, kai $\text{RV} = 0,125 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m atstumu šiaurės vakarų ir pietryčių kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAZ ribos – $0,0055 \text{ mg}/\text{m}^3$ (žalios spalvos izolinija), (sudaro 0,044 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

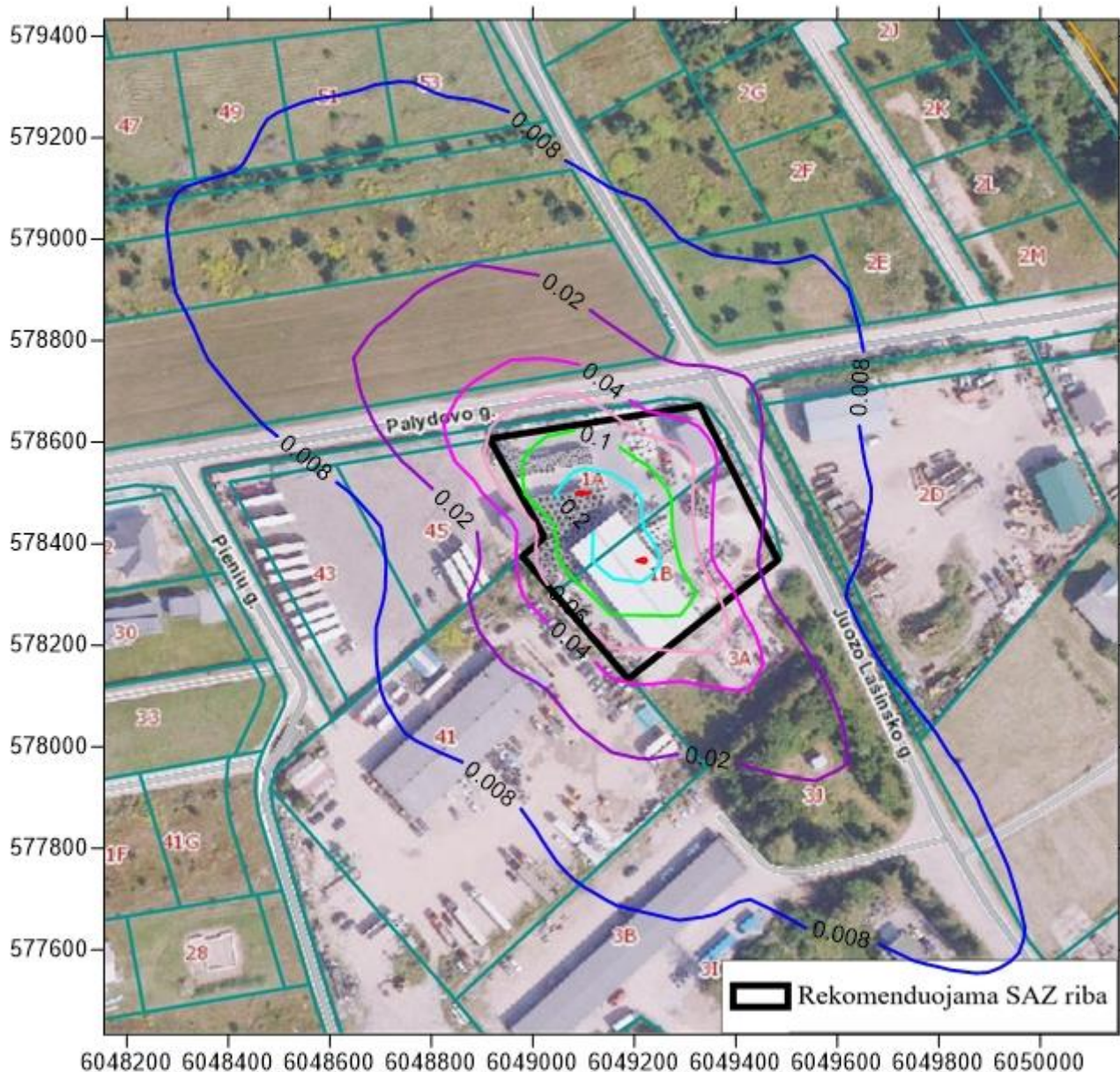
UAB "MIBASTA" TERŠALU SKLAIDA (BE FONO) P 99.70 mg/m^3 SO_2 <All sources> - 1hr



Maksimali 99,7-ojo procentilio ilgalaikė 1 valandos SO_2 pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, be fono: 0,0430569 mg/m^3 (sudaro 0,1230197 RV, kai $\text{RV} = 0,35 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 20-30 m atstumu visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAZ ribos – 0,02 mg/m^3 (žalios spalvos izolinija), (sudaro 0,05714 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.

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

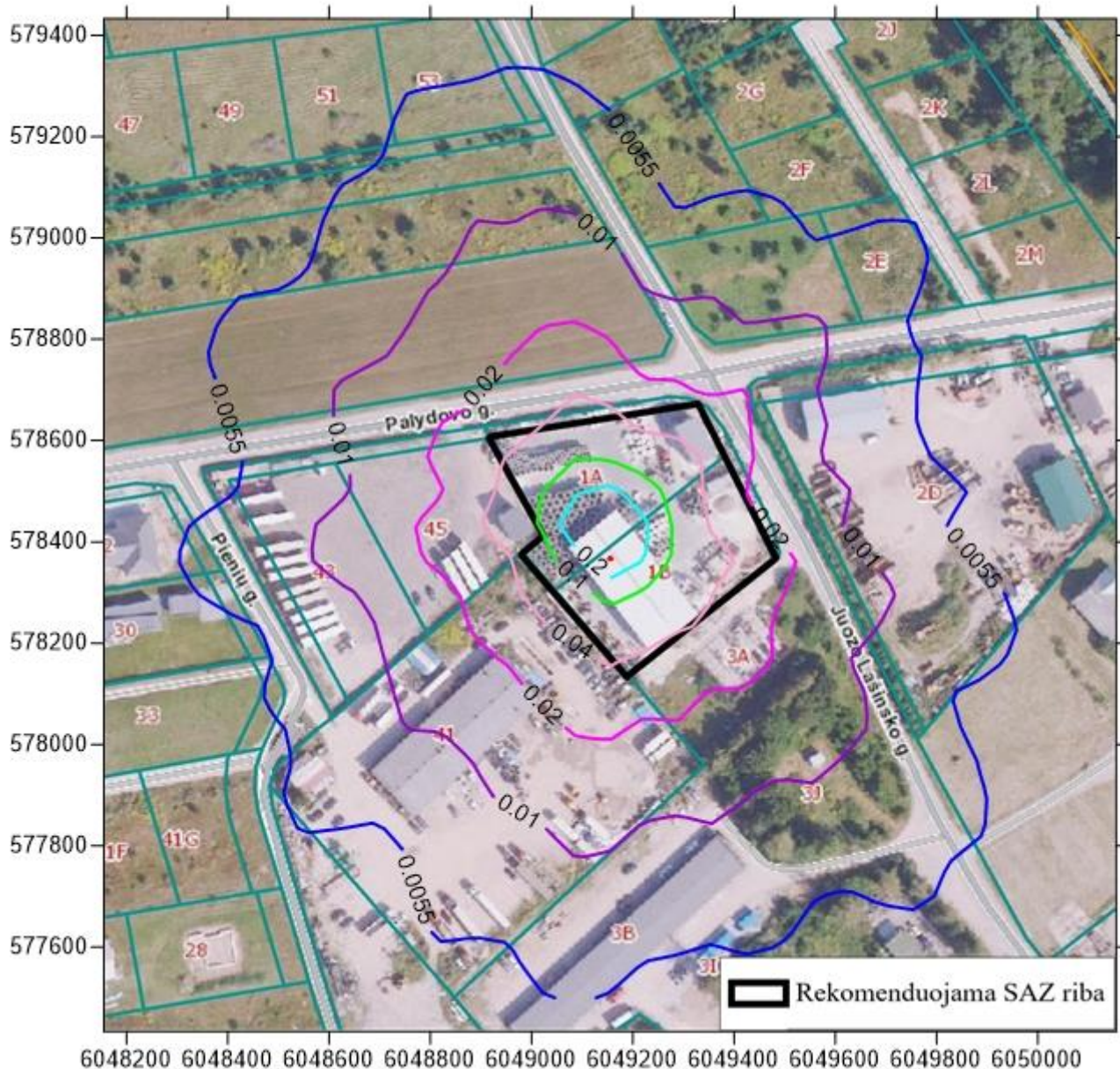
UAB "MIBASTA" TERŠALU SKLAIDA (BE FONO) P 98.50 mg/m^3 VOC <All sources> - 1800s



Maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos LOJ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, be fono: 0,30987223 mg/m^3 (sudaro 0,0619744 RV, kai $\text{RV} = 5,0 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 20-30 m šiaurės vakarų ir pietryčių kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAZ ribos – 0,1 mg/m^3 (žalios spalvos izolinija), (sudaro 0,02 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 "MIBASTA" 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: 0,30611979 mg/m^3 (sudaro 0,2040798 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 – 0,1 mg/m^3 (žalios spalvos izolinija), (sudaro 0,0667 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.

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	2,1557278	0,2155727
2.	Azoto oksidai	250	Valandos	0,2	0,11270718	0,5635359
			Metinė	0,04	0,01621245	0,4053112
3.	Kietosios dalelės (KD ₁₀)	4281	Paros	0,05	0,02398894	0,4797788
			Metinė	0,04	0,01414964	0,353741
4.	Kietosios dalelės (KD _{2,5})	4281	1 paros	0,025	0,0126934	0,507736
			Kalendorinių metų	0,01	0,007775	0,7775
5.	Sieros dioksidas (SO ₂)	1753	1 paros	0,125	0,06040713	0,483257
			1 valandos	0,35	0,09238724	0,2639635
6.	LOJ	308	0,5 valandos	5,0	0,50452376	0,1009047
			1 paros	1,5	0,40315128	0,2687675

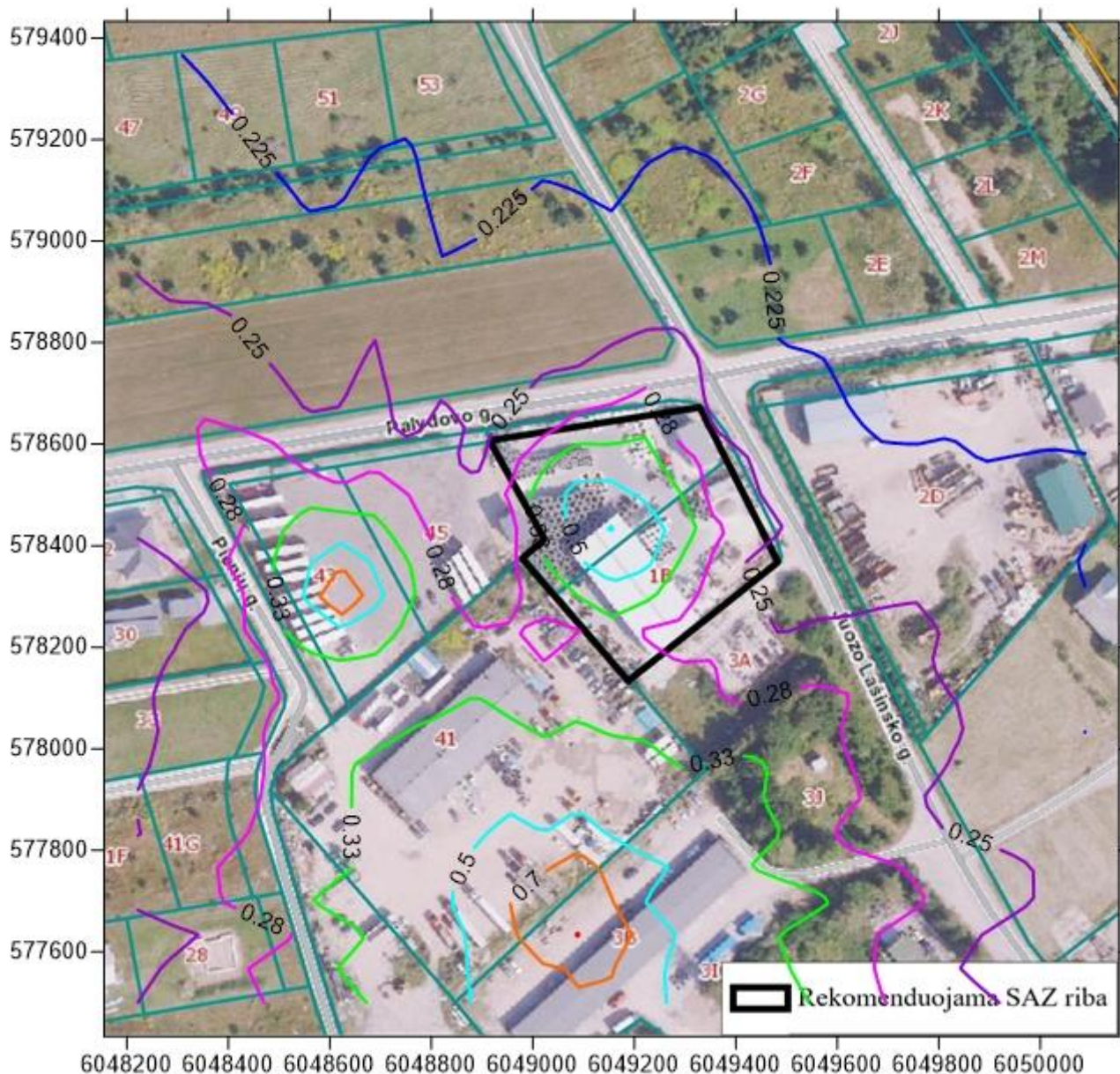
Sklaidos modeliavimas atliktas priimant pačią nepalankiausią padėtį, t.y. kai išmetimai iš visų taršos šaltinių visą parą, visus 5 metus yra maksimalūs.

Teršalų pažemio maksimalių koncentracijų prie rekomenduojamos nustatyti SAZ ribos ir artimiausios gyvenamosios aplinkos ore skaičiavimo rezultatų lentelė (be foninių koncentracijų ir įvertinus vietovės teršalų fonines koncentracijas) pateikiama Teršalų sklaidos ataskaitos 1 priede.

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

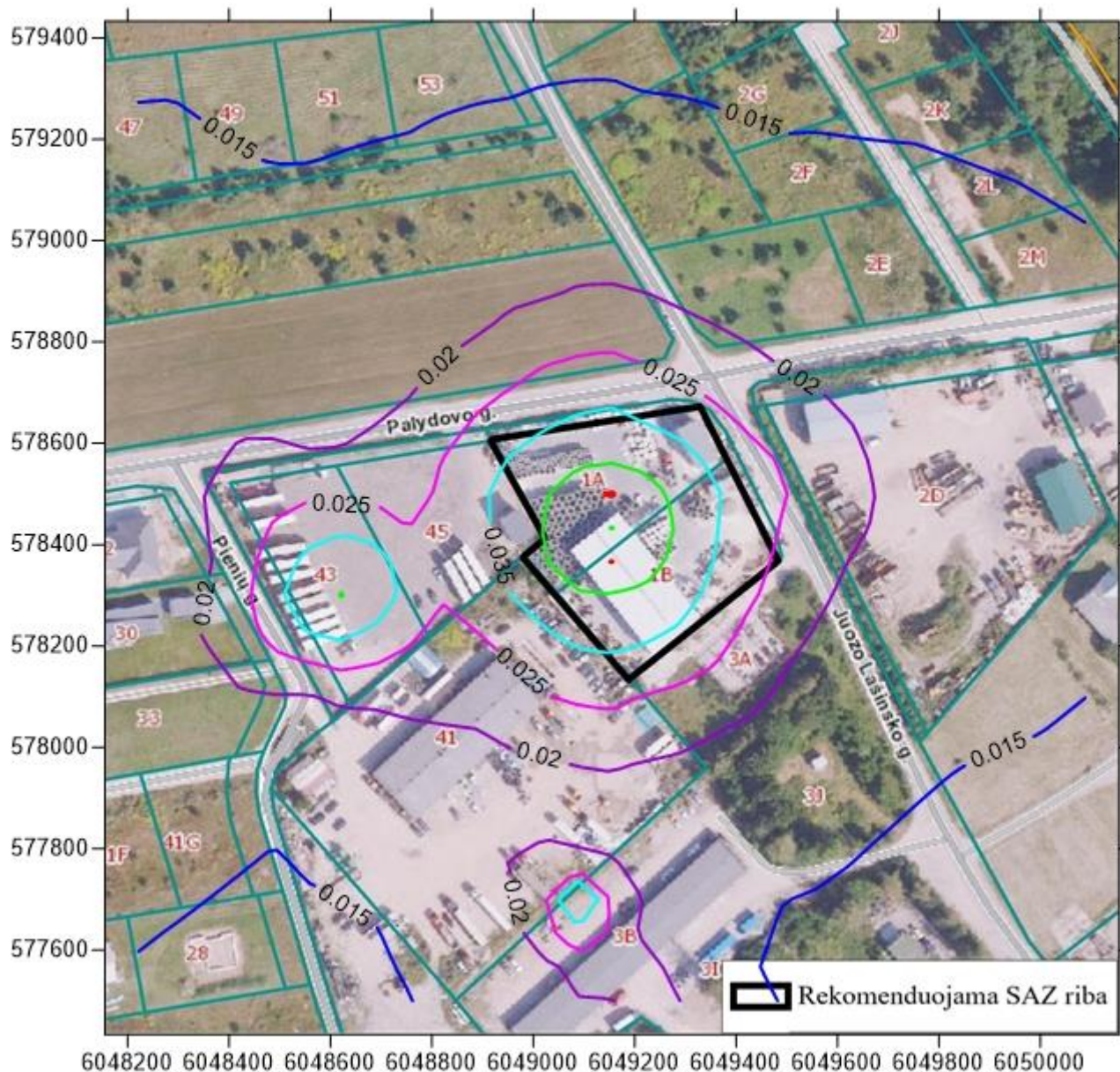
UAB "MIBASTA" TERŠALU SKLAIDA (SU FONU) P100.00 mg/m^3 CO <All sources> - 8hrs



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 8 valandų slenkančio vidurkio CO pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, su fonu: $2,1557278 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro 0,2155727 RV, kai $\text{RV} = 10 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ji pasiekama ~ 10-20 m atstumu pietų ir vakarų kryptimis nuo taršos šaltinių. Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 8 valandų slenkančio vidurkio CO pažemio koncentracija prie rekomenduojamos SAZ ribos – $0,33 \text{ mg}/\text{m}^3$ (žalios spalvos izolinija), (sudaro 0,033 RV, kai $\text{RV} = 10 \text{ mg}/\text{m}^3$). Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo taršos šaltinių su fonine teršalų koncentracija, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

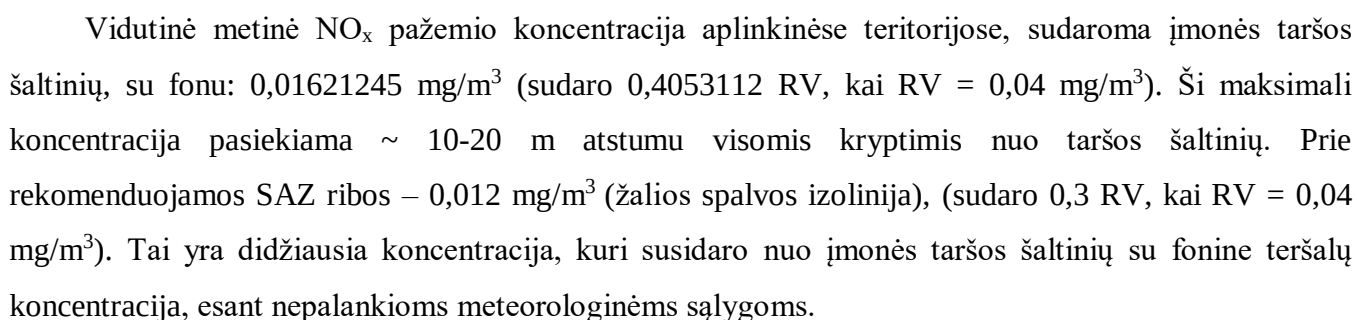
Azoto oksidų pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 99,8-ojo procentilio ilgalaikė vienos valandos NO_x pažemio koncentracija

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



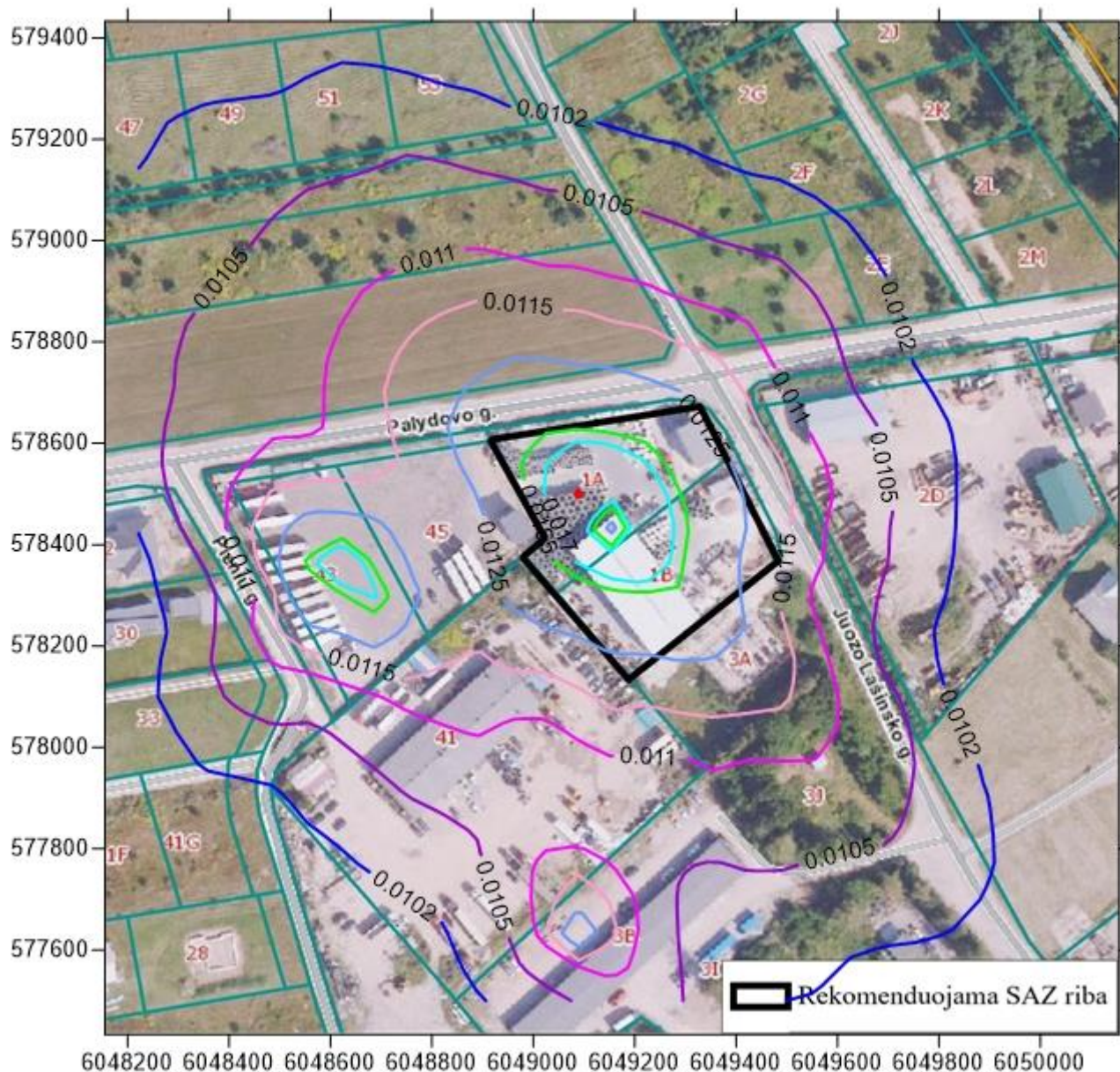
Maksimali 99,8-ojo procentilio ilgalaikė 1 valandos NO_x pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, su fonu: 0,11270718 mg/m^3 (sudaro 0,5635359 RV, kai $\text{RV} = 0,2 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m atstumu vakarų kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo taršos šaltinių su fonine teršalų koncentracija, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms. Maksimali 99,8-ojo procentilio ilgalaikė 1 valandos NO_x pažemio koncentracija prie rekomenduojamos SAZ ribos – 0,06 mg/m^3 (žalios spalvos izolinija) (sudaro 0,3 RV, kai $\text{RV} = 0,2 \text{ mg}/\text{m}^3$).

UAB "MIBASTA" TERŠALU SKLAIDA (SU FONU)
LTConc mg/m3 NOx <All sources> - METU



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

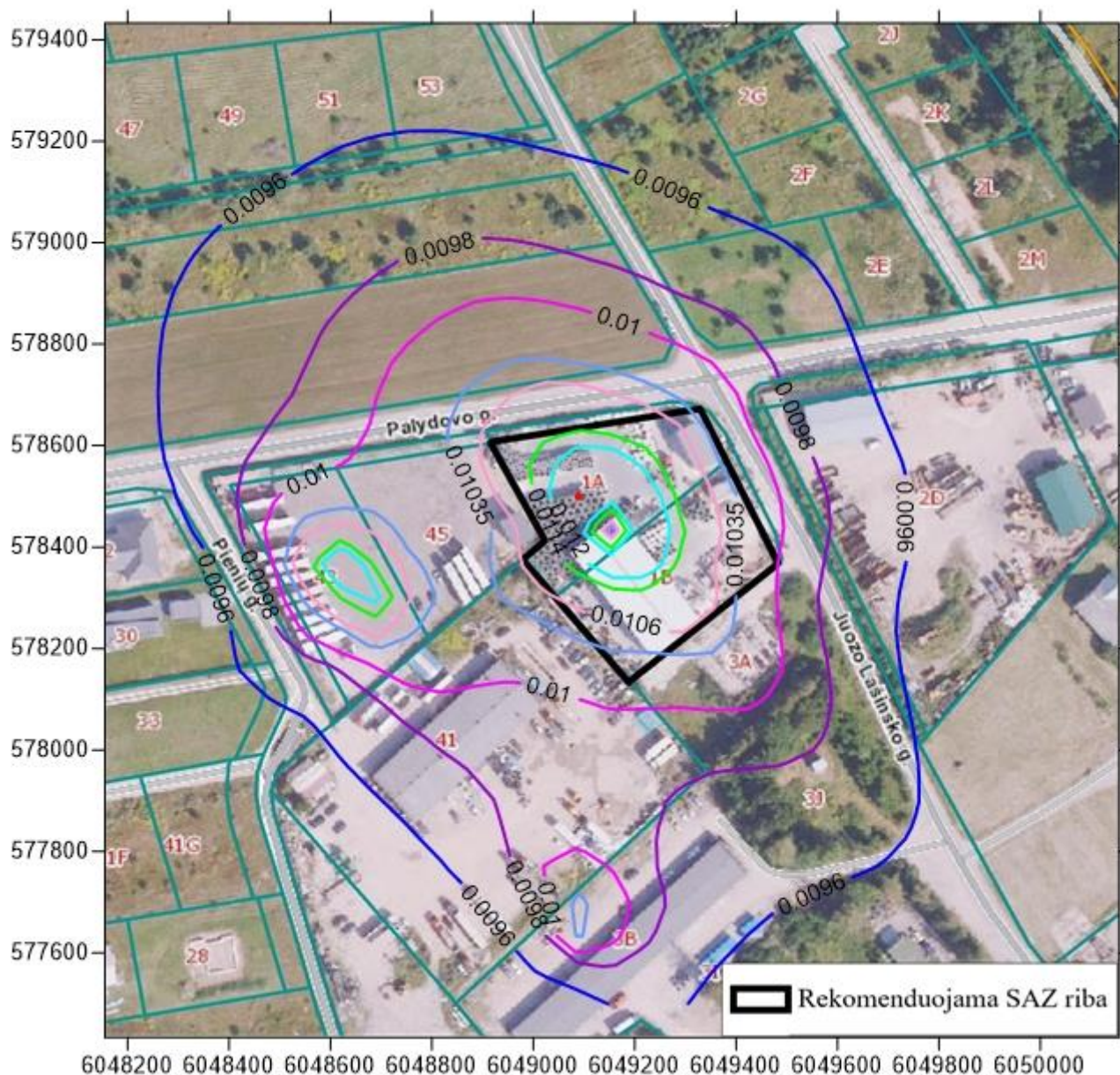
UAB "MIBASTA" TERŠALU SKLAIDA (SU FONU) P 90.40 mg/m^3 PM10 <All sources> - 24hrs



Maksimali 90,4-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų KD_{10} pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, su fonu: 0,02398894 mg/m^3 (sudaro 0,4797788 RV, kai $\text{RV} = 0,05 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m atstumu visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAZ ribos – 0,0155 mg/m^3 (žalios spalvos izolinija), (sudaro 0,31 RV, kai $\text{RV} = 0,05 \text{ mg}/\text{m}^3$). Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo įmonės taršos šaltinių su fonine teršalų koncentracija, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

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

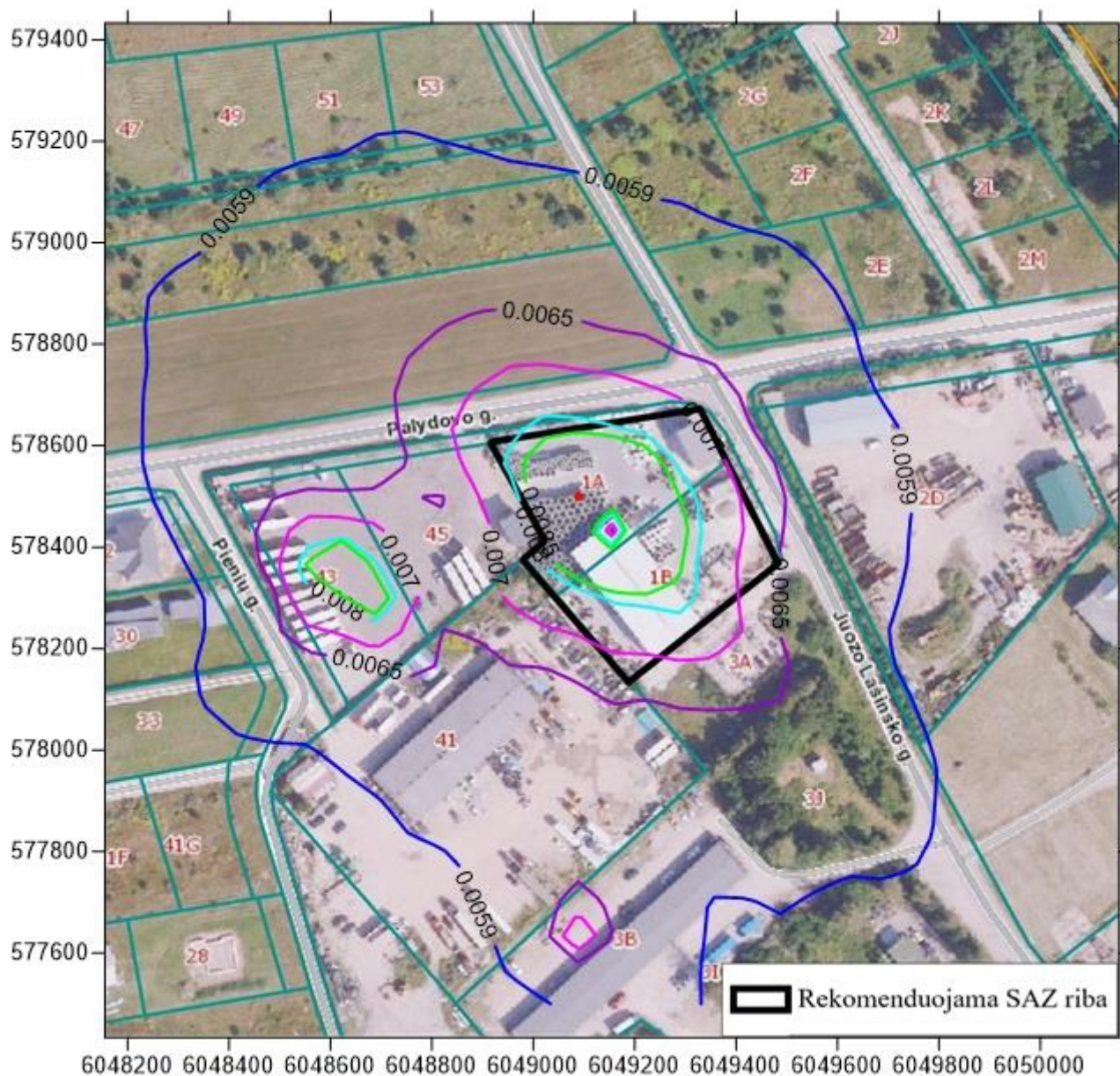
UAB "MIBASTA" TERŠALU SKLAIDA (SU FONU) LTConc mg/m^3 PM10 <All sources> - METU



Vidutinė metinė KD_{10} pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, su fonu: $0,01414964 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro 0,353741 RV, kai $\text{RV} = 0,04 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama $\sim 10\text{-}20 \text{ m}$ atstumu visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAZ ribos – $0,0114 \text{ mg}/\text{m}^3$ (žalios spalvos izolinija), (sudaro 0,285 RV, kai $\text{RV} = 0,04 \text{ mg}/\text{m}^3$). Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo įmonės taršos šaltinių su fonine teršalų koncentracija, 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

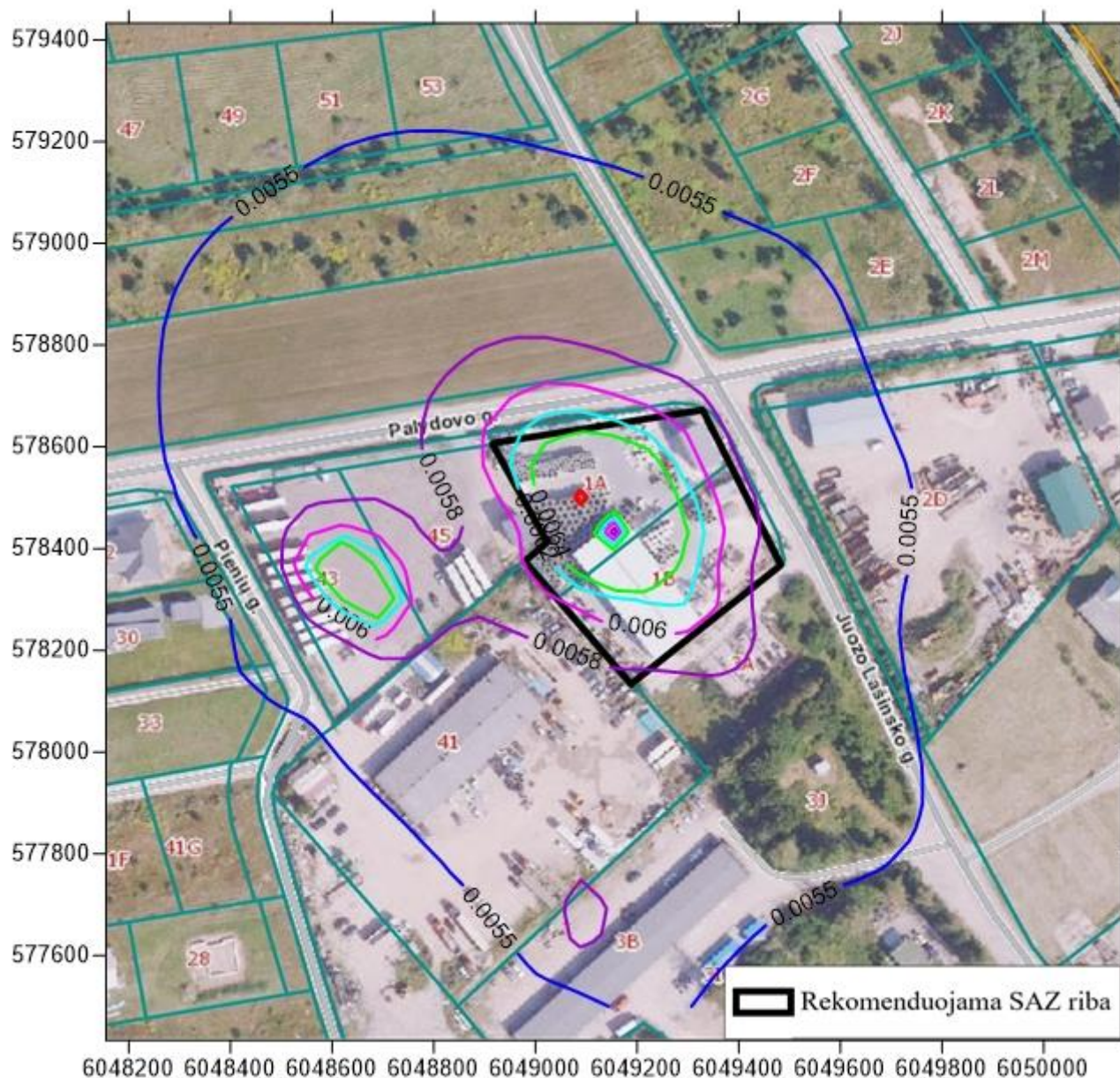
UAB "MIBASTA" TERŠALU SKLAIDA (SU FONU)
P 90.40mg/m3 PM2.5 <All sources> - 24hrs



Maksimali 90,4-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų $KD_{2,5}$ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, su fonu: $0,0126934 \text{ mg/m}^3$ (sudaro $0,507736 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 0,025 \text{ mg/m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama $\sim 10\text{-}20 \text{ m}$ atstumu vakarų kryptimi nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAZ ribos – $0,0085 \text{ mg/m}^3$ (žalios spalvos izolinija), sudaro $0,34 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 0,025 \text{ mg/m}^3$. Tai yra didžiausia koncentracija prie SAZ ribos, kuri susidaro nuo taršos šaltinių su fonine teršalų koncentracija, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

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

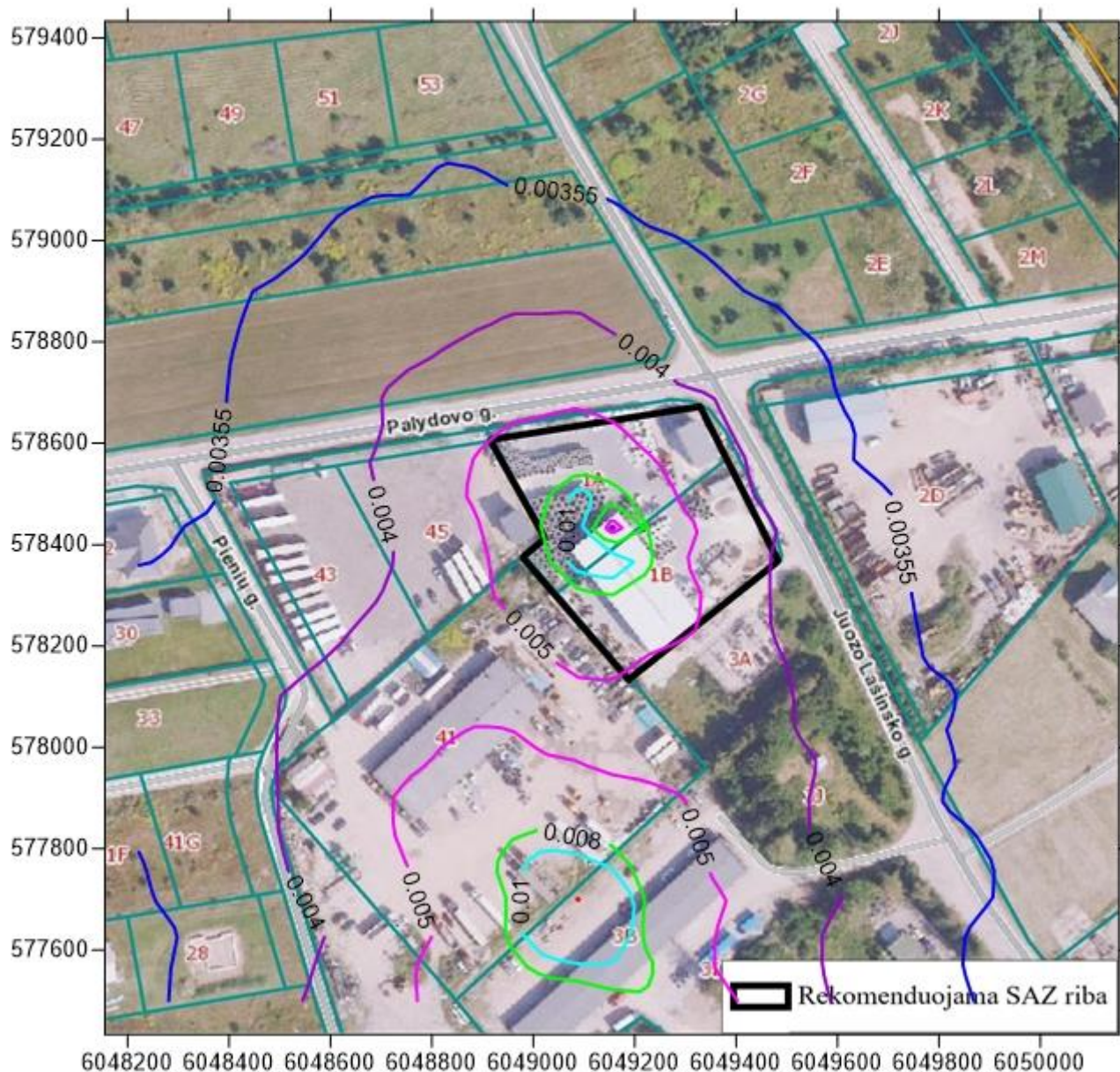
UAB "MIBASTA" TERŠALU SKLAIDA (SU FONU) LTConc mg/m^3 $\text{PM}_{2.5}$ <All sources> - METU



Vidutinė kalendorinių metų $\text{KD}_{2,5}$ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, su fonu: $0,007775 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro 0,7775 RV, kai $\text{RV} = 0,01 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m atstumu vakarų kryptimi nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAZ ribos – $0,0064 \text{ mg}/\text{m}^3$ (žalios spalvos izolinija), (sudaro 0,64 RV, kai $\text{RV} = 0,01 \text{ mg}/\text{m}^3$) Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo įmonės taršos šaltinių su fonine teršalų koncentracija, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

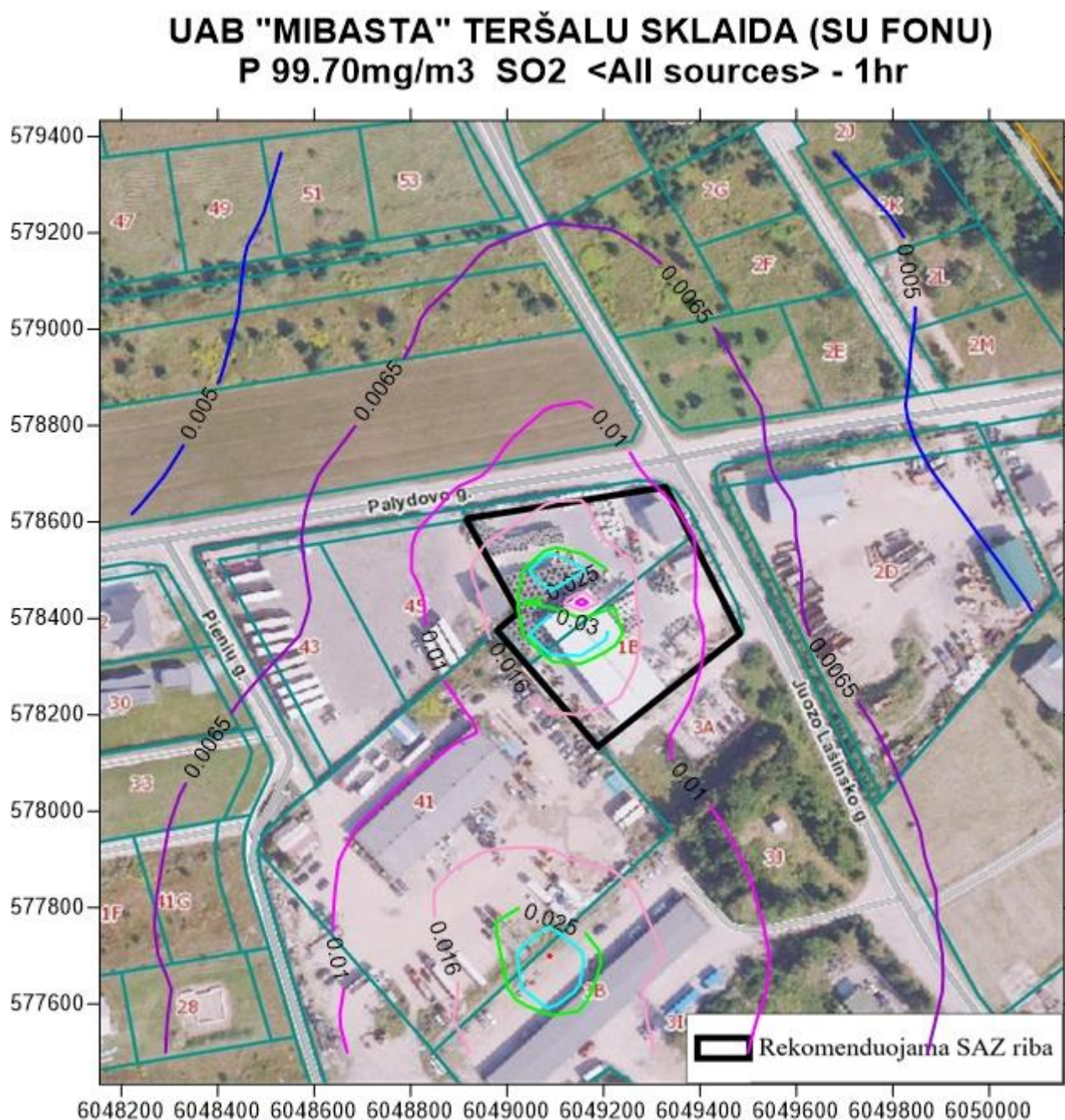
Sieros dioksido (SO_2) pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 99,2-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų SO_2 pažemio koncentracija

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



Maksimali 99,2-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų SO_2 pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, su fonu: 0,06040713 mg/m^3 (sudaro 0,483257 RV, kai $\text{RV} = 0,125 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 20-40 m atstumu visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAZ ribos – 0,008 mg/m^3 (žalios spalvos izolinija), (sudaro 0,064 RV, kai $\text{RV} = 0,125 \text{ mg}/\text{m}^3$). Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo įmonės taršos šaltinių su fonine teršalų koncentracija, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

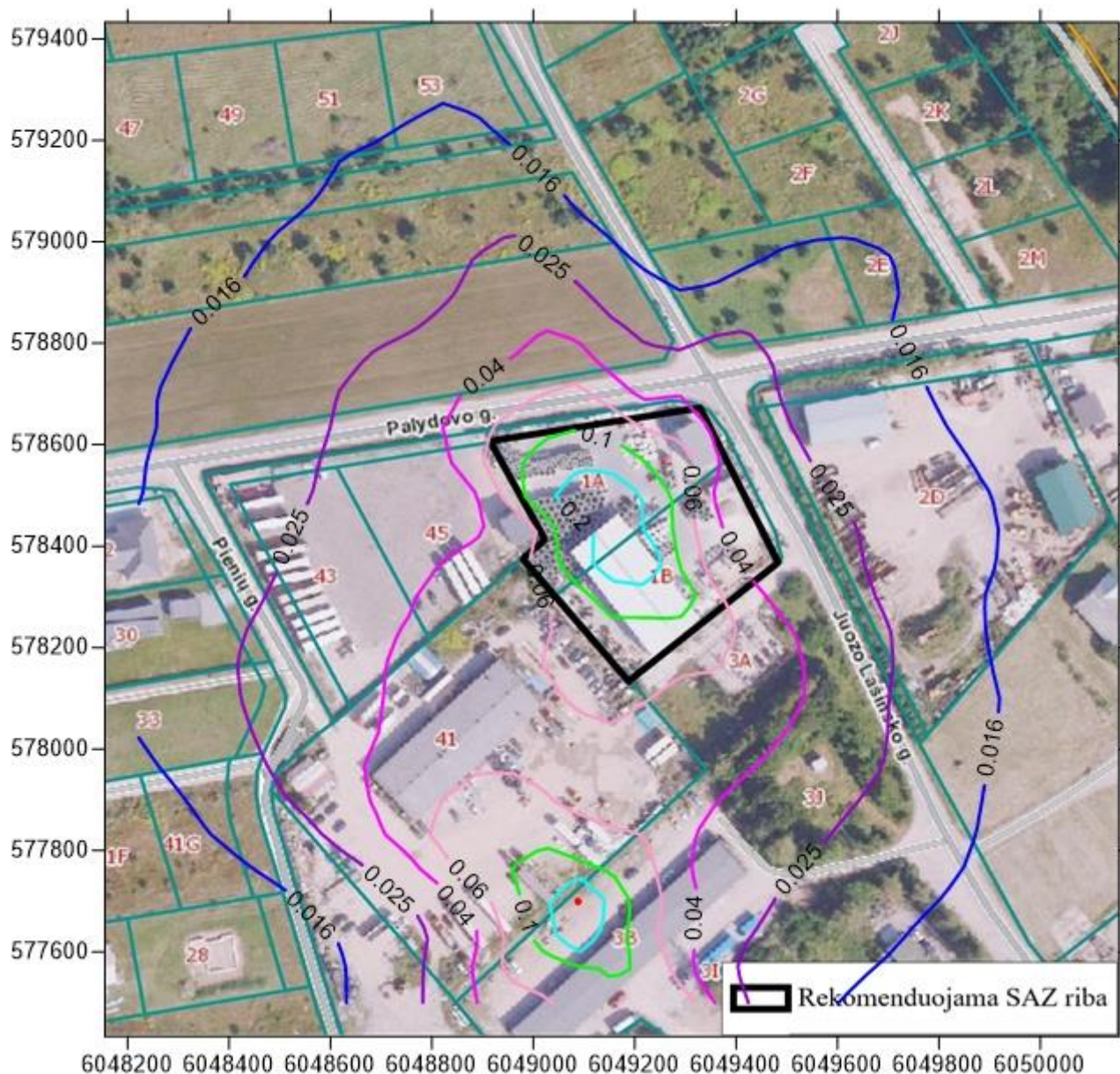
Sieros dioksido (SO₂) pažemio koncentracijų (mg/m³) sklaidos prognozavimas – maksimali 99,7-ojo procentilio ilgalaikė vienos valandos SO₂ pažemio koncentracija



Maksimali 99,7-ojo procentilio ilgalaikė 1 valandos SO₂ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, su fonu: 0,09238724 mg/m³ (sudaro 0,2639635 RV, kai RV = 0,35 mg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 20-40 m atstumu visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAZ ribos – 0,025 mg/m³ (žalios spalvos izolinija), (sudaro 0,071428 RV, kai RV = 0,35 mg/m³). Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo įmonės taršos šaltinių su fonine teršalų koncentracija, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

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

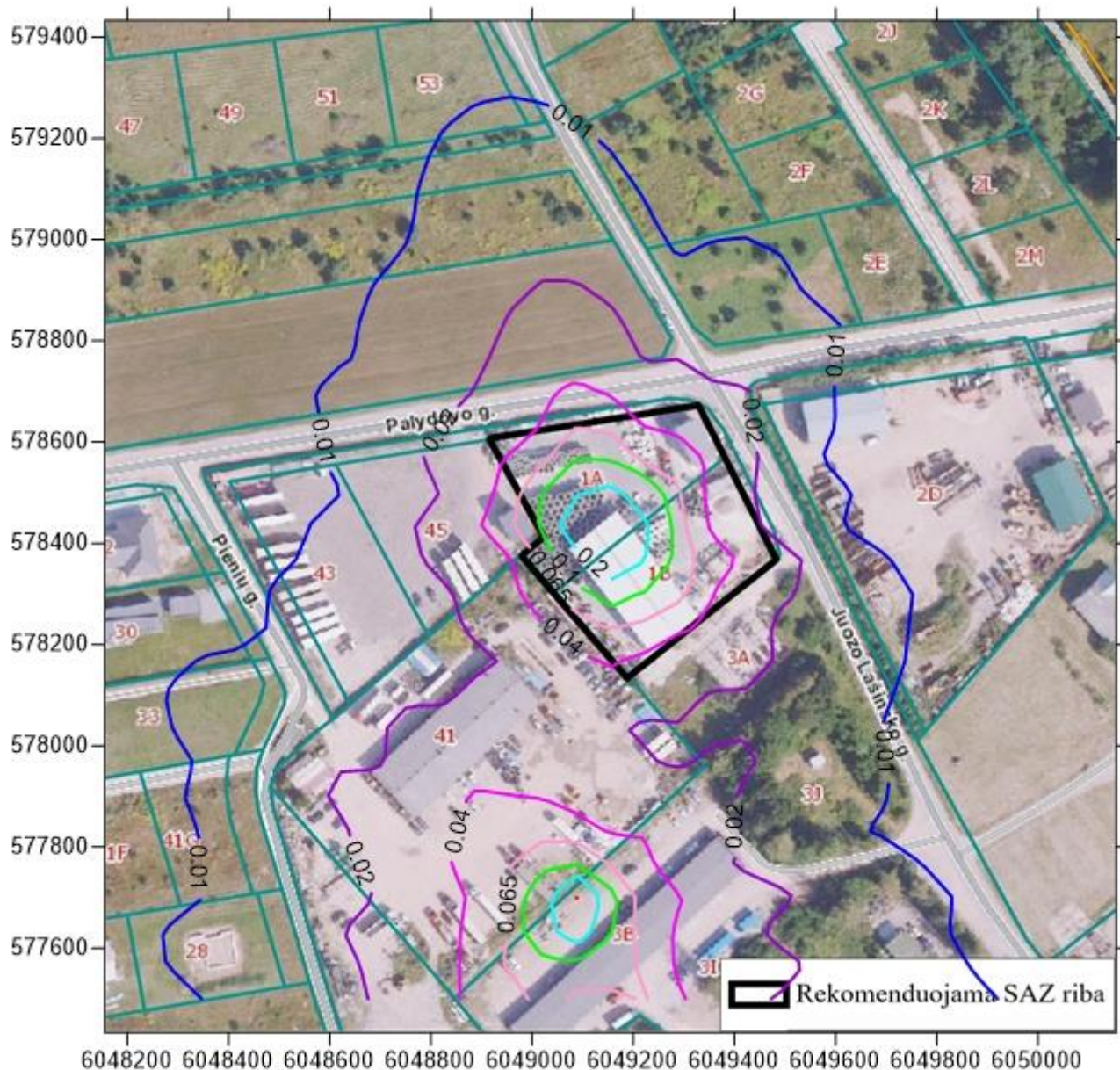
UAB "MIBASTA" TERŠALŲ SKLAIDA (SU FONU) P 98.50 mg/m^3 VOC <All sources> - 1800s



Maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė 0,5 valandos LOJ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės taršos šaltinių, su fonu: 0,50452376 mg/m^3 (sudaro 0,1009047 RV, kai $\text{RV} = 5,0 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAZ ribos – 0,1 mg/m^3 (žalios spalvos izolinija), (sudaro 0,02 RV, kai $\text{RV} = 5,0 \text{ mg}/\text{m}^3$) Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo įmonės taršos šaltinių su fonine teršalų koncentracija, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

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

UAB "MIBASTA" TERŠALŲ 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, be fono: 0,40315128 mg/m^3 (sudaro 0,2687675 RV, kai $\text{RV} = 1,5 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 20-40 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Prie rekomenduojamos SAZ ribos – 0,1 mg/m^3 (žalios spalvos izolinija), (sudaro 0,06667 RV, kai $\text{RV} = 1,5 \text{ mg}/\text{m}^3$) Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro nuo įmonės taršos šaltinių su fonine teršalų koncentracija, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

TERŠALŲ PAŽEMIO KONCENTRACIJŲ (MAKSIMALIŲ) PRIE SAZ RIBOS SKAIČIAVIMO REZULTATŲ LENTELĖ

Eil. Nr.	Teršalo		Ribinė vertė mg/m ³		Maksimali teršalų koncentracija skaičiavimo lauke, mg/m ³							
					Šiaurinė SAZ riba		Rytinė SAZ riba		Pietinė SAZ riba		Vakarinė SAZ riba	
	Pavadinimas	Kodas			Be fono	Sudaro RV	Be fono	Sudaro RV	Be fono	Sudaro RV	Be fono	Sudaro RV
1.	Anglies monoksidas	177	8 valandų	10,0	0,08	0,008	0,06	0,006	0,07	0,007	0,14	0,014
4.	Azoto oksidai	250	Valandos	0,2	0,026	0,13	0,018	0,09	0,02	0,1	0,05	0,25
			Metinė	0,04	0,0007	0,0175	0,00035	0,00875	0,00039	0,00975	0,0007	0,0175
5.	Kietosios dalelės (KD ₁₀)	4281	Paros	0,05	0,006	0,12	0,0033	0,066	0,0042	0,084	0,006	0,12
			Metinė	0,04	0,002	0,05	0,001	0,025	0,0016	0,04	0,002	0,05
6.	Kietosios dalelės (KD _{2,5})	6486	1 paros	0,025	0,003	0,12	0,0015	0,06	0,0021	0,084	0,003	0,12
			Metinė	0,01	0,001	0,1	0,00052	0,052	0,00059	0,059	0,001	0,1
7.	SO ₂	5897	1 paros	0,125	0,0018	0,0144	0,001	0,008	0,002	0,016	0,0055	0,044
			1 valandos	0,35	0,012	0,03428	0,0063	0,018	0,01	0,02857	0,02	0,05714
9.	LOJ	308	0,5 valandos	5,0	0,1	0,02	0,039	0,0078	0,08	0,016	0,09	0,018
			1 paros	1,5	0,06	0,04	0,027	0,018	0,04	0,02667	0,1	0,0667

Eil. Nr.	Teršalo		Ribinė vertė mg/m ³		Maksimali teršalų koncentracija skaičiavimo lauke, mg/m ³							
					J. Lašinsko g. 2E, Melekonys		Užupio g. 43, Melekonys		Užupio g. 45, Melekonys		Užupio g. 47, Melekonys	
	Pavadinimas	Kodas			Be fono	Sudaro RV	Be fono	Sudaro RV	Be fono	Sudaro RV	Be fono	Sudaro RV
1.	Anglies monoksidas	177	8 valandų	10,0	0,015	0,0015	0,0057	0,00057	0,0078	0,00078	0,0089	0,00089
4.	Azoto oksidai	250	Valandos	0,2	0,005	0,025	<0,001	0,005	<0,001	0,005	0,0021	0,0105
			Metinė	0,04	<0,0001	0,0025	<0,0001	0,0025	<0,0001	0,0025	<0,0001	0,0025
5.	Kietosios dalelės (KD ₁₀)	4281	Paros	0,05	0,001	0,02	0,00071	0,0142	0,00073	0,0146	0,00085	0,017
			Metinė	0,04	0,0003	0,0075	0,00018	0,0045	0,00023	0,00575	0,00028	0,007
6.	Kietosios dalelės (KD _{2,5})	6486	1 paros	0,025	0,0005	0,02	0,00029	0,0116	0,00032	0,0128	0,00046	0,0184
			Metinė	0,01	0,00015	0,015	<0,0001	0,01	<0,0001	0,01	0,00011	0,011
7.	SO ₂	5897	1 paros	0,125	0,0004	0,0032	0,00023	0,00184	0,00028	0,00224	0,00032	0,00256
			1 valandos	0,35	0,0028	0,008	0,0008	0,002285	0,0015	0,004285	0,00185	0,005285
9.	LOJ	308	0,5 valandos	5,0	0,008	0,0016	0,0045	0,0009	0,0063	0,00126	0,008	0,0016
			1 paros	1,5	0,0071	0,004733	0,0041	0,002733	0,0047	0,003133	0,0048	0,0032

Eil. Nr.	Teršalo		Ribinė vertė mg/m ³		Maksimali teršalų koncentracija skaičiavimo lauke, mg/m ³							
					Užupio g. 49, Melekonys		Užupio g. 51, Melekonys		Užupio g. 53, Melekonys		Pienių g. 28, Melekonys	
	Pavadinimas	Kodas			Be fono	Sudaro RV	Be fono	Sudaro RV	Be fono	Sudaro RV	Be fono	Sudaro RV
1.	Anglies monoksidas	177	8 valandų	10,0	0,0092	0,00092	0,01	0,001	0,013	0,0013	0,0089	0,00089
4.	Azoto oksidai	250	Valandos	0,2	0,0031	0,0155	0,0035	0,0175	0,0038	0,019	0,0022	0,011
			Metinė	0,04	<0,0001	0,0025	<0,0001	0,0025	<0,0001	0,0025	<0,0001	0,0025
5.	Kietosios dalelės (KD ₁₀)	4281	Paros	0,05	0,0011	0,022	0,0012	0,024	0,0011	0,022	0,00034	0,0068
			Metinė	0,04	0,0003	0,0075	0,00033	0,00825	0,00032	0,008	0,000175	0,004375
6.	Kietosios dalelės (KD _{2,5})	6486	1 paros	0,025	0,00053	0,0212	0,00055	0,022	0,00054	0,0216	0,00021	0,0084
			Metinė	0,01	0,00015	0,015	0,00018	0,018	0,00019	0,019	<0,0001	0,01
7.	SO ₂	5897	1 paros	0,125	0,0004	0,0032	0,00048	0,00384	0,00049	0,00392	0,00032	0,00256
			1 valandos	0,35	0,00195	0,005571	0,002	0,005714	0,0023	0,006571	0,001	0,002857
9.	LOJ	308	0,5 valandos	5,0	0,0088	0,00176	0,0089	0,00178	0,0089	0,00178	0,0041	0,00082
			1 paros	1,5	0,0049	0,003266	0,0055	0,00366	0,0078	0,0052	0,0071	0,004733

Eil. Nr.	Teršalo		Ribinė vertė mg/m ³		Maksimali teršalų koncentracija skaičiavimo lauke, mg/m ³					
					Pienių g. 30, Melekonys		Pienių g. 32, Melekonys		Kalno g. 33, Melekonys	
	Pavadinimas	Kodas			Be fono	Sudaro RV	Be fono	Sudaro RV	Be fono	Sudaro RV
1.	Anglies monoksidas	177	8 valandų	10,0	0,01	0,001	0,0097	0,00097	0,012	0,0012
4.	Azoto oksidai	250	Valandos	0,2	0,0043	0,0215	0,0032	0,016	0,0033	0,0165
			Metinė	0,04	<0,0001	0,0025	<0,0001	0,0025	<0,0001	0,0025
5.	Kietosios dalelės (KD ₁₀)	4281	Paros	0,05	0,00073	0,0146	0,00075	0,015	0,00079	0,0158
			Metinė	0,04	0,00018	0,0045	0,00019	0,00475	0,00018	0,0045
6.	Kietosios dalelės (KD _{2,5})	6486	1 paros	0,025	0,00037	0,0148	0,00039	0,0156	0,0004	0,016
			Metinė	0,01	<0,0001	0,01	<0,0001	0,01	<0,0001	0,01
7.	SO ₂	5897	1 paros	0,125	0,00038	0,00304	0,00034	0,00272	0,00037	0,00296
			1 valandos	0,35	0,0022	0,006285	0,00205	0,005857	0,0022	0,006285
9.	LOJ	308	0,5 valandos	5,0	0,0043	0,00086	0,0041	0,00082	0,0045	0,0009
			1 paros	1,5	0,0057	0,0038	0,0057	0,0038	0,0055	0,003667

TERŠALŲ PAŽEMIO KONCENTRACIJŲ (MAKSIMALIŲ) PRIE SAZ RIBOS SKAIČIAVIMO REZULTATŲ LENTELĖ

Eil. Nr.	Teršalo		Ribinė vertė mg/m ³		Maksimali teršalų koncentracija skaičiavimo lauke, mg/m ³							
					Šiaurinė SAZ riba		Rytinė SAZ riba		Pietinė SAZ riba		Vakarinė SAZ riba	
	Pavadinimas	Kodas			Su fonu	Sudaro RV	Su fonu	Sudaro RV	Su fonu	Sudaro RV	Su fonu	Sudaro RV
1.	Anglies monoksidas	177	8 valandų	10,0	0,3	0,03	0,26	0,026	0,28	0,028	0,33	0,033
4.	Azoto oksidai	250	Valandos	0,2	0,032	0,16	0,03	0,15	0,03	0,15	0,06	0,3
			Metinė	0,04	0,0117	0,2925	0,01136	0,284	0,01158	0,2895	0,012	0,3
5.	Kietosios dalelės (KD ₁₀)	4281	Paros	0,05	0,0155	0,31	0,0125	0,25	0,0135	0,27	0,0155	0,31
			Metinė	0,04	0,0114	0,285	0,01035	0,25875	0,0106	0,265	0,0114	0,285
6.	Kietosios dalelės (KD _{2,5})	6486	1 paros	0,025	0,008	0,32	0,007	0,28	0,0073	0,292	0,0085	0,34
			Metinė	0,01	0,0064	0,64	0,00595	0,595	0,006	0,6	0,0064	0,64
7.	SO ₂	5897	1 paros	0,125	0,0055	0,044	0,0043	0,0344	0,005	0,04	0,008	0,064
			1 valandos	0,35	0,016	0,045714	0,01	0,02857	0,013	0,037142	0,025	0,071428
9.	LOJ	308	0,5 valandos	5,0	0,1	0,02	0,04	0,008	0,078	0,0156	0,1	0,02
			1 paros	1,5	0,065	0,04333	0,019	0,01266	0,04	0,026667	0,1	0,06667

Eil. Nr.	Teršalo		Ribinė vertė mg/m ³		Maksimali teršalų koncentracija skaičiavimo lauke, mg/m ³							
					J. Lašinsko g. 2E, Melekonys		Užupio g. 43, Melekonys		Užupio g. 45, Melekonys		Užupio g. 47, Melekonys	
	Pavadinimas	Kodas			Su fonu	Sudaro RV	Su fonu	Sudaro RV	Su fonu	Sudaro RV	Su fonu	Sudaro RV
1.	Anglies monoksidas	177	8 valandų	10,0	0,22	0,022	0,221	0,0221	0,22	0,022	0,222	0,0222
4.	Azoto oksidai	250	Valandos	0,2	0,011	0,055	0,0011	0,0055	0,013	0,065	0,017	0,085
			Metinė	0,04	0,0111	0,2775	0,011	0,275	0,011	0,275	0,0111	0,2775
5.	Kietosios dalelės (KD ₁₀)	4281	Paros	0,05	0,0103	0,206	0,01	0,2	0,0104	0,208	0,01045	0,209
			Metinė	0,04	0,00958	0,2395	0,0094	0,235	0,00946	0,2365	0,00955	0,23875
6.	Kietosios dalelės (KD _{2,5})	6486	1 paros	0,025	0,00595	0,238	0,0056	0,224	0,0057	0,228	0,0058	0,232
			Metinė	0,01	0,00551	0,551	0,0054	0,54	0,00543	0,543	0,00549	0,549
7.	SO ₂	5897	1 paros	0,125	0,00352	0,02816	0,003465	0,02772	0,00347	0,02776	0,00348	0,02784
			1 valandos	0,35	0,0057	0,016285	0,0047	0,013428	0,00475	0,013571	0,00483	0,0138
9.	LOJ	308	0,5 valandos	5,0	0,018	0,0036	0,009	0,0018	0,011	0,0022	0,013	0,0026
			1 paros	1,5	0,009	0,006	0,0055	0,003667	0,0076	0,0050667	0,0089	0,005933

Eil. Nr.	Teršalo		Ribinė vertė mg/m ³		Maksimali teršalų koncentracija skaičiavimo lauke, mg/m ³							
					Užupio g. 49, Melekonys		Užupio g. 51, Melekonys		Užupio g. 53, Melekonys		Pienių g. 28, Melekonys	
	Pavadinimas	Kodas			Su fonu	Sudaro RV	Su fonu	Sudaro RV	Su fonu	Sudaro RV	Su fonu	Sudaro RV
1.	Anglies monoksidas	177	8 valandų	10,0	0,223	0,0223	0,225	0,0225	0,229	0,0229	0,286	0,0286
4.	Azoto oksidai	250	Valandos	0,2	0,016	0,08	0,0151	0,0755	0,0152	0,076	0,0151	0,0755
			Metinė	0,04	0,01111	0,27775	0,01111	0,27775	0,0111	0,2775	0,011	0,275
5.	Kietosios dalelės (KD ₁₀)	4281	Paros	0,05	0,01045	0,209	0,01047	0,2094	0,01049	0,2098	0,01	0,2
			Metinė	0,04	0,0096	0,24	0,00965	0,24125	0,00965	0,24125	0,0094	0,235
6.	Kietosios dalelės (KD _{2,5})	6486	1 paros	0,025	0,0059	0,236	0,00595	0,238	0,00595	0,238	0,0056	0,224
			Metinė	0,01	0,0055	0,55	0,00552	0,552	0,00552	0,552	0,00543	0,543
7.	SO ₂	5897	1 paros	0,125	0,003485	0,02788	0,00349	0,02792	0,00349	0,02792	0,00395	0,0316
			1 valandos	0,35	0,0052	0,014857	0,00557	0,015914	0,0063	0,018	0,0094	0,026857
9.	LOJ	308	0,5 valandos	5,0	0,015	0,003	0,0175	0,0035	0,018	0,0036	0,015	0,003
			1 paros	1,5	0,0091	0,0060667	0,0097	0,006467	0,012	0,008	0,015	0,01

Eil. Nr.	Teršalo		Ribinė vertė mg/m ³		Maksimali teršalų koncentracija skaičiavimo lauke, mg/m ³					
					Pienių g. 30, Melekonys		Pienių g. 32, Melekonys		Kalno g. 33, Melekonys	
	Pavadinimas	Kodas			Su fonu	Sudaro RV	Su fonu	Sudaro RV	Su fonu	Sudaro RV
1.	Anglies monoksidas	177	8 valandų	10,0	0,275	0,0275	0,2785	0,02785	0,2795	0,02795
4.	Azoto oksidai	250	Valandos	0,2	0,0215	0,1075	0,02	0,1	0,022	0,11
			Metinė	0,04	0,01125	0,28125	0,01121	0,28025	0,0113	0,2825
5.	Kietosios dalelės (KD ₁₀)	4281	Paros	0,05	0,0107	0,214	0,0105	0,21	0,011	0,22
			Metinė	0,04	0,0096	0,24	0,00957	0,23925	0,00961	0,24025
6.	Kietosios dalelės (KD _{2,5})	6486	1 paros	0,025	0,0061	0,244	0,006	0,24	0,0062	0,248
			Metinė	0,01	0,0055	0,55	0,00549	0,549	0,00549	0,549
7.	SO ₂	5897	1 paros	0,125	0,00378	0,03024	0,00367	0,02936	0,00398	0,03184
			1 valandos	0,35	0,0065	0,0185714	0,0058	0,0165714	0,0069	0,01971428
9.	LOJ	308	0,5 valandos	5,0	0,0255	0,0051	0,0195	0,0039	0,028	0,0056
			1 paros	1,5	0,012	0,008	0,0093	0,0062	0,016	0,010667