Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
1	Poveikio visuomenės sveikatai vertintojo licencijos kopija

VALSTYBINĖ AKREDITAVIMO SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLAI TARNYBA
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS

VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLOS
LICENCIJA

2011-10-17 Nr. **VSL-308**
Vilnius

Valstybinė akreditavimo sveikatos priežiūros veiklai tarnyba prie Sveikatos apsaugos ministerijos suteikia teisę

UAB „Ekokonsultacijos“, kodas 300081400

J. Galvydžio g. 3, Vilniaus m., Vilniaus m. sav.

verstis šios rūšies licencijuojama visuomenės sveikatos priežiūros veikla:

poveikio visuomenės sveikatai vertinimu

Direktorius V. Juozas Galdikas

V 00158

Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
2	PŪV situacijos žemėlapis (Nemajūnų g. 21, Kaunas): atstumai iki artimiausių esamų gyvenamųjų namų teritorijų ir kiti objektai

2 priedas

PŪV situacijos žemėlapis (Nemajūnų g. 21, Kaunas): atstumai iki artimiausių esamų gyvenamųjų namų teritorijų ir kiti objektai



Eksplikacija:

PŪV GP – planuojamos ūkinės veiklos gamybos pastatas

PŪV AP – planuojamos ūkinės veiklos administracijos pastatas

NP – nuomojamos patalpos – UAB „Amari metals“

Kiemo teritorija, kurioje įrengtas tentinis angaras;
Ateityje planuojamas įrengti tentinis angaras

GN_1-GN_4 – artimiausių <u>esamų</u> gyvenamųjų namų teritorijos (atstumai nuo PŪV GP):

GN_1 – Nemajūnų g. 1, Kaunas (375 m į vakarų, pietvakarių pusę)

GN_2 – Nemajūnų g. 3, Kaunas (372 m į pietvakarių pusę)

GN_3– Nemajūnų g. 3B, Kaunas (369 m į pietvakarių pusę)

GN_4– Nemajūnų g. 5, Kaunas (371 m į pietvakarių pusę)

PGNT1 – PGNT2 – planuojamų gyvenamųjų namų teritorijos (suformuoti arba formuojami sklypai):

- PGNT1 adresais Energetikų g. 61 -69, Kaunas (>300 m į vakarų pusę nuo PŪV GP)

(artimiausios teritorijos: Energetikų g. 67, Kaunas (PGN_1))

- PGNT2 adresais Energetikų g. 71-81, Kaunas (>335 m į vakarų ir pietvakarių pusę nuo PŪV GP)

(artimiausia teritorija – Energetikų g. 79, Kaunas(PGN_{10}))

UAB MV Steel Group (Nemajūnų g. 19 B) – PŪV žemės sklypo šiaurinėje dalyje;
UAB Natūralus vandenys; Bacmetall (Masiulio g. 18) – PŪV žemės sklypo šiaurinėje dalyje;
UAB Giedrola (Masiulio g. 18F) – PŪV žemės sklypo šiaurės rytų dalyje;
UAB Ven Group (Energetikų g. 40) – PŪV žemės sklypo šiaurės vakarų dalyje;
UAB Požeminės linijos (Energetikų g. 42) – PŪV žemės sklypo šiaurės vakarų dalyje;
UAB „Nilma Trade“; UAB „WEL energy“ (Nemajūnų g. 31) – PŪV sklypo ritinėje dalyje;
UAB „BUDMAT STEEL SERVICE“ (Nemajūnų g. 23) – PŪV sklypo pietinėje dalyje;
Brolis timbet (Nemajūnų g. 29) – PŪV žemės sklypo pietryčių dalyje
UAB Ferrosas timbet (Nemajūnų g. 29) – PŪV žemės sklypo pietryčių dalyje
Kauno ŽAKA (Nemajūnų g. 15 A) – PŪV žemės sklypo vakarinėje pusėje
DG ir PA PA (Energetikų g. 60) – PŪV žemės sklypo šiaurės vakarų dalyje

Aliuminio, nerūdijančio plieno gaminių pardavimas
Komercinės / pardavimo įmonės
Didmeninė mažmeninė prekyba gėlėmis
Transporto / logistikos paslaugos; autotransporto remonto / pardavimo paslaugos
Inžinerinių tinklų statyba ir renovacija / projektavimas
Medienos apdirbimas/ importas / eksportas
Profilių plieninių stogų bei fasadų dangų gamyba / pardavimas
Medinių grindų projektavimas / pardavimas
Stogų ir sienų dangos, jų elementai ir priedai, lietaus nuvedimo sistemos, skardos lankstiniai
Kauno Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė
Didelių gabaritų ir pavojingų atliekų priėmimo aikštelė

Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
3	VĮ Registrų centro Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašai (žemės ir pastatų nuosavybės dokumentai)

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvivo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-11-18 15:39:45

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/157898**
Registro tipas: **Žemės sklypas su statiniais**
Sudarymo data: **2004-03-03**
Adresas: **Kaunas, Nemajūnų g. 21**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**

Unikalus daikto numeris: **4400-0231-6498**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **1901/0201:51 Kauno m. k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos**
Žemės sklypo plotas: **1.3278 ha**
Užstatyta teritorija: **1.3278 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **40.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Vidutinė rinkos vertė: **130000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-11-09**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2022-01-26**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100360153**
Teritorijos nustatymo data: **2022-08-31**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-09-05**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100224004**
Teritorijos nustatymo data: **2022-01-17**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-02-01**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100224524**
Teritorijos nustatymo data: **2022-01-17**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-02-01**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100258513**
Teritorijos nustatymo data: **2022-01-17**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-02-09**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100123353**
Teritorijos nustatymo data: **2021-11-23**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2021-11-25**

2.2. **Pastatas - Dirbtuvės**

Unikalus daikto numeris: **1995-7021-8225**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
Žymėjimas plane: **1P2p**
Statybos pabaigos metai: **1963**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Metalas**
Aukštų skaičius: **2**
Bendras plotas: **490.05 kv. m**
Pagrindinis plotas: **323.90 kv. m**
Tūris: **1979 kub. m**
Užstatytas plotas: **319.00 kv. m**

Koordinatė X: **6082716**
Koordinatė Y: **500271**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **222000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **70 %**
Atkuriamoji vertė: **66500 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2021-07-05**
Vidutinė rinkos vertė: **37200 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-07-05**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2008-11-24**

2.3. **Pastatas - Dirbtuvės**
Unikalus daikto numeris: **1995-7021-8236**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
Žymėjimas plane: **2P1p**
Statybos pabaigos metai: **1963**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Bitumas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **1245.37 kv. m**
Pagrindinis plotas: **1245.37 kv. m**
Tūris: **9583 kub. m**
Užstatytas plotas: **1331.00 kv. m**
Koordinatė X: **6082759**
Koordinatė Y: **500261**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **546000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **70 %**
Atkuriamoji vertė: **164000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2021-07-05**
Vidutinė rinkos vertė: **91800 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-07-05**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2008-11-24**

2.4. **Pastatas - Dirbtuvės**
Unikalus daikto numeris: **1995-7021-8247**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
Žymėjimas plane: **3P1b**
Statybos pabaigos metai: **1963**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Gelžbetonio plokštės**
Stogo danga: **Bitumas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **861.54 kv. m**
Pagrindinis plotas: **861.54 kv. m**
Tūris: **7554 kub. m**
Užstatytas plotas: **899.00 kv. m**
Koordinatė X: **6082808**
Koordinatė Y: **500238**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **408000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **70 %**
Atkuriamoji vertė: **122000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2021-07-05**
Vidutinė rinkos vertė: **68500 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-07-05**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2008-11-24**

2.5. Priklausinys: **Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo statiniai**
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso pastatui Nr. 1995-7021-8225, aprašytam p. 2.2.**
Aprašymas / pastabos: **(pakrovimo aikštelė-1875 kv.m, geležinkelio atkarpa k1-96 m)**
Unikalus daikto numeris: **4400-0387-8575**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai (kiemo įrenginiai)**
Statybos pabaigos metai: **1966**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **164000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **41000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2021-07-05**
Vidutinė rinkos vertė: **41000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-07-05**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2004-08-25**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **UAB "RUTINAS", a.k. 301754593**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0231-6498, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2022-11-14 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 5778**
2022-11-15 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 8SU-927-(14.8.48.)
Įrašas galioja: **Nuo 2022-11-17**

4.2. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **UAB "RUTINAS", a.k. 301754593**
Daiktas: **pastatas Nr. 1995-7021-8225, aprašytas p. 2.2.**
pastatas Nr. 1995-7021-8236, aprašytas p. 2.3.
pastatas Nr. 1995-7021-8247, aprašytas p. 2.4.
kiti statiniai Nr. 4400-0387-8575, aprašyti p. 2.5.
Įregistravimo pagrindas: **2021-07-07 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 4481**
2021-08-13 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. 6792
Įrašas galioja: **Nuo 2021-08-25**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1. **Hipoteka**
Daiktas: **pastatas Nr. 1995-7021-8225, aprašytas p. 2.2.**
pastatas Nr. 1995-7021-8236, aprašytas p. 2.3.
pastatas Nr. 1995-7021-8247, aprašytas p. 2.4.
kiti statiniai Nr. 4400-0387-8575, aprašyti p. 2.5.
Įregistravimo pagrindas: **2021-08-31 IDK Nr. 20120210057860**
2021-08-31 Sutartinė hipoteka Nr. 4471
Įrašas galioja: **Nuo 2022-01-01**

6.2. **Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0231-6498, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2021-11-25 Servituto sutartis Nr. 9479**
Plotas: **0.0031 ha**
Aprašymas: **Skirtas vidutinio slėgio dujotekiui tiesti, naudoti ir aptarnauti, tarp taškų nuo 1 iki 8**
Įrašas galioja: **Nuo 2021-11-29**

6.3. **Kelio servitutas (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0231-6498, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2004-02-27 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 02-01-1185**
Aprašymas: **354 kv. m kelio sevitutas, suteikiantis teisę neatlygintinai važiuoti transporto priemonėmis per sklypą iki Nemajūnų g. 23 ir prižiūrėti geležinkelio objektus**
Įrašas galioja: **Nuo 2004-03-08**

6.4. **Kelio servitutas (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0231-6498, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2004-02-27 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 02-01-1185**
Aprašymas: **770 kv. m kelio sevitutas, suteikiantis teisę neatlygintinai važiuoti transporto priemonėmis per sklypą iki sklypų Nemajūnų g. 19, 41, 43, 45, 47, 49, 51 ir prižiūrėti transformatorines pastotes ir geležinkelio objektus**
Įrašas galioja: **Nuo 2004-03-08**

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. **Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0231-6498, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2022-02-07 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 8SK-155-(14.8.100 E.)**
Plotas: **31.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2022-03-02**

9.2. **Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0231-6498, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **1325.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.3. **Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0231-6498, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.4. **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0231-6498, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **255.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.5. **Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0231-6498, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **65.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Parengta deklaracija apie statybos užbaigimą (kadastro žyma)**
Daiktas: **pastatas Nr. 1995-7021-8247, aprašytas p. 2.4.**
Įregistravimo pagrindas: **2022-06-27 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. ARCCR-100-220627-11534**
Aprašymas: **Paprastasis remontas**
Įrašas galioja: **Nuo 2022-06-27**

10.2. **Parengta deklaracija apie statybos užbaigimą (kadastro žyma)**
Daiktas: **pastatas Nr. 1995-7021-8236, aprašytas p. 2.3.**
Įregistravimo pagrindas: **2022-06-27 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. ARCCR-100-220627-11530**
Aprašymas: **Paprastasis remontas**
Įrašas galioja: **Nuo 2022-06-27**

10.3. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
VAIDA BASEVIČIENĖ
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0231-6498, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-04-17 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2021**
2022-01-26 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2022-03-02**

10.4. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0231-6498, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2022-01-26 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2022-02-07 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 8SK-155-(14.8.100 E.)
Įrašas galioja: **Nuo 2022-03-02**

10.5. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **pastatas Nr. 1995-7021-8225, aprašytas p. 2.2.**
pastatas Nr. 1995-7021-8236, aprašytas p. 2.3.
pastatas Nr. 1995-7021-8247, aprašytas p. 2.4.
Įregistravimo pagrindas: **2008-11-24 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2008-12-05**

10.6. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
Valstybės įmonės Registrų centro Kauno filialas, a.k. 135040952
Daiktas: **pastatas Nr. 1995-7021-8225, aprašytas p. 2.2.**
pastatas Nr. 1995-7021-8236, aprašytas p. 2.3.
pastatas Nr. 1995-7021-8247, aprašytas p. 2.4.
Įregistravimo pagrindas: **2008-11-24 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2008-12-05**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:
13.1. **Duomenys patikslinti 2022-11-09, užsakymo Nr. 33346632**
Patikslinimas galioja iki: **2022-12-08**
Patikslinimas atliktas:

Dokumentą atspausdino Rytų Lietuvos klientų aptarnavimo centro Panevėžio klientų aptarnavimo grupės vyriausioji specialistė DALIA PETRULIENĖ

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Valstybės įmonė Registrų Centras
Dokumento pavadinimas (antraštė)	NTR išrašas
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-11-18 Nr. SP-122569 (4.55 Mr)
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	Dalia Petrulienė Vyriausioji specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-11-18 15:44
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-11-18 15:42
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2021-11-19 10:14 - 2023-11-19 10:14
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Dokumentų valdymo sistema RC E.SD (3) Sisteminis
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-11-18 15:53
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-11-18 15:51
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2021-06-28 09:54 - 2024-06-27 09:54
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20221117.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2022-11-18)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2022-11-18 nuorašą suformavo Dokumentų valdymo sistema RC E.SD (3)
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2021-07-15 11:34:44

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **20/233897**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2000-03-07**
Kaunas

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Inžineriniai tinklai - Lietaus nuotekų tinklai ateinantys į Nemajūnų g.21**
Kaunas

Aprašymas / pastabos: **L=390,00m**
Unikalus daikto numeris: **1996-2057-8014**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**
Statybos pabaigos metai: **1962**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **72500 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **18100 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **18100 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-07-02**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2007-04-17**

2.2. **Inžineriniai tinklai - Nuotekų tinklai ateinantys į Nemajūnų g.21**
Kaunas

Aprašymas / pastabos: **L= 406.00m**
Unikalus daikto numeris: **1996-2057-8025**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**
Statybos pabaigos metai: **1962**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **71400 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **17900 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **17900 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-07-02**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2007-04-17**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**

Savininkas: **UAB "RUTINAS", a.k. 301754593**
Daiktas: **inžineriniai tinklai Nr. 1996-2057-8014, aprašyti p. 2.1.**
inžineriniai tinklai Nr. 1996-2057-8025, aprašyti p. 2.2.
Įregistravimo pagrindas: **2021-07-07 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 4481**
Įrašas galioja: **Nuo 2021-07-07**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Apribojimas disponuoti nekilnojamuoju daiktu**

Daiktas: **inžineriniai tinklai Nr. 1996-2057-8014, aprašyti p. 2.1.**
inžineriniai tinklai Nr. 1996-2057-8025, aprašyti p. 2.2.
Įregistravimo pagrindas: **2021-07-07 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 4481**
Įrašas galioja: **Nuo 2021-07-07**

8. Žymos:

8.1. **Įsiskolinimas už įsigytą turtą**

Daiktas: **inžineriniai tinklai Nr. 1996-2057-8014, aprašyti p. 2.1.**
inžineriniai tinklai Nr. 1996-2057-8025, aprašyti p. 2.2.
Įregistravimo pagrindas: **2021-07-07 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 4481**
Įrašas galioja: **Nuo 2021-07-07**

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:
13.1. **Duomenys patikslinti 2021-07-07, užsakymo Nr. 27473452**
Patikslinimas galioja iki: **2021-08-05**
Patikslinimas atliktas:

Dokumentą atspausdino POVILAS RAMANAUSKAS

Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
4	Informacija apie analoginę UAB Rutinas veiklą (buvo vykdoma adresu Draugystės g. 14, Kaunas):
4.1	• Ištraukos iš UAB Rutinas oro Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos (2019 m.)
4.2	• UAB Rutinas gamybos medžiagų ir energijos srautų diagrama

UAB Rutinas

Ūkinės veiklos objekto adresas: Draugystės g. 14, Kaunas, Tel.: +370-601-81750, info@rutinas.lt

[3] [0] [1] [7] [5] [4] [5] [9] [3]
(Juridinio asmens kodas)

Ūkinės veiklos vadovas - Povilas Ramanauskas

_____

(Parašas)

A.V.

APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IR IŠ JŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ INVENTORIZACIJOS ATASKAITA

2019 m.

RENGĖJŲ SĄRAŠAS



UAB EcoIri Solution

Verkių 5A-23, Vilnius, LT-08218
Įmonės kodas: 3025 62101
Direktorė: doc. dr. Irina Kliopova
Tel.: +370-687-49877

_____
(Parašas)

A.V.

Techninę informaciją apie įrenginius, sunaudojamas žaliavas
ir papildomas medžiagas pateikė:
UAB „Rutinas“
Direktoriaus
Povilas Ramanauskas
Kontaktinis tel.: +370-61524691

_____
(Parašas)

TURINYS:

Santrumpos 4
Bendri duomenys apie ūkinės veiklos objektą 5
Išsiskiriančių teršalų kiekių skaičiavimai 11
1 lentelė. Teršalų išsiskyrimo šaltiniai 15
2.1. lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys 15
2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą 16
3 lentelė. Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai 16
4 lentelė. Į aplinkos orą išmetami teršalai, jų išvalymas (nukenksminimas) 17
5 lentelė. Medžiagų paskirstymo balansas 18
Literatūros sąrašas 20

PRIEDAI:

1 priedas UAB Rutinas medžiagų įvediniai ir išvediniai, 2018 m. (įmonės informacija) 21
2 priedas UAB „Rutinas“ polimerinių vandeninių tirpalų gamybos medžiagų ir energijos srautų diagrama 22
3 priedas Techninė informacija apie dulkių nusiurbimo įrenginį – EKO R25 23
4 priedas Tyrimų rezultatų protokolai 25
5 priedas Tyrimus atlikusios įmonės leidimas 27
6 priedas Sklypo planas su pažymėtais stacionariais aplinkos oro taršos šaltiniais 28
7 priedas Atsakingo rengėjo – doc. dr. Irinos Kliopovos diplomo kopija 29
8 priedas 2019-05-02 sutarties Nr. RU -2019/02 tarp UAB „EcoIri Solution“ ir UAB Rutinas“ kopija 31
9 priedas 2019-05-02 sutarties Nr. 2019/RUT/01 tarp UAB „Ekopaslauga“ ir UAB Rutinas“ kopija 34

IŠSISKIRIANČIŲ TERŠALŲ KIEKIŲ SKAIČIAVIMAI

ORO TARŠOS ŠALTINIS NR. 001

Kietųjų dalelių (KD) (C) emisijų kiekis (t/m.) iš oro taršos šaltinio Nr. 001, išpilant PVA miltelius (granules) iš maišų į bunkerį, vertinamos pagal UAB „Ekopaslauga“ atliktų matavimų rezultatus, naudojant 1-ą formulę:

$E_T = M_T * L * 3600 * 10^{-6}$, [1]

čia

M_T – teršalo momentiniai vidutiniai išmetimai į aplinkos orą, g/s (pagal atliktus matavimus (žr. 4 priedą);

T – taršos šaltinio darbo laikas, val./m. (per 2018 – 216 val./m.; nuo 2019 m. - iki 250 val./m.).

Naudojant formulę (1), vertinama, kiek tonų KD (C) išsiskyrė į aplinkos orą per 2018 m.:

$E_{KD} = 0,005 * 216 * 3600 * 10^{-6} =$ **0,0039 t/m**.

ORO TARŠOS ŠALTINIS NR. 002

Remiantis informacija, pateikta naudojamų cheminių medžiagų SDL, gamybinėje patalpoje gali susidaryti šie oro teršalai:

- neorganinės kilmės KD - dėl kaolino naudojimo (po apvalymo iki 99,95 proc. EKO R25 filtre);
- LOJ dėl polivinilalkoholio ir akryvilo naudojimo, kurių sudėtyje yra LOJ:
  - metanolis (1-3 % nuo žaliavos masės);
  - metilacetatas (1-10 % nuo žaliavos masės);
  - vinilacetatas (<0,5% nuo žaliavos masės);
- fosforo rūgštis (išskirimo rizika minimali dėl uždaro automatinio dozavimo);
- citrinų rūgštis (išskirimo rizika minimali dėl uždaro automatinio dozavimo);
- pieno rūgštis (išskirimo rizika minimali dėl uždaro automatinio dozavimo).

LOJ kiekio įvertinimas

Didžioji dalis minėtų organinių medžiagų patenka į gaminamą produktą, į aplinkos orą išsiskiria tik laisvos formos cheminės medžiagos. Pavyzdžiui, remiantis informacija, pateikta Charkovo metodikoje [5] (*žr. 10 skyrių 10.2 lentelę ir 12 skyrių 12.2 lentelę*) ir Leningrado metodikoje [6] (*žr. 9 skyrių 9.6 lentelę*), masės dalis taip vadinamų laisvųjų LOJ klijuose sudaro diapazoną nuo 0,08 iki 2,5 proc. nuo šių lakiųjų organinių medžiagų bendros masės, pvz., vinilacetato atveju – tik iki 0,67 proc.

Iš oro taršos šaltinio Nr.002 į aplinkos orą išsiskiriančių LOJ emisijų kiekis (t/m.) vertinamas pagal 2-ą formulę [5; 6]:

$E_T = Q * \Phi * \alpha * 10^{-4}$, [2]

čia

Q – cheminės medžiagos, kurios sudėtyje yra lakiųjų organinių medžiagų, sąnaudos per analizuojamą laikotarpį, pvz., t/m. (žr. 07 ir 08 lentelę);

Φ – lakiosios organinės medžiagos dalis sunaudotoje cheminėje medžiagoje, proc. (pagal SDL) (žr. 07 ir 08 lentelę);

α - laisvos formos LOJ dalis, kuri gali išsiskirti į aplinkos orą, proc. (pagal [5; 6]) (žr. 08 lentelę)

Naudojant 2-ą formulę ir 08 lentelėje pateiktą informaciją, vertinami išmetamo į aplinkos orą metanolio, metinis kiekis:

$E_{metanolio}$ = 181,071 * 2 * 2,5 * 10^{-4} = **0,0905 t/m**.

Metanolio išlakos gali susidaryti maišant PVA miltelius (granules) su vandeniu ir virinat (iki T - ~ 95 ^{0} C). Ciklas trunka apyt. 3 val. Viename cikle sunaudojama iki 420 kg PVA miltelių (granulių). Ciklų skaičius per 2018 m. – 432 vnt. arba iki 1296 val./m. Tokiu būdu metanolio kiekis g/s 2018 metais:

0,0905 t/m. x 10^6 /1296 val./m. / 3600 = 0,0194 g/s

Paprastai per darbo dieną atliekama iki 2 ciklų, t.y. metanolio išskirimai nuo 2019 m. gali trūkti iki 1500 val./m.

Naudojant 2-ą formulę 2 ir informaciją, pateiktą 08 lentelėje, vertinamas metilacetato kiekis, kuris galėjo išsiskirti į aplinkos orą per taršos šaltinį Nr. 002 2018 m.:

$E_{metilacetato}$ = 181,071 * 5,5 * 2,5 * 10^{-4} = **0,2490 t/m**.

Metilacetatas taip pat susidaro maišant PVA miltelius (granules) su vandeniu ir virinat (iki T - ~ 95 ^{0} C), t.y. iki 1500 val./m. arba iki 1296 val. per 2018 m. Tokiu būdu metilacetato kiekis g/s 2018 m.:

0,2490 t/m. x 10^6 /1296 val./m. / 3600 = 0,0534 g/s

Naudojant 2-ą formulę ir informaciją, pateiktą 08 lentelėje, vertinamas išmetamo į aplinkos orą vinilacetato metinis kiekis:

$E_{vinilacetato}$ = 126,111 * 0,5 * 0,67 * 10^{-4} = **0,0042 t/m**.

Vinilacetatas susidaro maišant akryvilą su ataušintu tirpalu. Maišymas vyksta iki 3 val. Per darbo dieną atliekami 2-3 maišymai. Šis procesas gali trukti iki 2250 val./m., 2018 metais - iki 1940 val. Tokiu būdu vinilacetato kiekis g/s:

0,0042 t/m. x 10^6 /1940 val./m. / 3600 = 0,0006 g/s

07 lentelė Medžiagos sudėtyje esančių organinių medžiagų priskirimas prie [1]lakiųjų

Cheminė medžiaga	Medžiagos sudėtis pagal SDL			[2]Sočiųjų garų slėgis	[2]Virimo taško diapazonas	[3]Išvada:
	Pavadinimas	EC ir CAS Nr.	Proc.			
Polivinilalkoholis (polimerų milteliai (granulės))	Metanolis	67-56-1 200-659-6	≥1-<3	16.927 kPa (25 °C)	64,7 °C	LLOJ: >15 kPa, 50/100°C
	Metilacetatas	79-20-9 201-185-2	≥1-<10	22.8 - 78.7 kPa (20 - 50 °C)	58 °C	LLOJ: >15 kPa, 50/100°C
Akryvil	Vinilacetatas	108-05-4 203-545- 4	<0,5	11.3 kPa (20 °C)	71 °C	LOJ: >0,1 kPa, 50/100 °C
	1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas	2634-33-5 220-120- 9	<0,0047	0 - 0 Pa (20 - 25 °C)		Nepriskiriamas
	1,2-metilizotiazolin-3 (2H)-onas	2682-20-4 220-239-6	<0,0047	0.73 Pa (25 °C)	130°C	Nepriskiriamas
Citrinų rūgštis	Citrinų rūgštis	5949-29-1 201-069-1	100	0 Pa (25 °C)	-	Nepriskiriamas
Pieno rūgštis	Pieno rūgštis	79-33-4 201-196-2	[3]78-92 (42,5)	0.038 Pa (25 °C)	122 °C	Nepriskiriamas

Konservantas	Bronopolis	52-51-7 200-143-0	8-10	0.005 - 0.22 Pa (20 - 50 °C) 0.005 Pa (20 °C)	140 °C	Nepriskiriamas
	mišinys: 5-chlor-2-metil-2H-izotiazol- 3-ono; 2-metil- 2H-izotiazol-3-ono	26172-55-4 247-500-7 2682-20-4 220-239-6	1-2	Nėra informacijos 0.73 Pa (25 °C)	Nėra informacijos 130°C	Nepriskiriamas Nepriskiriamas
Plastifikatorius	Triacetin	102-76-1 203-051-9	100	0.331 Pa (25 °C)	258 °C	PLOJ 0,1 kPa -10-8 kPa 240/260°C

Pastabos:

[1]Informacija pateikta iš Europos cheminių medžiagų agentūros ECHA, suvedus medžiagų EC ir CAS Nr. į cheminių medžiagų paiešką: https://echa.europa.eu/lt, pavyzdžiui, informacijos šaltinis metanoliui: https://echa.europa.eu/lt/brief-profile/-/briefprofile/100.000.599

[2]Organinių medžiagų priskiriamas prie LOJ (pagal Pasaulio sveikatos organizacijos (PSO) apibrėžimą (ISO 16000-6)) [7, 8]:

- LOJ - bet kuris organinis junginis, kurio virimo temperatūra yra nuo 50 -100 °C iki 240 - 260 °C diapazone, esant sočiųjų garų slėgiui >0,1 kPa;
- labai lakūs organiniai junginiai (LLOJ), kurių virimo temperatūra yra nuo <0 °C iki 50 - 100 °C intervale, esant sočiųjų garų slėgiui >15 kPa:

	Sočiųjų garų slėgis (Angl - Vapor pressure) (esant temperatūrai 25 °C)	Virimo temperatūra °C (Angl. - Boiling point), esant standartiniam atmosferos slėgiui 101.3 kPa
Labai lakūs organiniai junginiai (LLOJ)	>15 kPa	<0 – 50/100
Lakūs organiniai junginiai (LOJ)	> 0,1 kPa *(>100 Pa)*	50/100 – 240/260
Pusiau lakūs organiniai junginiai (PLOJ)	0,1 kPa -10-8 kPa (0,0001 -100 Pa)	240/260 – 380/400

[3]Inventorizacijoje vertinami tik LLOJ ir LOJ.

08 lentelė LOJ dalis 2018 m. sunaudotose cheminėse medžiagose, t/m.

Cheminė medžiaga	Medžiagos sunaudojimus, t/m.	Sunaudotų LOJ dalis medžiagoje				LOJ išskirimas į aplinkos orą pagal [5, 6]
		Pavadinimas	EC ir CAS Nr.	Proc.	t/m.	
Polivinilalkoholis (polimerų milteliai (granulės))	181,071	Metanolis	67-56-1 200-659-6	≥1-<3 (vid. – 2)	Vid. 3,621	Maksimaliai iki 2,5 proc. – iki 0,0905 t/m.
		Metilacetatas	79-20-9 201-185-2	≥1-<10 (vid. – 5,5)	Vid. 9,959	Maksimaliai iki 2,5 proc. – iki 0,2490 t/m.
Akryvil	126,111	Vinilacetatas	108-05-4 203-545- 4	<0,5	Vid. 0,631	Maksimaliai iki 0,67 proc. – iki 0,0042 t/m.
SUM:	**307,182**				**14,211 t/m.**	**0,3437 t/m.**

Maksimalūs kiekiai kitų teršalų (kaolino dulkių, fosforo rūgšties, boro rūgšties) (E_T, g/s), kurie teoriškai gali patekti į aplinkos orą per patalpų ventiliacinę sistemą (oro taršos šaltinis Nr. 002) vertinami pagal 3 formulę:

$E_T = V * IPRD * 10^{-3}$, g/s [3]

čia
V – per ventiliacinę sistemą ištraukiamo oro kiekis, m^3/s;
IPRD – teršalo ilgalaikio poveikio ribinis didis gamybinės patalpos ore, mg/m^3 (pagal HN 23:2011) [9]:

- IPRD neorganinės kilmės dulkėms – 10 mg/m^3;
- IPRD fosforo rūgšties – 1 mg/m^3;
- IPRD boro rūgšties – 10 mg/m^3.

Gamybos patalpų tūris – 2040 m^3; ventiliacinės sistemos našumas – 4080 m^3/val. arba 1,133 m^3/s.
Metiniai kitų teršalų (kaolino dulkių, fosforo rūgšties, boro rūgšties) išmetimai į aplinkos orą vertinami pagal 1-ą formulę.
Naudojant 3-ią formulę, vertinamas iš oro taršos šaltinio Nr. 002 išmetamo į aplinkos orą maksimalus galimas KD (C) kiekis g/s:

$E_T = 1,133 * 10 * 10^{-3} = 0,0113$ g/s

Naudojant 1-ą formulę, vertinamas iš oro taršos šaltinio Nr. 002 išmetamo į aplinkos orą KD (C) kiekis t/m.:

$E_{KD} = 0,0113 * 1940 * 3600 * 10^{-6} =$ **0,0789 t/m.**,

čia 1940 – teršalo išmetimo trukmė per 2018 m., val./m. (nuo 2019 m. šis procesas gali trukti iki 2250 val./m.).

Naudojant 3-ią formulę, vertinamas iš oro taršos šaltinio Nr. 002 išmetamo į aplinkos orą maksimalus galimas fosforo rūgšties kiekis g/s:

$E_T = 1,133 * 1 * 10^{-3} = 0,0011$ g/s

Naudojant formulę (1), vertinamas iš oro taršos šaltinio Nr. 002 išmetamo į aplinkos orą maksimalus galimas fosforo rūgšties kiekis t/m.:

$E_{KD} = 0,0011 * 1940 * 3600 * 10^{-6} =$ **0,0077 t/m.**,

čia 1940 – teršalo išmetimo trukmė per 2018 m., val./m. (nuo 2019 m. šis procesas gali trukti iki 2250 val./m.).

Naudojant 3-ią formulę, vertinamas iš oro taršos šaltinio Nr. 002 išmetamo į aplinkos orą maksimalus galimas boro rūgšties kiekis g/s:

$E_T = 1,133 * 10 * 10^{-3} = 0,0113$ g/s

Naudojant formulę (1), vertinamas iš oro taršos šaltinio Nr. 002 išmetamo į aplinkos orą maksimalus galimas boro rūgšties kiekis t/m.:

$E_{KD} = 0,0113 * 1940 * 3600 * 10^{-6} =$ **0,0789 t/m.**,

čia 1940 – teršalo išmetimo trukmė per 2018 m., val./m. (nuo 2019 m. šis procesas gali trukti iki 2250 val./m.).

Pagal atliktus matavimus ir teorinį įvertinimą užpildytos žemiau pateiktos lentelės Nr.1 -5.

1 lentelė. TERŠALŲ IŠSISKYRIMO ŠALTINIAI

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Teršalų išsiskyrimo šaltiniai						
		pavadinimas	Nr.	darbo laikas, val.		išsiskyrę teršalai		
				per parą	per metus	pavadinimas	kodas	kiekis, t/metus
1	2	3	4	5	6	7	8	9
060314	Polimerinių vandeninių tirpalų gamyba	PVA miltelių išpylimas iš maišų į bunkerį	001	1,0	216,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,0039
		Gamybos / sandėliavimo patalpų ventiliacinės sistemos ortakis	002	9,0	1940,0	Kietosios dalelės (C)	4281	0,0789
						Metanolis	3555	0,0905
						Metilacetatas	5462	0,2490
						Vinilacetatas	2055	0,0042
						Fosforo rūgštis	911	0,0077
						Boro rūgštis	332	0,0789

2.1 LENTELĖ. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					[1]Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			[2]Teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatura, °C	tūrio debitas, Nm^3/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
PVA miltelių (granulių) išpylimas iš maišų į bunkerį	001	499857, 6085562	2,1	0,200	5,91	18,4	0,074	216
Gamybos / sandėliavimo patalpų ventiliacinės sistemos ortakis	002	499856, 6085559	5,8	0,315	5	18,4	1,133	1940

[1]Oro taršos šaltinio Nr. 002 išmetamųjų dujų rodikliai pateikti pagal patalpų priverstinės ventiliacinės sistemos techninius duomenis.
[2]Nuo 2019 m. oro taršos šaltinis Nr. 001 veiks iki 250 val./m., Nr. 002 – iki 2500 val./m..

2.2 LENTELĖ. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
060314	Polimerinių vandeninių tirpalų gamyba	PVA miltelių (granulių) išpylimas iš maišų į bunkerį	001	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0039	0,0039	0,0039
		Gamybos / sandėliavimo patalpų ventiliacinės sistemos ortakis	002	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0113	0,0113	0,0789
				Metanolis	3555	g/s	0,0194	0,0194	0,0905
				Metilacetatas	5462	g/s	0,0534	0,0534	0,2490
				Vinilacetatas	2055	g/s	0,0006	0,0006	0,0042
				Fosforo rūgštis	911	g/s	0,0011	0,0011	0,0077
				Boro rūgštis	332	g/s	0,0113	0,0113	0,0789
							Iš viso pagal veiklos rūšį:		**0,5131**
								Iš viso įrenginiui:	**0,5131**

3 lentelė. APLINKOS ORO TERŠALŲ VALYMO ĮRENGINIAI

Taršos šaltinio Nr.	Valymo įrenginiai		Teršalai		Prieš valymą		Po valymo		Valymo efektyvumas, %
	pavadinimas	kodas	pavadinimas	kodas	maks. vienk.	t/metus	maks. vienk.	t/metus	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Valymo įrenginių nėra									

4 lentelė. Į APLINKOS ORĄ IŠMETAMI TERŠALAI, IŲ IŠVALYMAS (NUKENKSMINIMAS)

Teršalai		Išmesta į aplinkos orą be valymo		Pateko į valymo įrenginius			Iš viso išmesta į aplinkos orą, t/metus
pavadinimas	kodas	iš viso	iš organizuotų taršos šaltinių	iš viso	įrenginiais surinkta (nukenksminta)		
					iš viso	utilizuota	
1	2	3	4	5	6	7	8
Kietosios dalelės (C)	4281	0,0828	0,0828	-	-	-	0,0828
Metanolis	3555	0,0905	0,0905	-	-	-	0,0905
Metilacetatas	5462	0,2490	0,2490	-	-	-	0,2490
Vinilacetatas	2055	0,0042	0,0042	-	-	-	0,0042
Boro rūgštis	332	0,0789	0,0789	-	-	-	0,0789
Fosforo rūgštis	911	0,0077	0,0077	-	-	-	0,0077
Iš viso kietųjų:	**9984**	**0,0828**	**0,0828**	**-**	**-**	**-**	**0,0828**
Iš viso skystųjų arba dujinių:	**9977**	**0,4303**	**0,4303**				**0,4303**
Iš viso:	**9991**	**0,5131**	**0,5131**	**-**	**-**	**-**	**0,5131**

4 priedas TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAI

TYRIMŲ REZULTATŲ SUVESTINĖ

Cecho, baro ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Teršalų išskyrimo šaltiniai			Taršos šaltiniai			Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo vietoje			Išmetamų teršalų kiekis (vienkartinis, kontrolinis)			
	pavadinimas	išsiskyrę teršalai		Nr.	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	tempera-tūra, ^{0}C	tūrio debitas, Nm^3/s	g/s		mg/Nm^3	
		pavadinimas	kodas							maks.	vid.	maks.	vid.
UAB „Rutinas“	PVA miltelių išpylimas iš maišų į bunkerį	Kietosios dalelės (C)	4281	**001**	2,1	0,20	5,91	18,4	0,074	0,0058	0,005	78,4	67,5

Komentaras: nėra techninių galimybių išmatuoti oro teršalų koncentraciją iš stacionaraus oro taršos šaltinio Nr. 002.

UAB „Ekopaslauga“ įm. kodas 3001 37906
Taikos pr. 4, LT-50187 Kaunas
tel. 8-37-311558; mob. tel. 8-618-24959,8-623-44455
El.paštas uabekopaslauga@gmail.com

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS NR.76

Mėginių paėmimo ir matavimų data : 2019-05-06, tyrimo atlikimo data: 2019-05-07

UAB “Rutinas”, Draugystės g. 14, 51259 Kaunas

Mėginių registr. labor.Nr.	Mėginio paėmimo laikas (pradžia, pabaiga)	Taršos šaltinis		Teršalo pavadinimas	Išmatuota koncentracija, mg/Nm³	Vidutinė išmatuota koncentracija, mg/Nm³	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Išmetamų dujų tūrio debitas, Nm³/s	Apskaičiuota taršos vertė, g/s	Vidutinė tarša, g/s	Nustatymo Meto-das
		Nr.	Pavadinimas									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
876	8:30-8:40	001	PVA miltelių išpylimas iš maišų į bunkerį	Kietosios dalelės (C)	78,4	67,5	5,91	18,4	0,074	0,00580	0,00500	LAND 28-98/M-08; svorio
877	8:41-8:51				55,5					0,00411		
878	8:52-9:02				68,7					0,00508		

Aplinkos Apsaugos Agentūros laboratorijai 2011 m. kovo 22 d. išduoto leidimo Nr. 1AT-278

Matavimus ir skaičiavimus atliko: aplinkos inžinierius Linas Čekauskas, laboratorijos vedėja Violeta Juknienė

direktorė Agripina Čekauskienė

5 priedas TYRIMUS ATLIKUSIOS ĮMONĖS LEIDIMAS

Ištrauka iš Aplinkos apsaugos agentūros puslapyje pateikto sąrašo laboratorijų, turinčių leidimą atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus:
Informacijos šaltinis: http://gamta.lt/cms/index?rubricId=bd45d991-fdda-4373-86fa-971548cc06dd

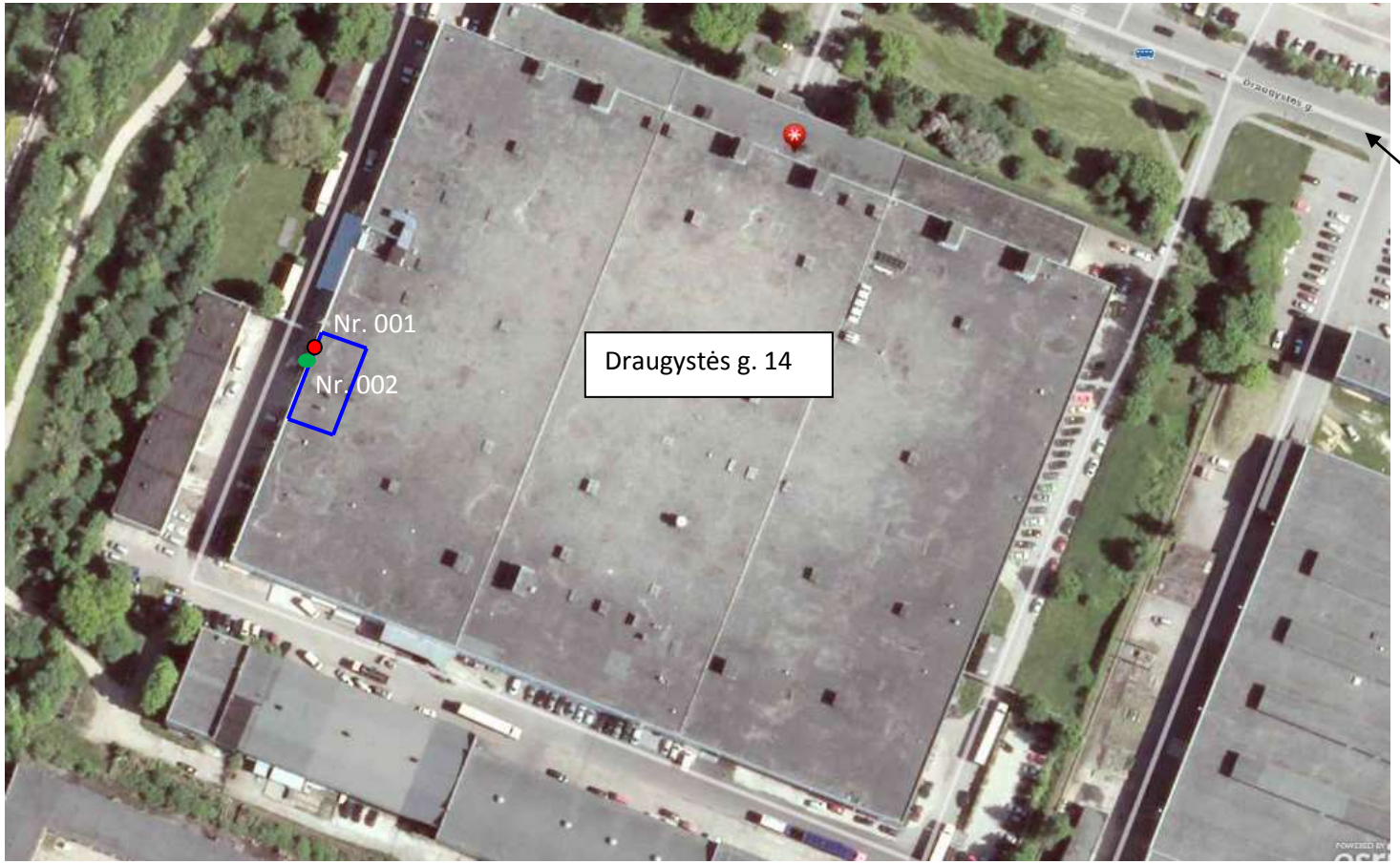
[1]Leidimo Nr.	Pavadinimas, adresas, telefonas, faksas	Išdavimo data	[2]Tyrimų objektas ir nustatomi parametrai
1	2	3	4
1AT-278	UAB „Ekopaslauga“ Ekologinių tyrimų laboratorija Savanorių pr. 287, LT-50127 Kaunas, tel./faks. (8 37) 311558	2011-03-22	Stacionarių taršos šaltinių išmetamieji į aplinkos orą teršalai: amoniakas, acto rūgštis, akroleinas, chloro vandenilis, fenolis, fluoro vandenilis, formaldehidas, mineraliniai tepalai, sieros vandenilis, sieros rūgšties aerozolis, skruzdžių rūgštis, toluilendiizocianatas, metilmerkaptanas, anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros dioksidas, deguonis, **kietosios dalelės (dulkės)**, dujų srauto greitis, šarmų aerozolis. Aplinkos oras: amoniakas, sieros vandenilis, fenolis.

Pastabos:

[1]Leidimai išduoti pagal Leidimų atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus išdavimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. D1-711 „Dėl Leidimų atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus išdavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2005, Nr.4-81, TAR 2014 Nr. D1-711), reikalavimus.

[2]Dulkių (kietųjų dalelių) kiekis nustatomas svorio metodu pagal LAND 28-98/M-08 [10]; dujų srauto greitis ir tūrio debitas nustatomi 2 metodais: pagal LAND 27-98/M-07 [11] arba instrumentiniu (TESTO 400 aprašas).

6 priedas SKLYPO PLANAS SU PAŽYMĖTAIS STACIONARIAIS APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIAIS



Oro taršos šaltinis Nr. 001 – (be valymo įrenginių)

Oro taršos šaltinis Nr. 002 – patalpų ventiliacinė sistema (be valymo įrenginių)

UAB „Rutinas“ patalpos

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel. 8 706 62 008, el.p. aaa@aaa.am.lt, http://gamta.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Ecolri Solution“
el. p. irina.kliopova@ktu.lt

2019-06-
Į 2019-05-21

Nr.(30.3)-A4(e)-
Nr.19_05_21/01

Kopija
Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos
El. p. info@aad.am.lt

DĖL UAB „RUTINAS“ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IR IŠ JŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ INVENTORIZACIJOS ATASKAITOS

Išnagrinėjome Jūsų pateiktą UAB „Rutinas“ (Draugystės g. 14, Kaunas) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitą (toliau – Ataskaita).

Informuojame, kad pateikta Ataskaita atitinka Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklių, patvirtintų 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“ (toliau – Taisyklės), reikalavimus.

Ataskaita įsigalioja nuo šiame rašte nurodytos datos ir galioja penkerius metus. Penkerių metų terminas skaičiuojamas pagal Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 1.118 straipsnio 1 dalyje, 1.119 straipsnio 1 ir 3 dalyse, 1.122 straipsnyje nurodytas terminų pradžios ir pabaigos skaičiavimo taisykles. Ataskaitos galiojimo metu pradėjus eksploatuoti naują įrenginį ar jo dalį, susijusią su teršalų išmetimu į aplinkos orą, taip pat įvykus įrenginio(-ių) pobūdžio ar veikimo pakeitimui arba išplėtimui, procese(-uose) naudojamų žaliavų pakeitimui, dėl kurio gali pasikeisti ūkinės veiklos objekto poveikis aplinkos orui, būtina parengti naują arba papildyti galiojančią Ataskaitą ir pateikti Aplinkos apsaugos agentūrai.

Atkreipiame dėmesį, Taisyklių 12 punkte nurodytas veiklos vykdytojo oficialus raštas dėl Ataskaitos galiojimo pratęsimo ar naujos Ataskaitos įvertinimo turi būti pateikiami iki ataskaitos galiojimo pabaigos, įvertinus Prašymų ir skundų nagrinėjimo ir asmenų aptarnavimo viešojo administravimo subjektuose taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2007 m. rugpjūčio 22 d. nutarimu Nr. 875 „Dėl Prašymų ir skundų nagrinėjimo ir asmenų aptarnavimo viešojo administravimo subjektuose taisyklių patvirtinimo“, 25 punkte nurodytą prašymų nagrinėjimo 20 darbo dienų termino trukmę.

Šį atsakymą Jūs turite teisę apskųsti Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos

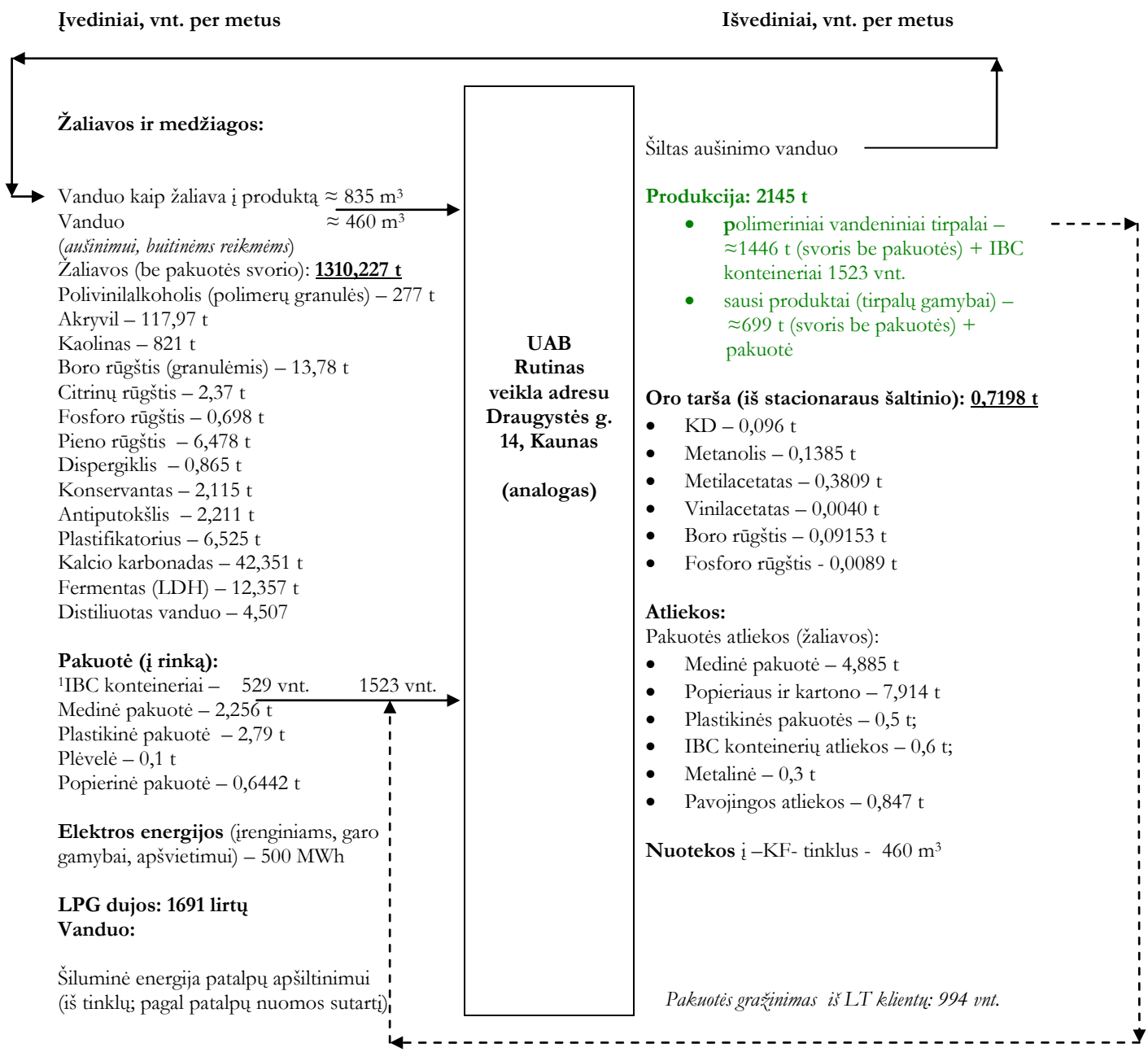
ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

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.

Direktoriaus įgaliota Taršos prevencijos
departamento Oro taršos prevencijos skyriaus Zita Vaitiekūnienė
vyriausioji specialistė

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentura,A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Suderinta Rutinas
Dokumento registracijos data ir numeris	2019-06-03 Nr. (30.3)-A4E-1836
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	ZITA VAITIEKUNIENĖ, vyr. specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2019-06-03 11:32:54
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2018-11-14 - 2021-11-13
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Petravičienė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2019-06-03 11:44:12
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	Dokumentų valdymo sistema VDVIS
Sertifikato galiojimo laikas	2017-12-09 - 2022-12-09
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Vienas ar daugiau elektroninių parašų negalioja. Tikrinimo data: 2019-06-03 15:29:44
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2019-06-03 atspausdino Zita Vaitiekunienė
Paieškos nuoroda	

UAB „Rutinas“ gamybos medžiagų ir energijos srautų diagrama (*veikla buvo vykdoma adresu Draugystės g. 14, Kaunas*) (analogas)



[1]Daugkartinė pakuotė (IBC konteineriai) išleisti į LT rinką	vnt.	1107	Sugražinimo procentas – 89,8 proc.
Daugkartinė pakuotė (IBC konteineriai) susigrąžinta iš LT rinkos	vnt.	994	
Daugkartinė pakuotė (IBC konteineriai) išleisti į ES	vnt.	416	

[2]Oro tarša (metodika – Inventorizacijos ataskaitoje):

$E_{metanolio}$ = 277 * 2 * 2,5 * 10^{-4} = **0,1385 t/m**. (t.š. 002)

$E_{metilacetato}$ = 277 * 5,5 * 2,5 * 10^{-4} = **0,3809 t/m**. (t.š. 002)

$E_{vinilacetato}$ = 117,97 * 0,5 * 0,67 * 10^{-4} = **0,0040 t/m**. (t.š. 002)

E_{KD} = 0,0113* 2250 * 3600 * 10^{-6} = **0,0915 t/m**. (t.š. 002)

$E_{fosforo\ rūgšties}$ = 0,0011* 2250 * 3600 * 10^{-6} = **0,0089 t/m**. (t.š. 002)

$E_{boro\ rūgsies}$ = 0,0113* 2250 * 3600 * 10^{-6} = **0,0915 t/m**. (t.š. 002)

$E_{KD\ dėl\ PVA\ miltelių}$ = 0,005* 250 * 3600 * 10^{-6} = **0,0045 t/m**. (r.š. 001)

1 lentelė Santykinių aplinkos apsaugos indikatorių įvertinimas UAB Rutinas esamoje veikloje

Nr.	Įvediniai ir išvediniai	Absoliutūs indikatoriai AAIa (sąnaudos ir susidarymas 2020 m.) (Draugystės g. 14, Kaunas)		Santykiniai indikatoriai AAIs, kai gamybos apimtys - 2145 t/m. (2020 m.)		AAIa (sąnaudos ir susidarymas PŪV, kai gamybos apimtys - 3325 t/m. (Nemajūnų g. 21, Kaunas)	
		Vnt.	Vnt./m.	Vnt.	Vnt. /t produkcijos	Vnt.	Vnt./m.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	**Įvediniai**						
1.1	**Žaliava:**						
	Kaolinas	t	821	kg/t	**382,75**	t	1272,65
	Akryvil	t	117,97	kg/t	**55,00**	t	182,85
	Polivinilalkoholis (polimerų granulės)	t	277	kg/t	**129,14**	t	428,40
	Boro rūgštis (granulėmis)	t	13,78	kg/t	**6,42**	t	21,36
	Citrinų rūgštis	t	2,37	kg/t	**1,10**	t	3,67
	Fosforo rūgštis	t	0,698	kg/t	**0,33**	t	1,08
	Pieno rūgštis	t	6,478	kg/t	**3,02**	t	10,04
	Dispergiklis	t	0,865	kg/t	**0,40**	t	1,34
	Konservantas	t	2,115	kg/t	**0,99**	t	3,28
	Antiputokšlis	t	2,211	kg/t	**1,03**	t	3,43
	Plastifikatorius	t	6,525	kg/t	**3,04**	t	10,11
	Kalcio karbonadas	t	42,351	kg/t	**19,74**	t	65,65
	Fermentas (LDH)	t	12,357	kg/t	**5,76**	t	19,15
	Distiliuotas vanduo	t	4,507	kg/t	**2,10**	t	6,99
1.2	**Vanduo:**						
	į produktą	m^3	835	m^3/t	**0,6**	m^3	1995 ÷2000
	buitinėms reikmėms	m^3	460	m^3/t		m^3	
1.3	**Pakuotė:**						
	IBC konteineriai						
	sugrąžinti	Vnt.	994	vnt./t	**0,46**	Vnt.	1541
	nauji	Vnt.	529	vnt./t	**0,25**	Vnt.	820
	Medinė pakuotė	t	2,256	kg/t	**1,05**	t	3,50
	Plastikinė pakuotė	t	2,79	kg/t	**1,30**	t	4,32
	Plėvelė	t	0,1	kg/t	**0,05**	t	0,16
	Popierinė pakuotė	t	0,6442	kg/t	**0,30**	t	1,00
1.4	**Energija:**						
	Elektros energija	MWh	500	kWh/t	**233,10**	MWh	775
	LPG dujos	t	1,42	kg/t	**0,66**	t	2,20
	Šiluminė energija patalpų apšiltinimui atkirai nebuvo nevertinama (įskaitoma nuomos mokestyje)					Bus deginamos gamtinės dujos	
2	**Išvediniai**						
2.1	**Produkcija (*be pakuotės svorio*)**						
	polimeriniai vandeniniai tirpalai	t	**2145**	kg/t	**1**	**t**	**3325**
	sausi sumaišyti produktai (tirpalų gamybai)						
2.2	**Pakuotė (su produkcija)**						
	IBC konteineriai į rinką	Vnt.	1523	vnt./t	**0,71**	Vnt.	2361
	Medinė pakuotė	t	2,256	kg/t	**1,05**	t	3,50
	Plastikinė pakuotė (kibirėliai, kt.)	t	2,79	kg/t	**1,30**	t	4,32
	Plėvelė	t	0,1	kg/t	**0,05**	t	0,16
	Popierinė pakuotė	t	0,6442	kg/t	**0,30**	t	1,00
2.3	**Atliekos (žaliavų pakuotė)**						
	Medinė pakuotė	t	4,885	kg/t	**2,28**	t	7,57
	Popieriaus ir kartono	t	7,914	kg/t	**3,69**	t	12,27
	Plastikinės pakuotės	t	0,5	kg/t	**0,23**	t	0,78
	IBC konteinerių atliekos	t	0,6	kg/t	**0,28**	t	0,93

	Metalinė	t	0,3	kg/t	**0,14**	t	0,47
	Pavojingos atliekos	t	0,847	kg/t	**0,39**	t	1,31
2.4	**Oro tarša iš stacionarių t.š.**						
	KD	t	0,096	kg/t	**0,04**	t	Įvertinta atskirai pagal Inventorizacijos ataskaitoje pateiktą metodiką
	Metanolis	t	0,1385	kg/t	**0,06**	t	
	Metilacetatas	t	0,3809	kg/t	**0,18**	t	
	Vinilacetatas	t	0,0040	kg/t	**0,00**	t	
	Boro rūgštis	t	0,09153	kg/t	**0,04**	t	
	Fosforo rūgštis	t	0,0089	kg/t	**0,00**	t	
2.5	Buitinė nuotekos (į FK tinklus)	m^3	460	m^3/t	**0,21**	m^3	713,05

Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
5	Informacija oro teršalų vertinimui ir sklaidos modeliavimui:
5.1	• UAB Rutinas ir UAB Amari metals planuojami oro taršos šaltiniai
5.2	• Techninė informacija apie dulkių nusiurbimo įrenginį – EKO R25

5.1 priedas UAB Rutinas ir UAB Amari metals planuojami oro taršos šaltiniai



UAB Rutinas planuojami stacionarūs oro taršos šaltiniai (nuo 7 iki 19 val.; 255 d.d./m. arba 3060 val./m.):

001 – patalpų priverstinės ventiliacijos sistema (KD (C)) (iki 600 val./m.);
002 – boro rūgšties sandėliavimo priverstinė ventiliacijos sistema (boro rūgštis) (iki 3060 val./m.);
004, 005, 007, 008 – dujų kaloriferių degikliai (4x35 kW)(CO(A), NOx(A), SOx(A), KD(A)) (iki 2904 val./m.);
003, 006 – patalpų natūralios ventiliacijos sistema (metanolis, metilacetatas, vinilacetatas, fosforo rūgštis) (iki 2904 val./m.)

UAB Rutinas planuojami mobilūs oro taršos šaltiniai - pakrovėjai:

601 – aikštelė, kurioje juda pakrovėjas (LPG), pervežant į sandėlį produkciją (1- 1,5 val./d.d., iki 300 val./m.);
602 – aikštelė, kurioje juda pakrovėjas (LPG), iškraunant / pakraunant žaliavas / produkcija (1- 1,5 val./d.d., iki 300 val./m.);

UAB „Amari metals“ planuojami stacionarūs oro taršos šaltinis (nuo 8 iki 18 val.; 2000 val./m.):

009 – patalpų natūralios ventiliacijos sistema (KD (C)) (iki 750 val./m.);;
010, 011 - dujų kaloriferių degikliai (2x35 kW) (CO(A), NOx(A), SOx(A), KD(A)) (iki 2904 val./m.)

UAB Rutinas ir UAB „Amari metals“ planuojami mobilūs oro taršos šaltiniai – transportas:

603

- sunkiasvorio transporto judėjimas teritorijoje:
  - 1 – vienu metu;
  - 4 – per darbo dieną;
- komercinio transporto judėjimas teritorijoje:
  - 1 – vienu metu;
  - 4 – per darbo dieną;

604 - darbuotojų lengvųjų automobilių aikštelėje judėjimas:

- iki 3 vienu metu;
- iki 25 – per darbo dieną

5.2 priedas Techninė informacija apie dulkių nusiurbimo įrenginį – EKO R25

Dulkių filtravimo įrenginys EKOR25



Ventiliatoriaus galia	1,1 kW
Maksimalus ventiliatoriaus našumas	2200 m_3/val.
Maksimalus oro greitis	35 m/s
Išsiurbimo anga	158 mm
Maksimalus slėgis	1975 Pa
Rankovinių filtrų skaičius	25 vnt.
Filtravimo plotas	18 m^2
Triukšmo lygis	75 dBA
Apatinių maišų skaičius	1
1 apatinio maišo tūris	0,2
Ventiliatoriaus tipas	MPB 200T
Matmenys (H x B x L)	3000 x 870 x 1350 mm

EKO R serijos dulkių filtravimo įrengimai skirti eksploatuoti patalpų viduje. Šie įrengimai komplektuojami su rankoviniais filtrais. EKO R įrengimai turi ypač didelį filtruojantį paviršių, kuris net 3 kartus viršija tų pačių gabaritų filtravimo įrengimus su maišiniais filtrais. Didelis filtravimo plotas yra pagrindinis faktorius sąlygojantis gerą ventiliatoriaus nusiurbamąją galią bei užtikrinantis maksimalų oro judėjimo greitį visoje filtravimo sistemoje.

Kita techninė informacija:

- korpusas iš cinkuotos skardos;
- ventiliatoriai su tiesiomis aliuminio sparnuotėmis, kurios mažina kibirkšties atsiradimo galimybę į sistemą pakliuvus metaliniam daiktui;
- aukštos kokybės elektros variklių paleidėjai su šilumine apsauga;
- ilgaamžiai dulkių surinkimo maišai su fiksuojančiais diržais ir spec. rankenomis;
- rankoviniai filtrai iš poliesterio audinio. Šio audinio paviršius yra labai glotnus, prie jo ne taip lengvai prikimba dulkės;
- filtravimo efektyvumas nuo F9 iki H13 klasės (iki 99,5 %).
- EKO R serijos įrengimai nėra skirti sprogioms dulkėms filtruoti (krakmolas, miltai, dažų šlifavimo dulkės ir kt.)

Informacijos šaltinis: https://ekofiltras.lt/lt/produktas/dulkiu-drozliu-filtravimo-irengimai/

Filtravimo efektyvumo klasės pagal EN779 standartą
-F9 - ≥95 proc. (Vid. filtravimo efektyvumas 0,4 µm dalelių %)
-H13 klasės - iki 99,5 - HEPA oro filtrai (Galutiniai filtrai patalpoms, atitinkančioms aukštus ir aukščiausius reikalavimus (laboratorijos, farmacijos, maisto, elektronikos gamybos įmonės), šalinamo oro filtrai atominėms elektrinėms)

Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
6	2021-07-09 Aplinkos apsaugos agentūros raštas Nr. (30.3)-A4E-8164 Dėl foninių aplinkos oro užterštumo duomenų

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel. 8 706 62 008, el.p. aaa@aaa.am.lt, http://gamta.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB EcoIri Solution	2021-07-	Nr. (30.3)-A4E-
el. p.: irina.kliopova@ktu.lt	Į 2021-06-22	Nr. 21_06_22/01

DĖL FONINIŲ APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ

Aplinkos apsaugos agentūra gavo Jūsų prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis objektui, adresu Nemajūnų g. 21, Kaunas (centro koordinatės LKS sistemoje 500258, 6082763), planuojamos ūkinės veiklos, polimerinių vandeninių tirpalų gamybos įmonės UAB Rutinas, teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimui.

Vadovaujantis Tvarkos[1] ir Rekomendacijų[2] reikalavimais, atliekant prašyme nurodyto teršalo (kietųjų dalelių) sklaidos skaičiavimus, prašome naudoti aplinkos oro kokybės tyrimo stočių matavimų duomenis, modeliavimo būdu nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenis, skelbiamus Agentūros interneto svetainėje http://gamta.lt, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“, išlaikant Rekomendacijų 3.1-3.3 papunkčiuose nustatytą eiliškumą.

Atliekant prašyme nurodytų teršalų (*metanolio, metilacetato, fosforo rūgšties*) pažemio koncentracijų skaičiavimus, prašome naudoti greta (2 km spinduliu) esančių įmonių oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijų, parengtų vadovaujantis Inventorizacijų ataskaitų įforminimo tvarka[3], duomenis.

Kitų prašyme nurodytų teršalų (*vinilacetato, boro rūgšties*) apie kuriuos nurodytuose šaltiniuose nėra duomenų, sklaidos modeliavimą atlikti neatsižvelgiant į foninę koncentraciją.

Gretimybėse (2 km spinduliu) nėra planuojamų ūkinės veiklos objektų (toliau – PŪV), dėl kurios teisės aktų nustatyta tvarka yra priimtas sprendimas dėl PŪV galimybių, poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (ataskaitose ar atrankos dokumentuose).

[1] Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarka ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtinta 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“.
[2] Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijos, patvirtintos 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“.
[3] 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“;

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

Šį atsakymą Jūs turite teisę apskųsti teisės aktuose nustatyta tvarka[4].

PRIDEDAMA. Gretimybėse veikiančių įmonių oro teršalų išmetimo šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų parametrai, 1 lapas.

Direktoriaus įgaliota Taršos prevencijos departamento
Oro taršos prevencijos skyriaus vyriausioji specialistė,
atliekanti skyriaus vedėjo funkcijas — Zita Vaitiekūnienė

Edita Valaitė, tel.: 8 687 65387, el. paštas: edita.valaite@aaa.am.lt

[4] 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.

Gretimybėse veikiančių įmonių oro teršalų išmetimo šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų parametrai

MB MFurniture, Sodybų g. 2, Kaunas (2020)

2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	Koordinatės LKS-94	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ^{o} C	tūrio debitas, Nm^3/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ortakis	001	x:6081004; y:499507	2,0	0,25x0,35	4,24	17,3	0,351	2008

2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/m
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
060107	Dažymo kamera	Ortakis	001	Fosforo rūgštis	911	g/s	0,00001	0,00001	0,00007
				Metanolis	3555		0,00014	0,00014	0,001
				Metilacetatas	5462		0,00125	0,00125	0,009

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL FONINIŲ APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ (Nemajūnų g. 21, Kaunas)
Dokumento registracijos data ir numeris	2021-07-09 Nr. (30.3)-A4E-8164
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	ZITA VAITIEKŪNIENĖ, vyr. specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-07-09 09:48:28
Parašo formatas	Parašas, pažymėtas laiko žyma
Laiko žymoje nurodytas laikas	2021-07-09 09:48:43
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2018-11-14 - 2021-11-13
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Petravičienė, Vyriausioji specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-07-09 10:09:43
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2021-01-07 - 2023-01-07
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2021-07-09 10:24:05
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2021-07-09 atspausdino Edita Valaitė
Paieškos nuoroda	

Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
7	UAB Rutinas PŪV išmetamų aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimas (UAB Ekopaslauga) (2022), įsk. aplinkos oro teršalų sklaidos žemėlapiai; Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos Klimatologijos skyriaus pažyma apie hidrometeologines sąlygas

Objektas: UAB „Rutinas“
PŪV adresas: Nemajūnų g. 21, Kaunas

UAB Rutinas teritorijoje planuojamos ūkinės veiklos metu išmetamų aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimas

2022 m.

Rengėjai:

UAB „Ekopaslauga“
Taikos pr. 4, 50187 Kaunas
Įm. Kodas: 300137906
Tel./faks. (8 37) 311558, 8 618 24959
El. paštas: uabekopaslauga@gmail.com

Darbuotojai:

aplinkos inžinierius		Aleksandras Kolesničenko
laboratorijos vedėja		Violeta Juknienė
direktorė		Agripina Čekauskienė

Turinys

Įvadas ... 4
Aplinkos oro teršalų išsisklaidymo skaičiavimo metodika, naudota kompiuterinė programinė įranga ... 4
Meteorologiniai ir reljefo duomenys naudoti skaičiavimams ... 4
Vertinti oro taršos šaltiniai ir teršalai ... 4
Teritorijos, kur atliekamas teršalų sklaidos aplinkos ore skaičiavimas, koordinatės ... 5
Foninis aplinkos oro užterštumas ... 5
Oro taršos vertinimo metodikos pasirinkimas ... 6
Ataskaitoje vertinamos teršalų koncentracijos ... 6
Apibendrinimas ... 7
Normatyviniai dokumentai ... 8
1 priedas Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai – didžiausios teršalų pažemio koncentracijos vertinant tik įmonės sudaromą oro taršą (I variantas) ... 9
Anglies monoksidas (CO) ... 9
Azoto dioksidas (NO_2) ... 10
Boro rūgštis ... 12
Fosforo rūgštis ... 13
Fosforo rūgštis ... 14
Kietosios dalelės KD_{10} ... 15
Kietosios dalelės $KD_{2,5}$ ... 17
Lakieji organiniai junginiai (LOJ) ... 18
Metanolis ... 20
Metilacetato ... 22
Sieros dioksido (SO_2) ... 24
Vinilacetatas ... 26
2 priedas Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai – didžiausios teršalų pažemio koncentracijos vertinant įmonės oro taršą kartu su foniniu aplinkos oro užterštumu (II variantas) ... 28
Anglies monoksidas (CO) ... 28
Azoto dioksidas (NO_2) ... 29
Kietosios dalelės KD_{10} ... 31
Kietosios dalelės $KD_{2,5}$ ... 33
Metanolis ... 34
Metilacetato ... 36
Sieros dioksidas (SO_2) ... 38
3 priedas. Meteorologinių duomenų įsigijimo raštas ... 40
4 priedas. Modelio įvesties duomenys. Aplinkinių įmonių tarša. ... 42

Įvadas

Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimas buvo atliktas dviem variantais:

1 variantas – vertinta tik įmonės sudaroma oro tarša;

2 variantas – vertinta įmonės oro tarša kartu su foniniu aplinkos oro užterštumu (taikoma jei yra aktualių duomenų apie teršalo foninę koncentraciją).

Aplinkos oro teršalų išsisklaidymo skaičiavimo metodika, naudota kompiuterinė programinė įranga

Teršalų pažemio koncentracijų modeliavimui naudota programinė įranga ADMS 4.2 (Cambridge Environmental Research Consultants Ltd, Didžioji Britanija).

ADMS 4.2 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 4.2 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-Obuchov ilgiu. Dispersija konvekcinėmis meteorologinėmis sąlygomis skaičiuojama asimetriniu Gauso koncentracijų pasiskirstymu. Sistema gali modeliuoti sausą ir šlapią teršalų nusėdimą, atmosferos skaidrumą, kvapų sklidimą, pastatų ir sudėtingo reljefo įtaką teršalų sklaidai, gali skaičiuoti iki šimto taškinių, ploto, tūrio ir linijinių taršos šaltinių išskiriamų teršalų sklaidą. Teršalų sklaida aplinkos ore skaičiuojama pagal vietovės reljefą, geografinę padėtį, meteorologines sąlygas, medžiagų savybes, taršos šaltinių parametrus.

Meteorologiniai ir reljefo duomenys naudoti skaičiavimams

Skaičiavimuose naudoti 2014-2018 m. meteorologiniai Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos Kauno meteorologijos stoties duomenys. Dokumentas, patvirtinantis duomenų įsigijimą iš Lietuvos hidrologijos ir meteorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos, pateiktas 3 priede. Skaičiavimui naudotos vėjo krypties, vėjo greičio, temperatūros ir debesuotumo vertės. Naudota žemės paviršiaus šiurkštumo vertė – 0,5 m. Aplinkos oro teršalų sklaida apskaičiuota 1,7 m aukštyje.

Vertinti oro taršos šaltiniai ir teršalai

Pagal UAB EcoIri Solution pateiktą informaciją sklaidos modeliavime vertinami oro taršos šaltiniai:

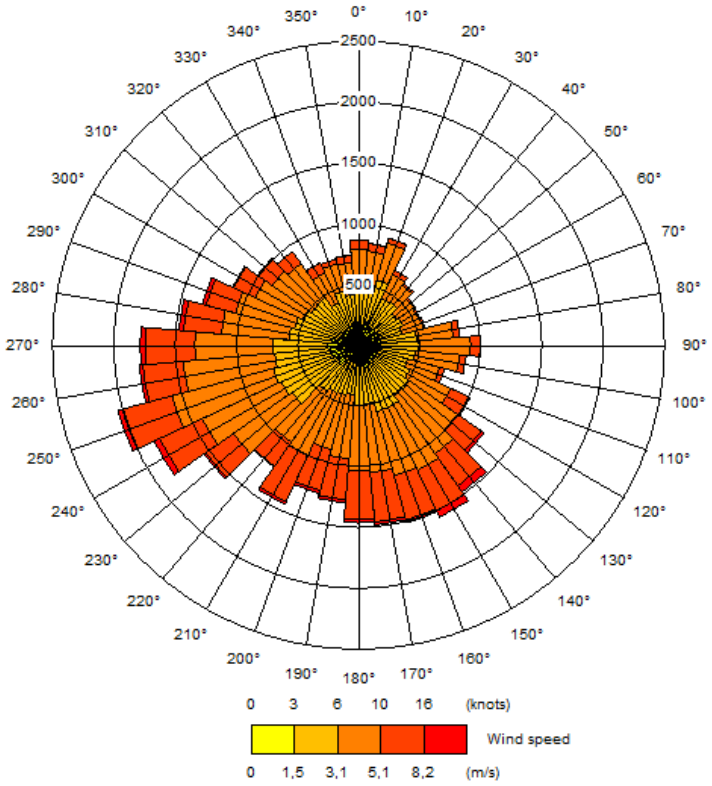
- UAB Rutinas: gamybos patalpų priverstinės ventiliacinės sistemos ortakis (001), boro rūgšties patalpos ventiliacinės sistemos ortakis (002), gamybos patalpų natūralios ventiliacinės sistemos ortakis (003), dujinio kaloriferio (35 kW) dūmtraukis (004), dujinio kaloriferio (35 kW) dūmtraukis (005), gamybos patalpų natūralios ventiliacinės sistemos ortakis (006), dujinio kaloriferio (35 kW) dūmtraukis (007), dujinio kaloriferio (35 kW) dūmtraukis (008), plotinis krautuvo (LPG) judėjimas (601), plotinis krautuvo (LPG) judėjimas (602);
- Nuomininko UAB Amari metals gamybos patalpų priverstinės ventiliacinės sistemos ortakis (009), dujinio kaloriferio (35 kW) dūmtraukis (010), dujinio kaloriferio (35 kW) dūmtraukis (011);
- UAB Rutinas ir UAB Amari metals linijinis judėjimas sunkiasvorio ir komercinio transporto (603), linijinis judėjimas lengvojo transporto (604).

Pateiktoje ataskaitoje modeliuojami aplinkos oro teršalai: anglies monoksidas, azoto dioksidas, boro rūgštis, fosforo rūgštis, kietosios dalelės KD_{10}, kietosios dalelės $KD_{2,5}$, lakieji organiniai junginiai, metanolis, metilacetatas, sieros dioksidas, vinilacetatas.

Pagal Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymo 2008 m. liepos 10 d. Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ (Žin., 2008, Nr. 82-3286; Žin., 2012, 13-601) II skyriaus 8 punktą sklaidos skaičiavimo modelyje kietųjų dalelių emisijos perskaičiavimui į KD_{10} buvo naudotas koeficientas 0,7, o kietųjų dalelių KD_{10} perskaičiavimui į $KD_{2,5}$ – 0,5.

Teritorijos, kur atliekamas teršalų sklaidos aplinkos ore skaičiavimas, koordinatės

Skaičiavimai buvo atliekami 4 km pločio ir 4 km ilgio kraštinės kvadratiniame sklype (2 km spinduliu aplink ūkinės veiklos objektą). Lietuvos koordinačių sistemoje šio sklypo x koordinatės 498245-502245; y koordinatės 6080796-6084796. Skaičiavimo lauke koncentracijos skaičiuojamos 101 taške horizontalios ašies kryptimi ir 101 taške vertikalios ašies kryptimi (erdvinė modelio skiriamoji apie 40 m) [2].



1 pav. Vėjų rožė sudaryta naudojant 2014-2018 m. meteorologinius Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos Kauno meteorologinės stoties duomenis

Foninis aplinkos oro užterštumas

Foninis aplinkos oro užterštumas įvertintas pagal 2021-07-09 Aplinkos apsaugos agentūros raštą Nr. (30.3)-A4E-8164 *Dėl foninių aplinkos oro užterštumo duomenų*. CO(A), NO_x(A), SO_x(A) ir KD fonui naudotos oro kokybės tyrimo stoties matavimų duomenis, modeliavimo būdu nustatyti aplinkos oro užterštumo duomenis, skelbiami Agentūros interneto svetainėje https://aaa.lrv.lt, skyriuje „Oro užterštumo sklaidos žemėlapiai, duomenys (foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams)“. Metanolio, metilacetato, fosforo rūgšties vertinimui buvo naudotos greta veikiančios įmonės MB „MFurniture“ oro teršalų duomenys (4 priedas).

Oro taršos vertinimo metodikos pasirinkimas

Teršalų pažemio koncentracijos buvo vertinamos vadovaujantis Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymo 2008 m. liepos 10 d. Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinNrės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ (Žin., 2008, Nr. 82-3286; 2012, Nr. 13-601; TAR, 2014, Nr. 5315; 214, Nr. 15181; 2016, Nr. 21203).

Ataskaitoje vertinamos teršalų koncentracijos

- Anglies monoksido 8 valandų slenkančio vidurkio 100-asis procentilis
- Azoto dioksido 1 valandos 99,8-as procentilis
- Azoto dioksido metų vidurkis
- Kietųjų dalelių KD_{10} 24 valandų 90,4-as procentilis
- Kietųjų dalelių KD_{10} metų vidurkis
- Kietųjų dalelių $KD_{2,5}$ metų vidurkis
- Sieros dioksido 1 valandos 99,7-as procentilis
- Sieros dioksido 24 valandų 99,2-as procentilis
- Lakiųjų organinių junginių 24 valandų vidurkio 100-asis procentilis
- Lakiųjų organinių junginių valandos 98,5-as procentilis
- Boro rūgšties 24 valandų vidurkio 100-asis procentilis
- Fosforo rūgšties 24 valandų vidurkio 100-asis procentilis
- Fosforo rūgšties valandos 98,5-as procentilis
- Metanolio 24 valandų vidurkio 100-asis procentilis
- Metanolio valandos 98,5-as procentilis
- Metilacetato 24 valandų vidurkio 100-asis procentilis
- Metilacetato valandos 98,5-as procentilis
- Vinilacetato 24 valandų vidurkio 100-asis procentilis
- Vinilacetato valandos 98,5-as procentilis

Apibendrinimas

Žemiau pateikta lentelė Nr.1 apibendrina UAB Rutinas teritorijoje planuojamų ūkinių veiklų metu išmetamų teršalų sklaidos modeliavimo rezultatus pateiktus 1 ir 2 priedo žemėlapiuose.

1 lentelę UAB Rutinas PŪV oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatas

Teršalas ir skaičiuotinas laikotarpis	Ribinė vertė [1], [2]	Tik įmonės tarša (1 var.)		Kartu su foniniu užterštumu (2 var.)	
		Didžiausia koncentracija	Koncentracija, ribinės vertės dalimis	Didžiausia koncentracija	Koncentracija, ribinės vertės dalimis
CO 8 valandų slenkančio vidurkio 100-asis procentilis	10 mg/m³	0,05044 mg/m³	0,00544	0,3104 mg/m³	0,03104
NO_2 metų vidurkis	40 µg/m³	0,2378 µg/m³	0,00595	15,8404 µg/m³	0,39601
NO_2 1 valandos 99,8-as procentilis	200 µg/m³	21,773 µg/m³	0,10887	37,337 µg/m³	0,1867
KD_{10} metų vidurkis	40 µg/m³	0,0522 µg/m³	0,00131	22,654 µg/m³	0,5664
KD_{10} 24 valandų 90,4-as procentilis	50 µg/m³	0,2046 µg/m³	0,00409	22,8052 µg/m³	0,4561
$KD_{2,5}$ metų vidurkis	20 µg/m³	0,02636 µg/m³	0,00132	10,631 µg/m³	0,5316
SO_2 24 valandų 99,2-as procentilis	125 µg/m³	0,6704 µg/m³	0,00536	4,361 µg/m³	0,0349
SO_2 1 valandos 99,7-as procentilis	350 µg/m³	1,4421 µg/m³	0,00412	5,0421 µg/m³	0,0144
LOJ 24 valandų vidurkio 100-asis procentilis	nenustatyta*	0,03056 µg/m³	-	-	-
LOJ valandos 98,5-as procentilis	nenustatyta*	0,04285 µg/m³	-	-	-
Boro rūgštis 24 valandų vidurkio 100-asis procentilis	20000 ng/m³	1706 ng/m³	0,0853	-	-
Fosforo rūgšties 24 valandų vidurkio 100-asis procentilis	50 µg/m³	0,07231 µg/m³	0,00145	-	-
Fosforo rūgšties valandos 98,5-as procentilis	150 µg/m³	0,08404 µg/m³	0,00056	-	-
Metanolio 24 valandų vidurkio 100-asis procentilis	500 µg/m³	2,923 µg/m³	0,00585	2,923 µg/m³	0,00585
Metanolio valandos 98,5-as procentilis	1000 µg/m³	3,397 µg/m³	0,00340	3,397 µg/m³	0,00340
Metilacetato 24 valandų vidurkio 100-asis procentilis	70 µg/m³	8,06 µg/m³	0,115	8,06 µg/m³	0,115
Metilacetato valandos 98,5-as procentilis	70 µg/m³	9,367 µg/m³	0,134	9,367 µg/m³	0,134
Vinilacetato 24 valandų vidurkio 100-asis procentilis	150000 ng/m³	90,39 ng/m³	0,0006	-	-
Vinilacetato valandos 98,5-as procentilis	150000 ng/m³	105 ng/m³	0,0007	-	-

*Lakiųjų organinių junginių mišiniams pagal Europos sąjungos kriterijus ir pagal nacionalinius kriterijus nenustatytos ribinės vertės [1], [2].

Anglies monoksido 8 val. slenkančio vidurkio 100-ojo procentilio didžiausia koncentracija 0,05044 mg/m³ be foninės taršos sudaro 0,00544 RV. Su fonine tarša – 0,03104 RV (0,3104 mg/m³).

Azoto dioksido metų vidutinė didžiausia koncentracija 0,2378 µg/m³ be foninės taršos sudaro 0,00595 RV, su fonine tarša – 0,396 RV (15,8404 µg/m³). Azoto dioksido 1 val. 99,8-o procentilio didžiausia koncentracija 21,773 µg/m³ be foninės taršos sudaro 0,109 RV, su fonine tarša – 0,187 RV (37,337 µg/m³).

Kietųjų dalelių KD_{10} metų vidutinė didžiausia koncentracija 0,0522 µg/m³ be foninės taršos sudaro 0,00131 RV, su fonine tarša – 0,5664 RV (22,654 µg/m³). Kietųjų dalelių KD_{10} 24 valandų 90,4-o procentilio didžiausia koncentracija 0,2046 µg/m³ be foninės taršos sudaro 0,00409 RV, su fonine tarša – 0,456 RV (22,8052 µg/m³).

Kietųjų dalelių $KD_{2,5}$ metų vidutinė didžiausia koncentracija 0,02636 µg/m³ be foninės taršos sudaro 0,00132 RV, su fonine tarša – 0,5316 RV (10,631 µg/m³).

Sieros dioksido 24 val. 99,2-o procentilio didžiausia koncentracija 0,6704 µg/m³ be foninės taršos sudaro 0,00536 RV, su fonine tarša – 0,0349 RV (4,361 µg/m³). Sieros dioksido 1 val. 99,7-o procentilio didžiausia koncentracija 1,4421 µg/m³ be foninės taršos sudaro 0,00412 RV, su fonine tarša – 0,0144 RV (5,0421 µg/m³).

Lakiųjų organinių junginių 24 val. vidurkio 100-ojo procentilio didžiausia koncentracija 0,03056 µg/m³. Lakiųjų organinių junginių 1 val. 98,5-o procentilio didžiausia koncentracija 0,04285 µg/m³.

Boro rūgšties 24 val. vidurkio 100-ojo procentilio didžiausia koncentracija 1706 ng/m³ be foninės taršos sudaro 0,0853 ribinės vertės (RV).

Fosforo rūgšties 24 val. vidurkio 100-ojo procentilio didžiausia koncentracija 0,07231 µg/m³ be foninės taršos sudaro 0,00145 RV. Fosforo rūgšties valandos 98,5-o procentilio didžiausia koncentracija 0,08404 µg/m³ be foninės taršos sudaro 0,00056 RV.

Metanolio 24 val. vidurkio 100-ojo procentilio didžiausia koncentracija 2,923 µg/m³ be foninės taršos sudaro 0,00585 RV, su fonine tarša – 0,00585 RV (2,923 µg/m³). Metanolio 1 val. 98,5-o procentilio didžiausia koncentracija 3,397 µg/m³ be foninės taršos sudaro 0,00340 RV, su fonine tarša – 0,00340 RV (3,397 µg/m³).

Metilacetato 24 val. vidurkio 100-ojo procentilio didžiausia koncentracija 8,06 µg/m³ be foninės taršos sudaro 0,115 RV, su fonine tarša – 0,115 RV (8,06 µg/m³). Metilacetato 1 val. 98,5-o procentilio didžiausia koncentracija 9,367 µg/m³ be foninės taršos sudaro 0,134 RV, su fonine tarša – 0,134 RV (9,367 µg/m³).

Vinilacetato 24 val. vidurkio 100-ojo procentilio didžiausia koncentracija 90,39 ng/m³ be foninės taršos sudaro 0,0006 ribinės vertės. Vinilacetato valandos 98,5-o procentilio didžiausia koncentracija 105 ng/m³ be foninės taršos sudaro 0,0007 RV.

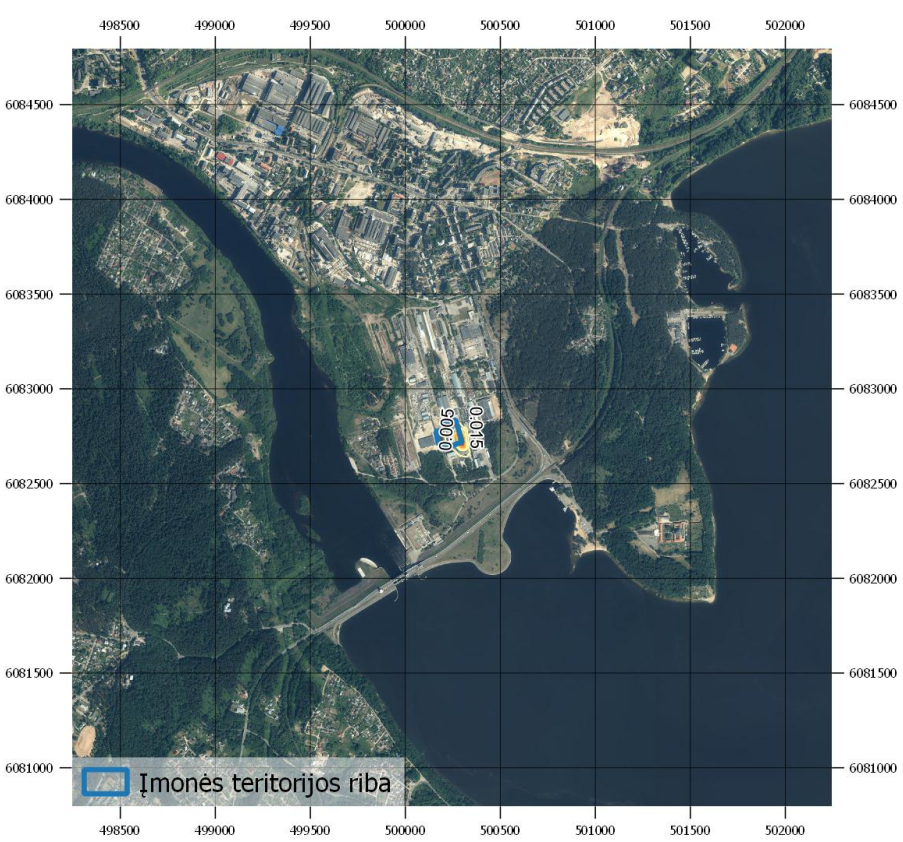
Aplink UAB Rutinas iš įmonės teritorijoje planuojamų oro taršos šaltinių susidaranti oro tarša neviršija ribinių verčių nustatytų pagal Europos sąjungos ir nacionalinius kriterijus [1], [2].

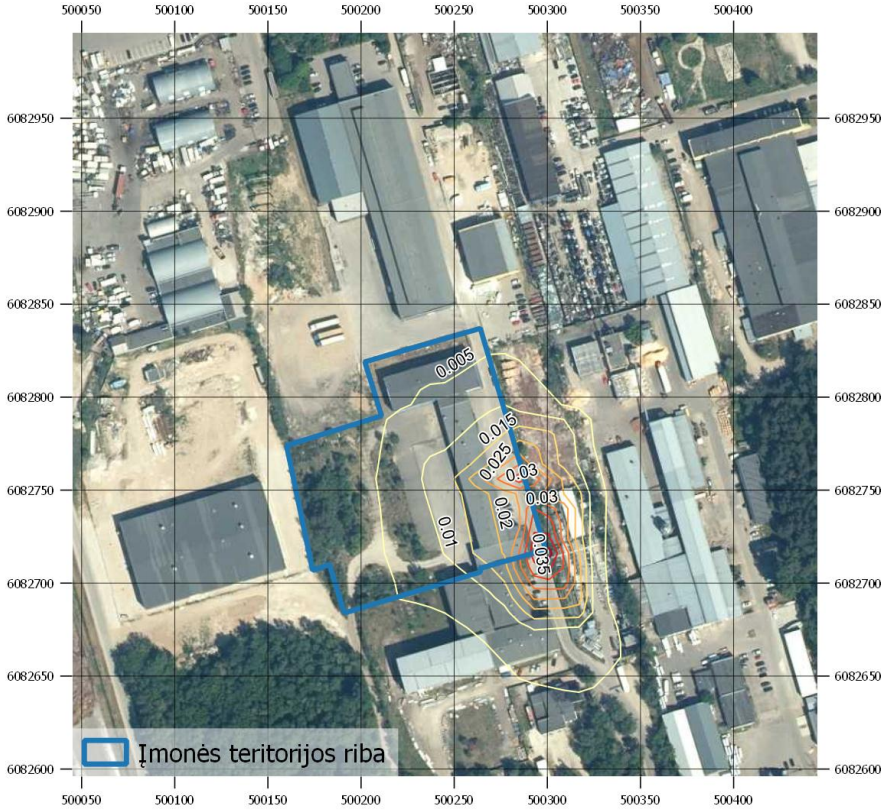
Normatyviniai dokumentai

1. 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 (Žin. 2000, Nr. 100-3185; 2007, Nr. 67-2627; 2008, Nr. 70-2688, TAR, 2018, Nr. 18762)
2. Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo (Žin. 2001, Nr. 106-3827; 2010, Nr. 2-87; 2010, Nr. 82-4364; TAR, 2014 Nr. 3015; 2015, Nr. 5317; 2016, Nr. 2397; 2017, Nr. 12015).

1 priedas Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai – didžiausios teršalų pažemio koncentracijos vertinant tik įmonės sudaromą oro taršą (I variantas)

Anglies monoksidas (CO)



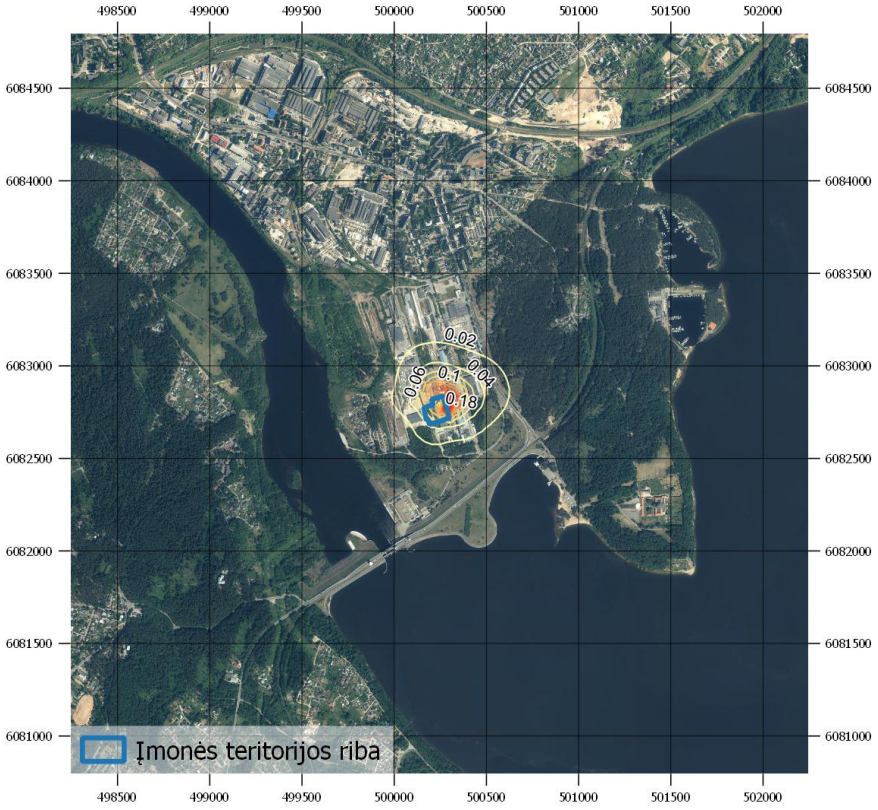


(b) 0,3 km spindulys

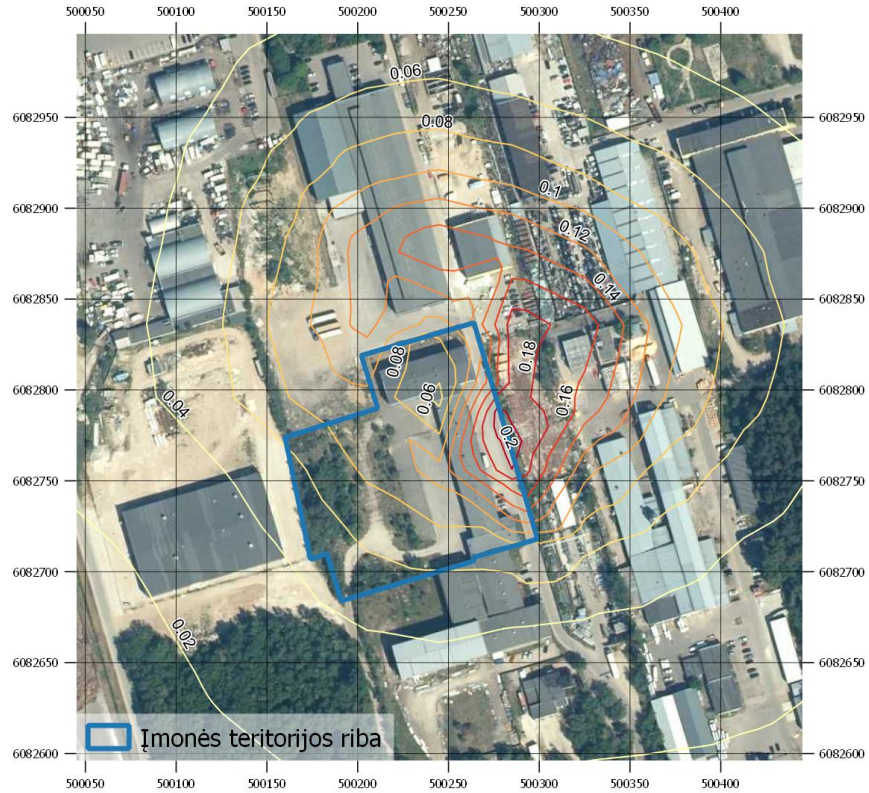
2 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapiai. Anglies monoksido 8 val. slenkančio vidurkio 100-ojo procentilio koncentracija (mg/m³)

Didžiausia 8 valandų slenkančio vidurkio 100-ojo procentilio CO pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės 0,05044 mg/m³ (0,00504 RV, kai RV = 10 mg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 70 m atstumu pietryčių kryptimi nuo UAB Rutinas teritorijoje planuojamų taršos šaltinių.

Azoto dioksidas (NO_2)



(a) 2,0 km spindulys

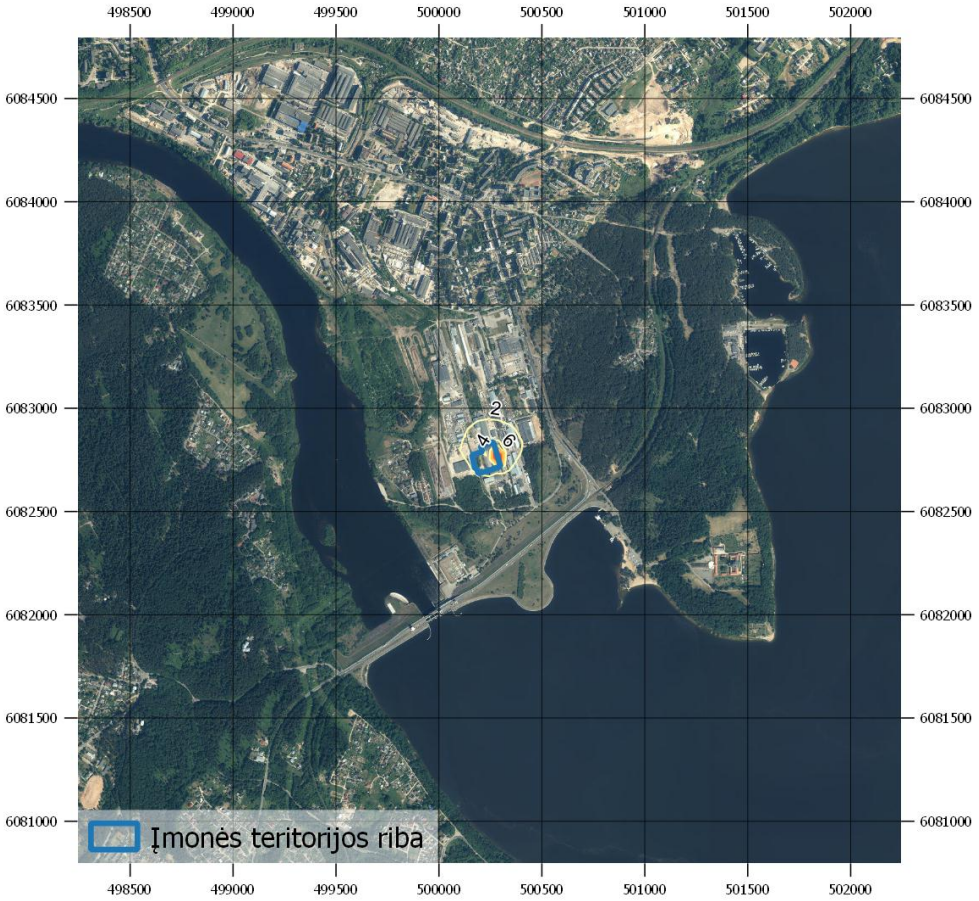


(b) 0,3 km spindulys

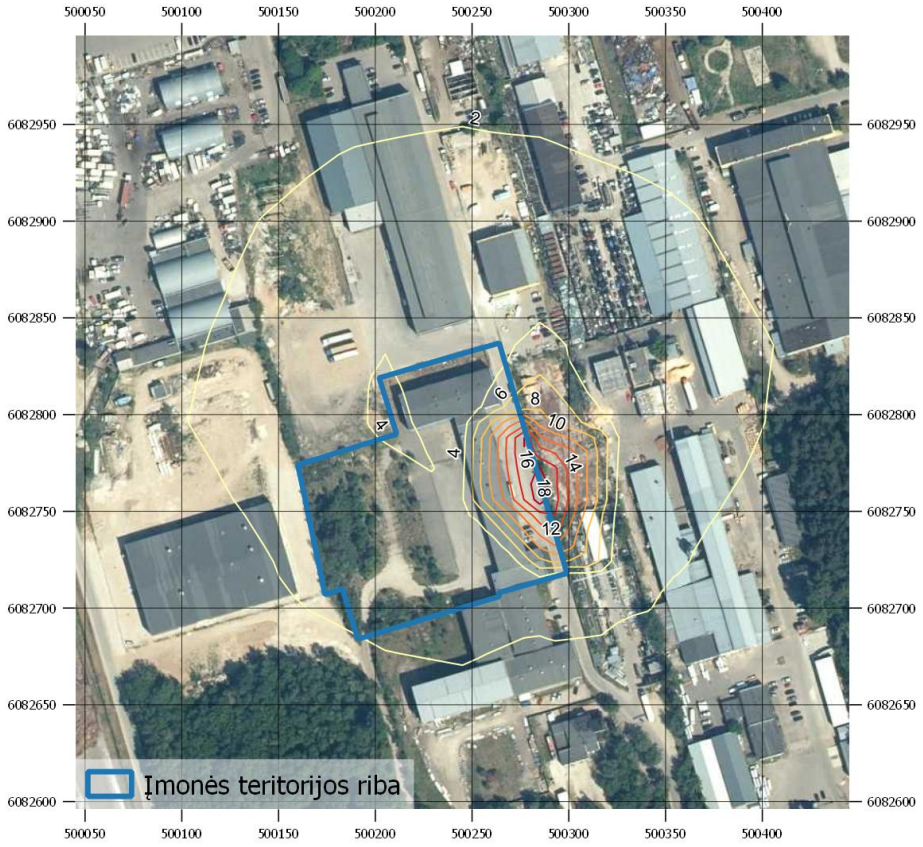
3 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapiai. Azoto dioksido metų vidutinė koncentracija (µg/m³)

Didžiausia metų vidutinė NO_2 pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 0,2378 µg/m³ (0,00595 RV, kai RV = 40 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 35 m atstumu rytų kryptimi nuo UAB Rutinas teritorijoje planuojamų taršos šaltinių.

.



(a) 2,0 km spindulys



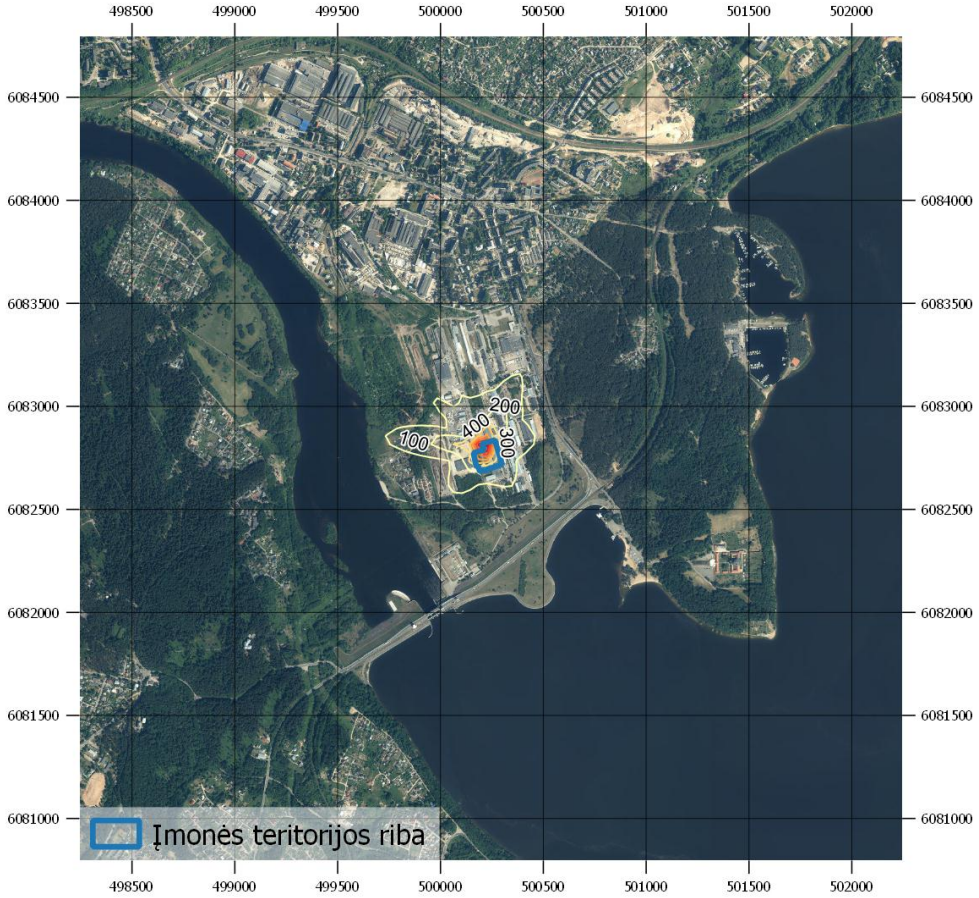
(b) 0,3 km spindulys

4 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapiai. Azoto dioksido 1 val. 99,8-o procentilio koncentracija (µg/m³)

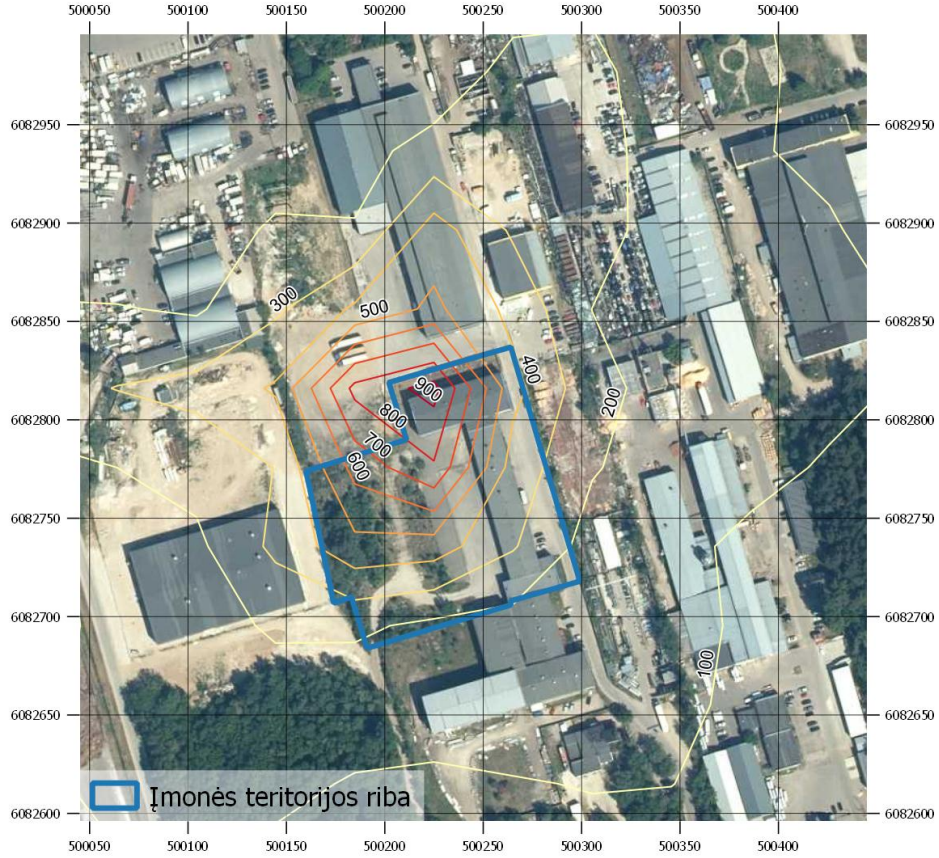
Didžiausia 1 val. 99,8-o procentilio NO_2 pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 21,773 µg/m³ (0,1089 RV, kai RV = 200 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 35 m atstumu pietryčių kryptimi nuo UAB Rutinas teritorijoje planuojamų taršos šaltinių.

.

Boro rūgštis



(a) 2,0 km spindulys

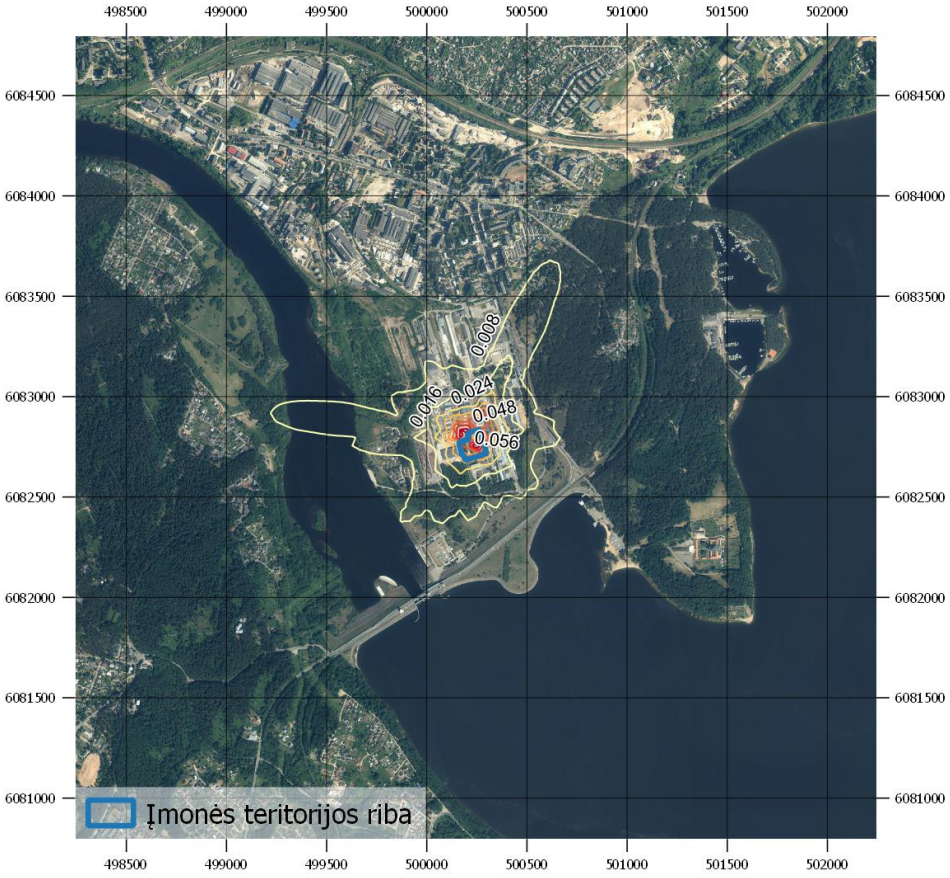


(b) 0,3 km spindulys

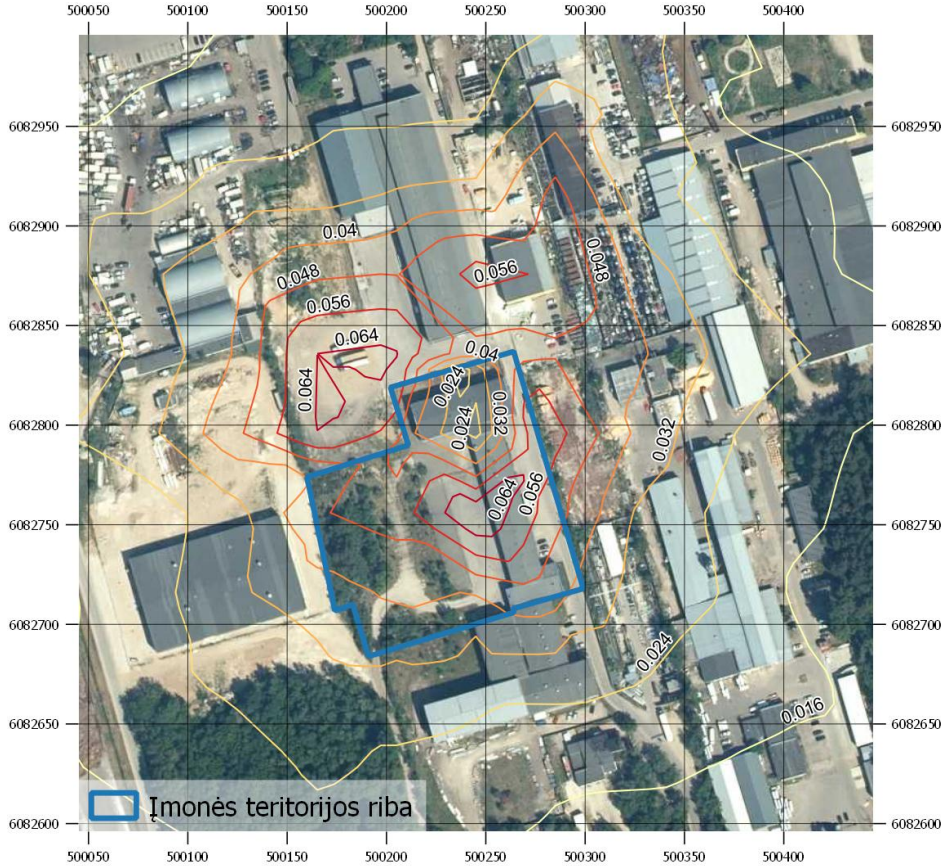
5 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapiai. Boro rūgšties 24 val. vidurkio 100-ojo procentilio koncentracija (µg/m³)

Didžiausia 24 val. vidurkio 100-ojo procentilio bororūgšties pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 1706 ng/m³ (0,0853 RV, kai RV = 20000 ng/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 41 m atstumu vakarų kryptimi nuo UAB Rutinas taršos šaltinio.

Fosforo rūgštis



(a) 2,0 km spindulys

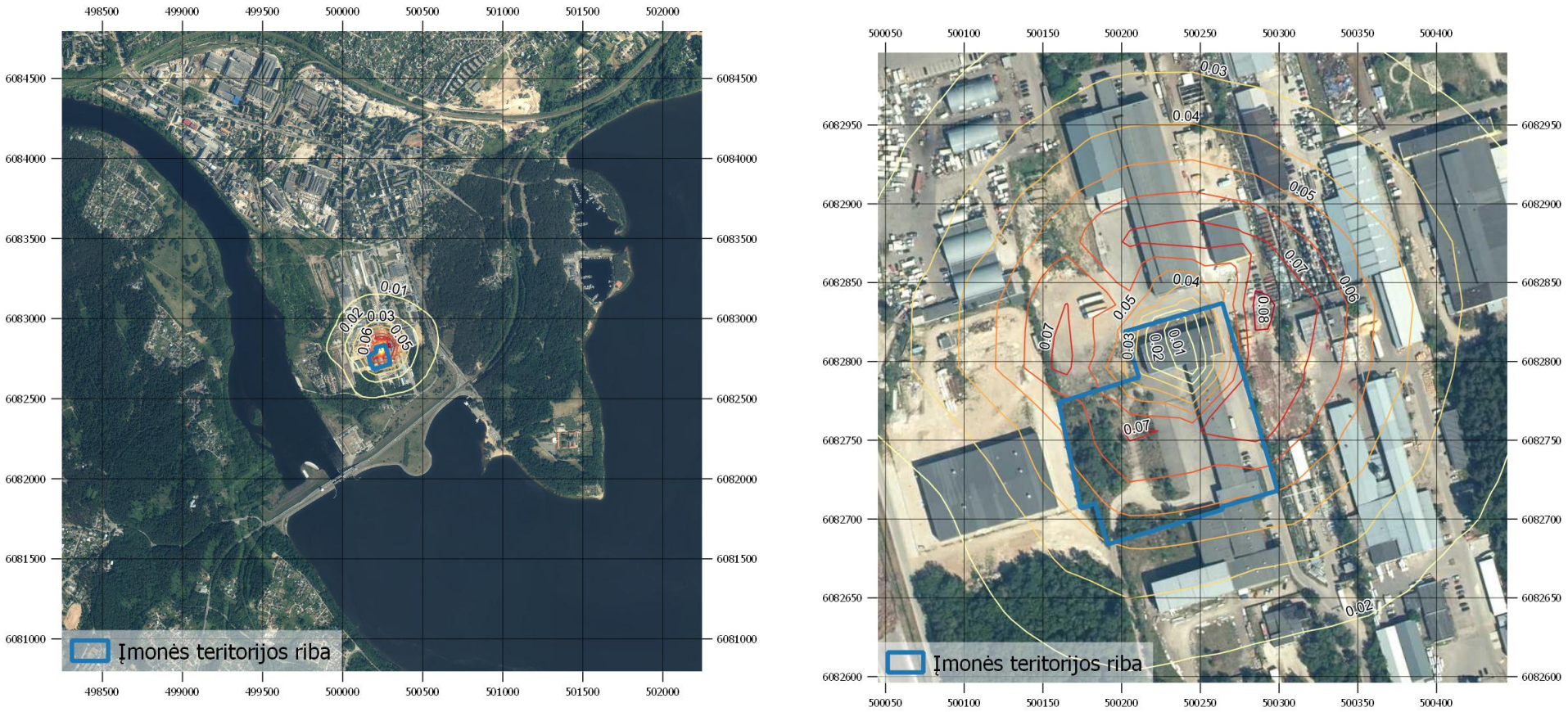


(b) 0,3 km spindulys

6 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapiai. Fosforo rūgšties 24 val. 100 procentilio koncentracija (µg/m³)

Didžiausia 24 val. 100 procentilio fosforo rūgšties pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 0,07231 µg/m³ (0,00145 RV, kai RV = 50 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 41 m atstumu pietų kryptimi nuo UAB Rutinas taršos šaltinio.

Fosforo rūgštis



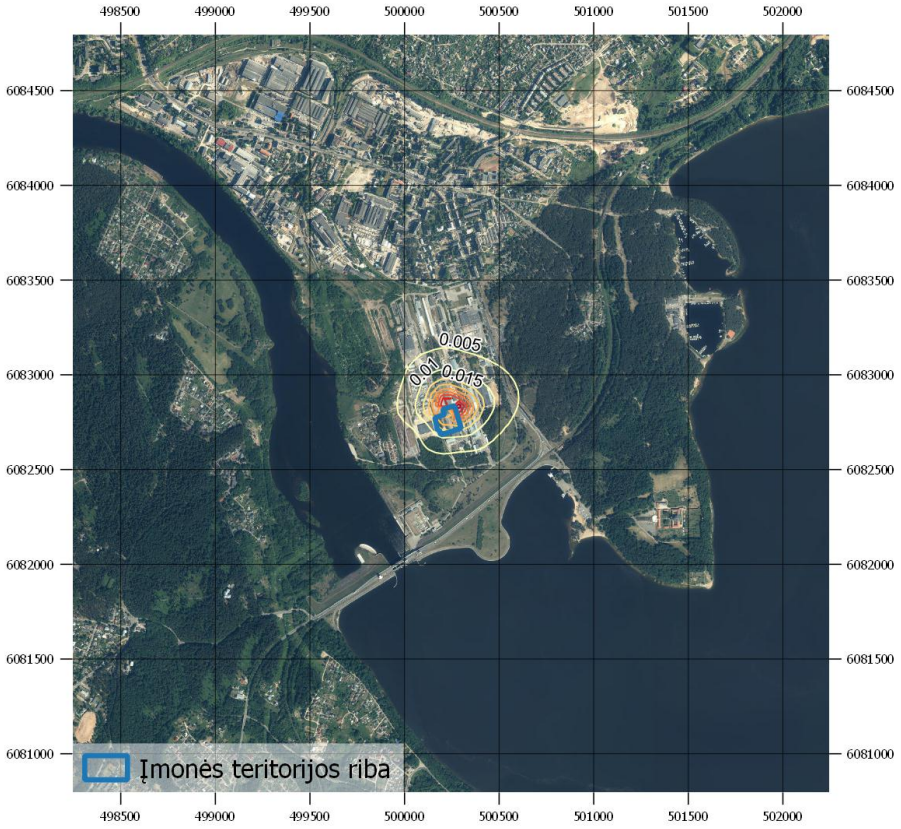
(a) 2,0 km spindulys

(b) 0,3 km spindulys

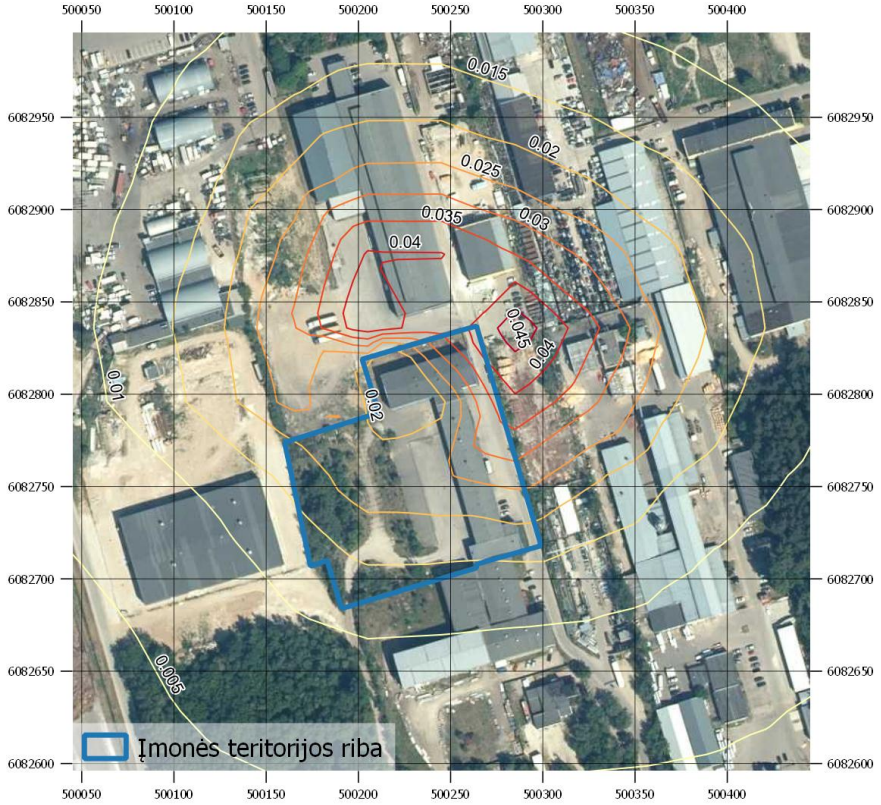
7 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapiai. Fosforo rūgšties 1 val. 98,5-o procentilio koncentracija (µg/m³)

Didžiausia 1 val. 98,5-o procentilio fosforo rūgšties pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 0,08404 µg/m³ (5,60e-4 RV, kai RV = 150 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 58 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo UAB Rutinas taršos šaltinio.

Kietosios dalelės KD_{10}



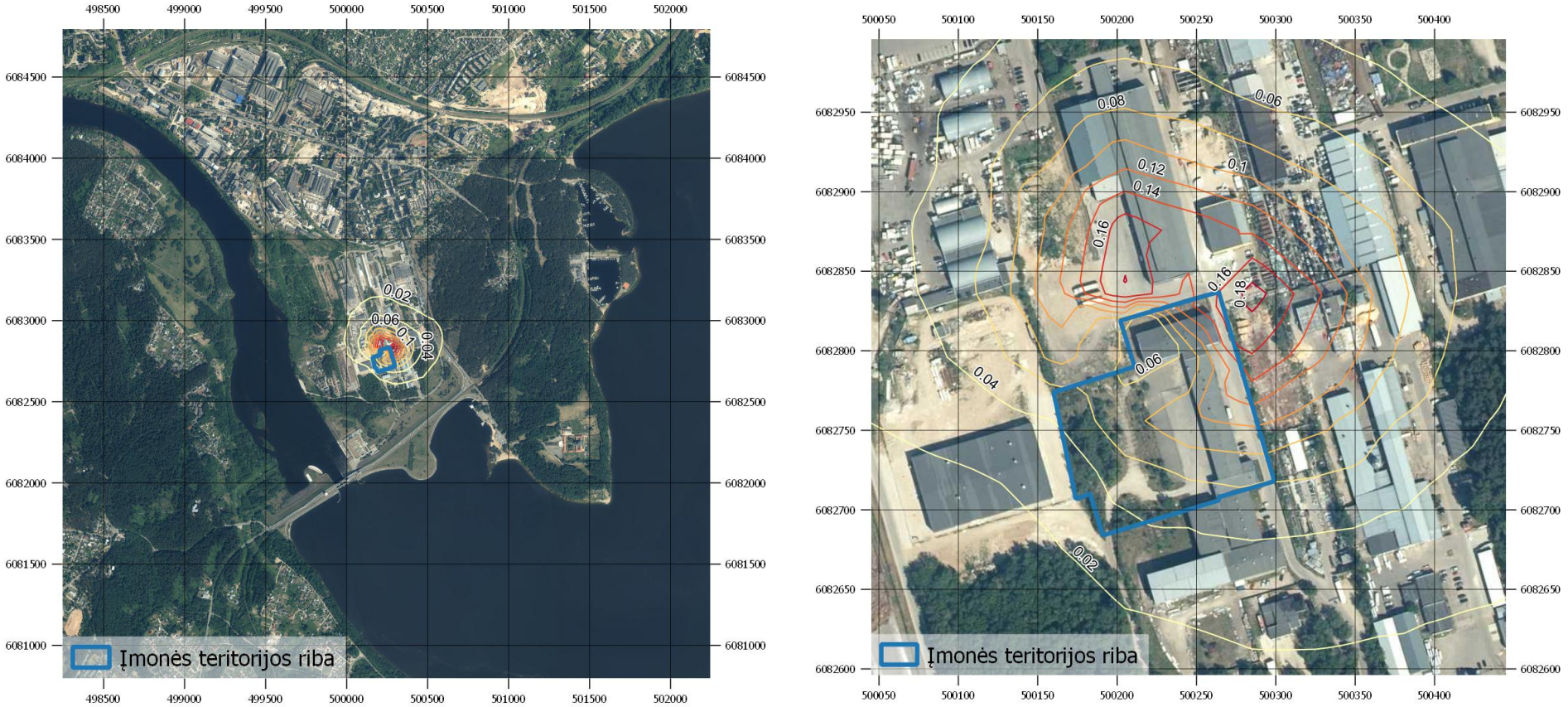
(a) 2,0 km spindulys



(b) 0,3 km spindulys

8 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapiai. Kietųjų dalelių KD_{10} metų vidutinė koncentracija (µg/m³)

Didžiausia metų vidutinė KD_{10} pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 0,0522 µg/m³ (0,00131 RV, kai RV = 40 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 60 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo UAB Rutinas teritorijoje planuojamų taršos šaltinių.



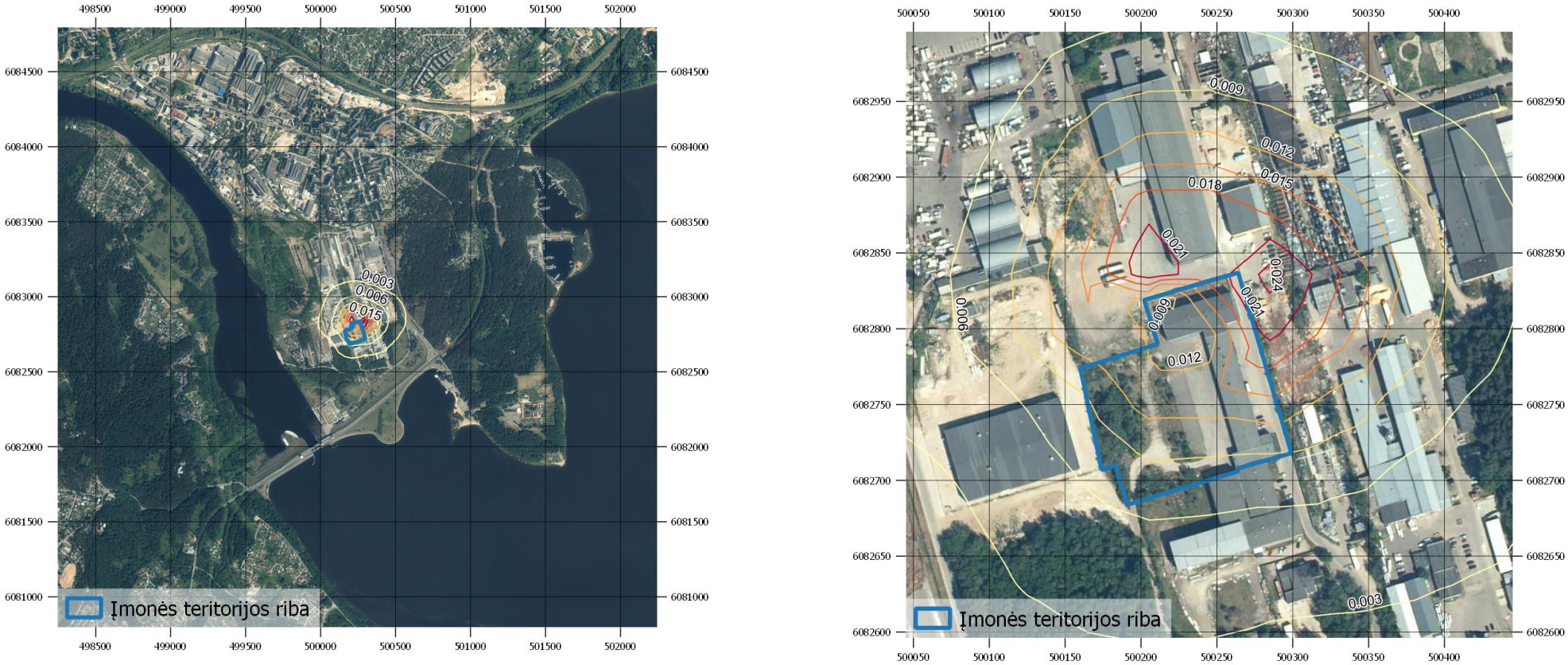
(a) 2,0 km spindulys

(b) 0,3 km spindulys

9 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapiai. Kietųjų dalelių KD_{10} 24 val. 90,4-o procentilio koncentracija (µg/m³)

Didžiausia 24 val. 90,4-o procentilio KD_{10} pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 0,2046 µg/m³ (0,00409 RV, kai RV = 50 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 60 m atstumu šiaurės rytų kryptimi UAB Rutinas teritorijoje planuojamų taršos šaltinių.

Kietosios dalelės $KD_{2,5}$



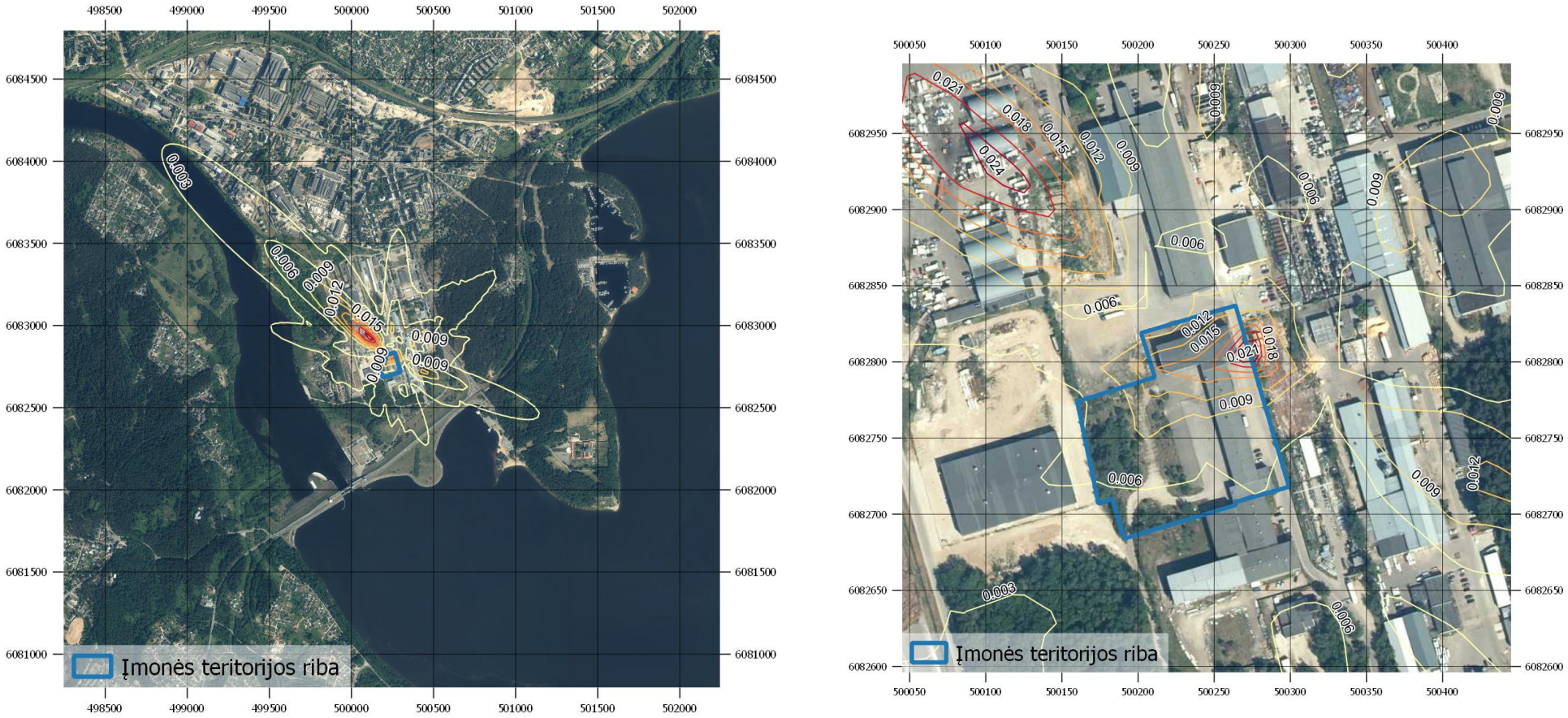
(a) 2,0 km spindulys

(b) 0,3 km spindulys

10 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapiai. Kietųjų dalelių $KD_{2,5}$ metų vidutinė koncentracija (µg/m³)

Didžiausia metų vidutinė $KD_{2,5}$ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 0,02636 µg/m³ (0,00132 RV, kai RV = 20 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 60 m atstumu šiaurės rytų kryptimi UAB Rutinas teritorijoje planuojamų taršos šaltinių.

Lakieji organiniai junginiai (LOJ)

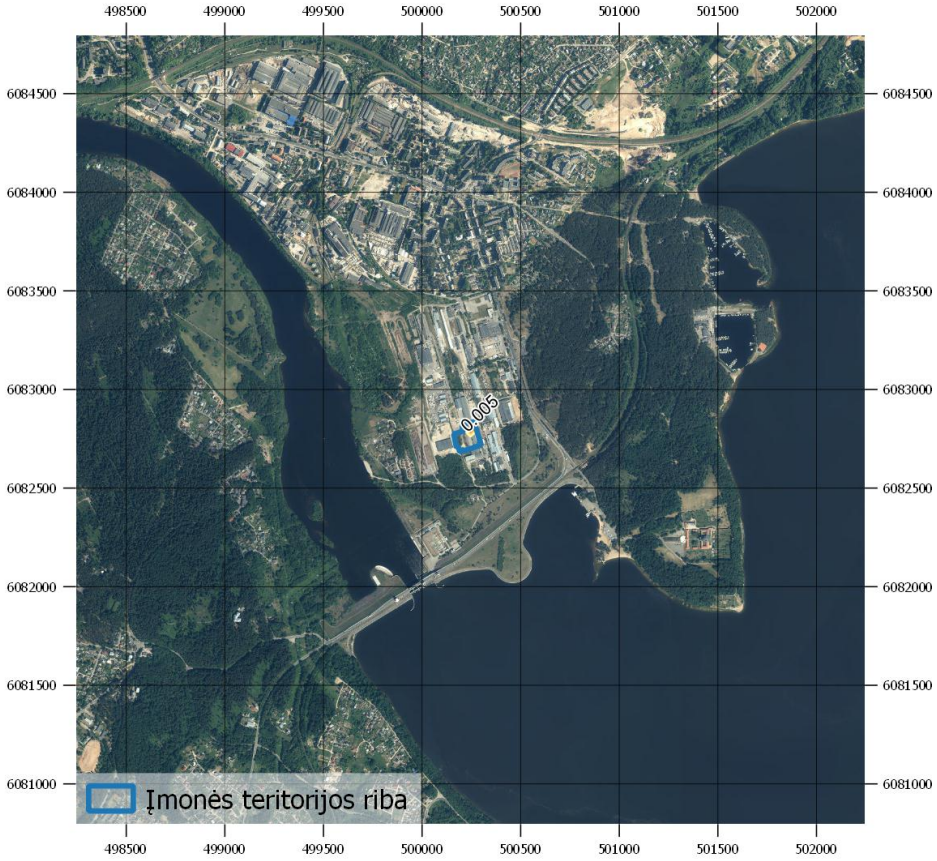


(a) 2,0 km spindulys

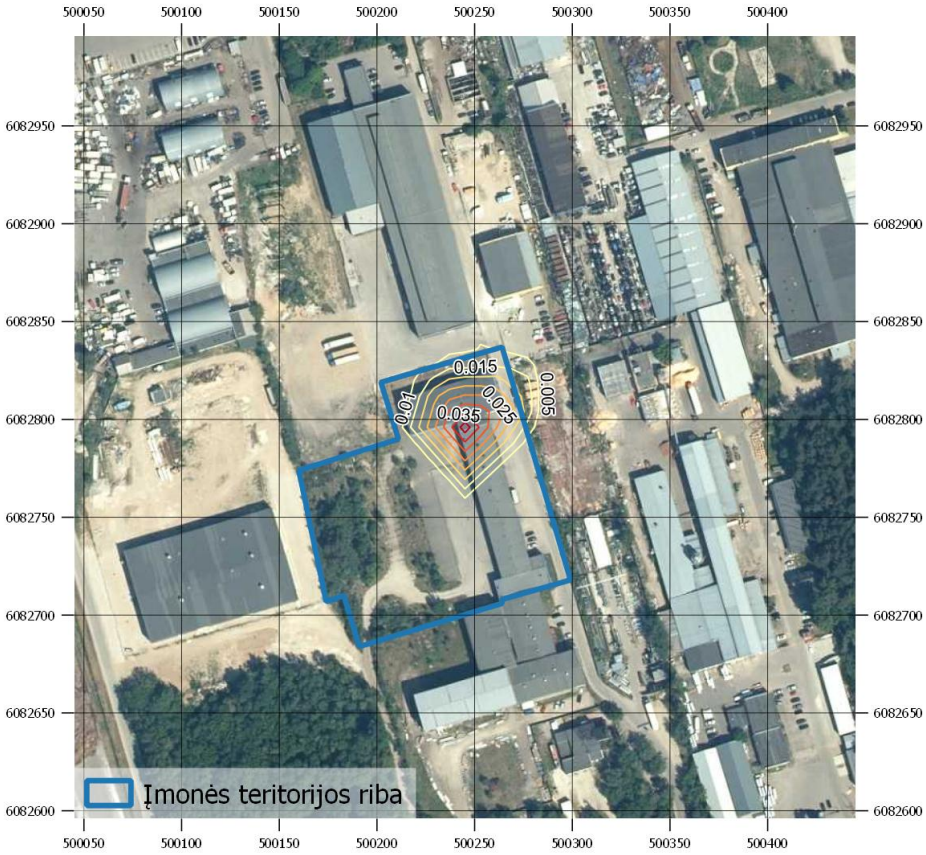
(b) 0,3 km spindulys

11 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapiai. Lakiųjų organinių junginių 24 val. vidurkio 100-ojo procentilio koncentracija (µg/m³)

Didžiausia 24 val. vidurkio 100-ojo procentilio LOJ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 0,03056 µg/m³. Ši maksimali koncentracija pasiekiama 30 m atstumu rytų kryptimi nuo UAB Rutinas taršos šaltinių.



(a) 2,0 km spindulys

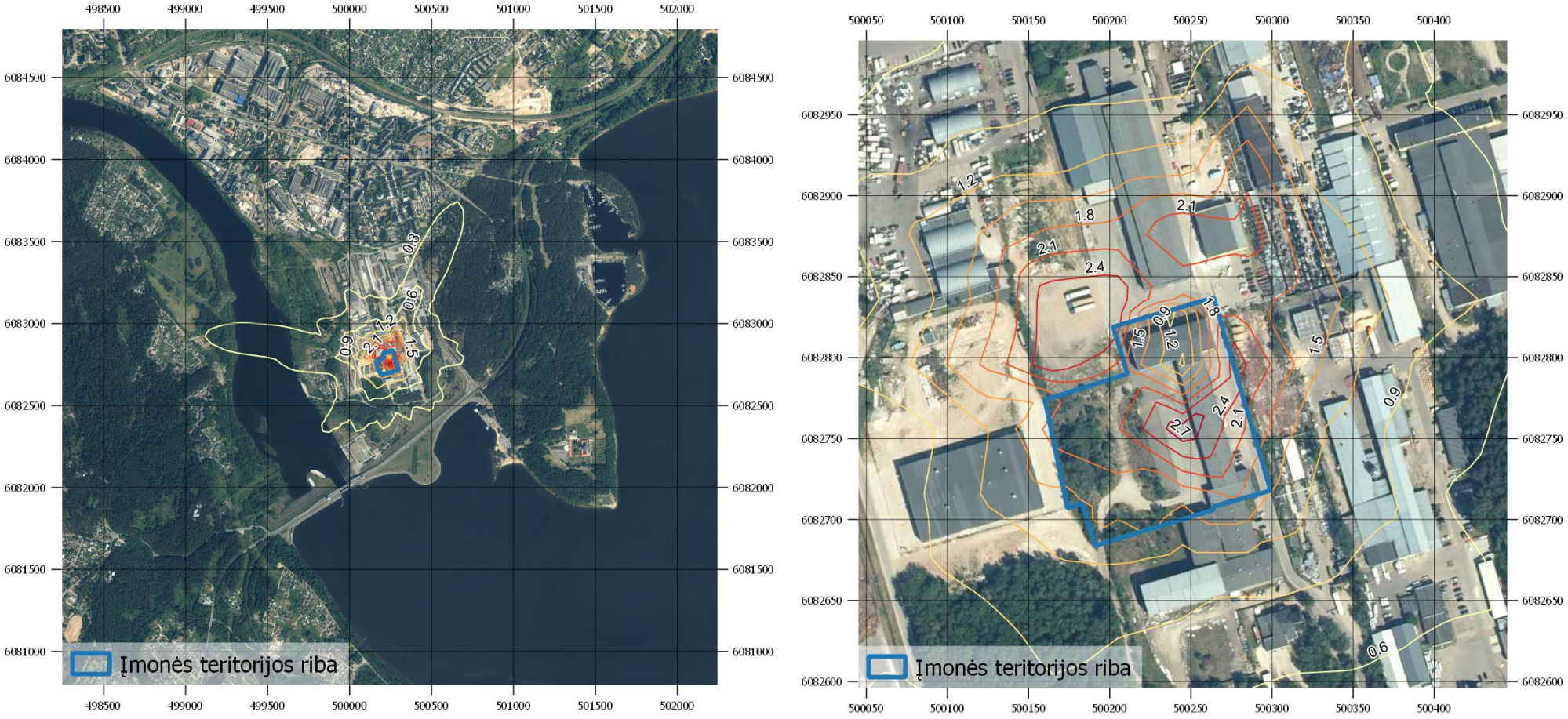


(b) 0,3 km spindulys

12 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapiai. Lakiųjų organinių junginių valandos 98,5-o procentilio koncentracija (µg/m³).

Didžiausia 1 val. 98,5-o procentilio LOJ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 0,04285 µg/m³. Ši maksimali koncentracija pasiekiama UAB Rutinas teritorijoje.

Metanolis

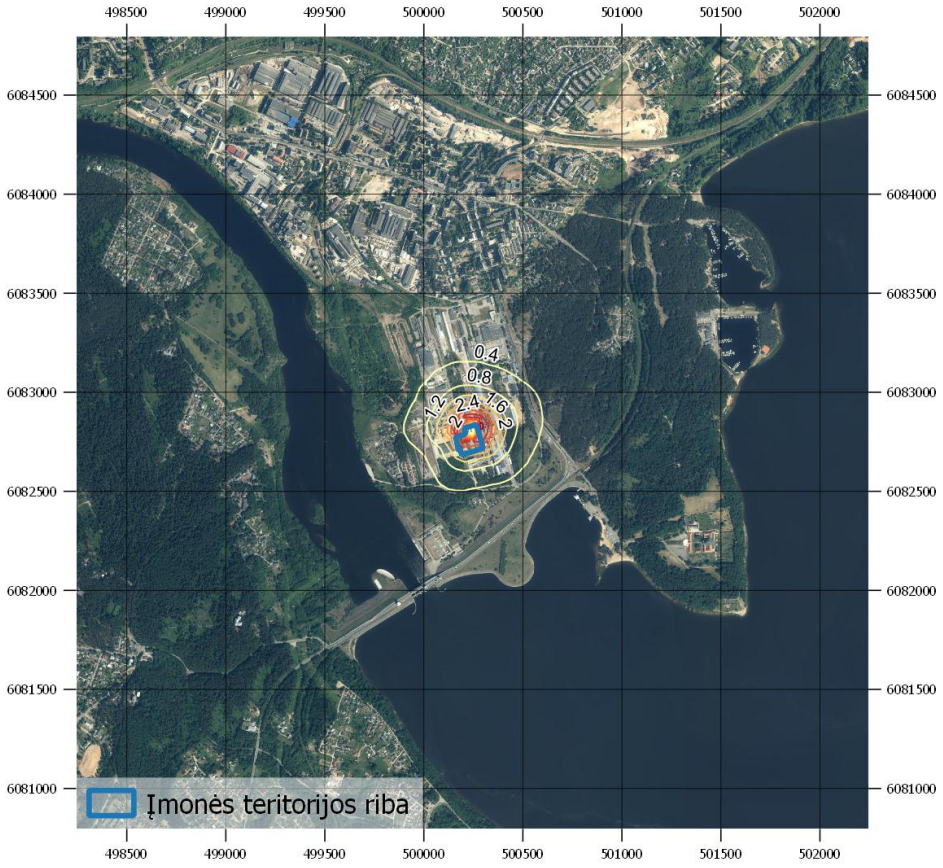


(a) 2,0 km spindulys

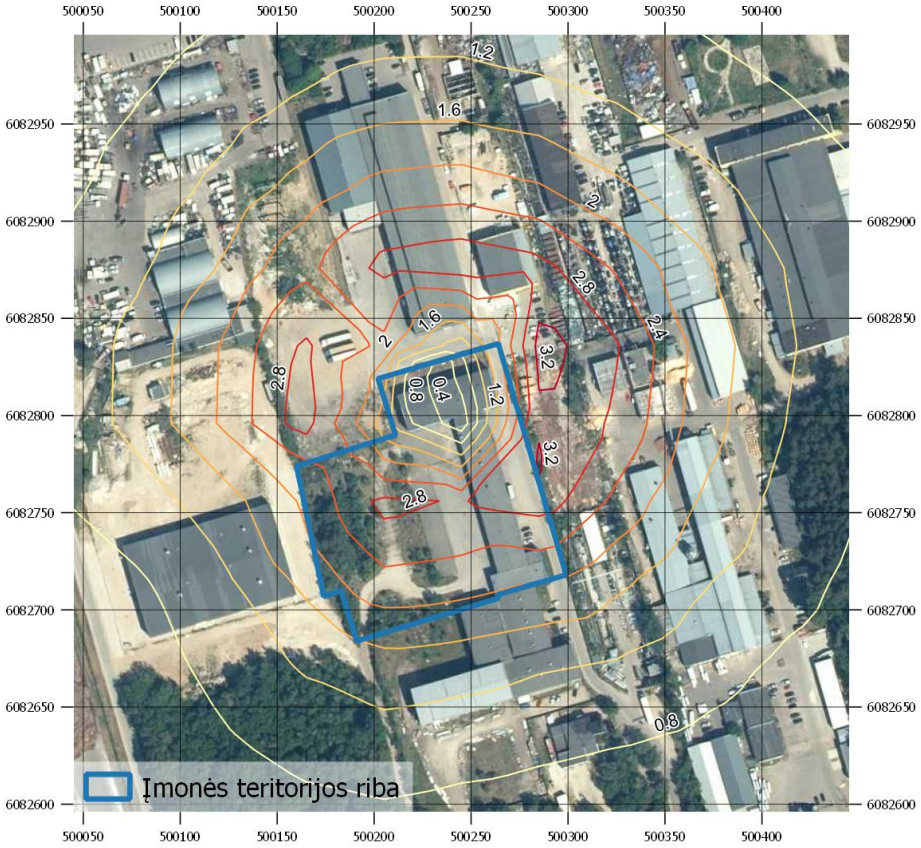
(b) 0,3 km spindulys

13 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapiai. Metanolio 24 val. vidurkio 100-ojo procentilio koncentracija (µg/m³)

Didžiausia 24 val. vidurkio 100-ojo procentilio metanolio pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 2,923 µg/m³ (0,00585 RV, kai RV = 500 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 41 m atstumu pietų kryptimi nuo UAB Rutinas taršos šaltinių.



(a) 2,0 km spindulys

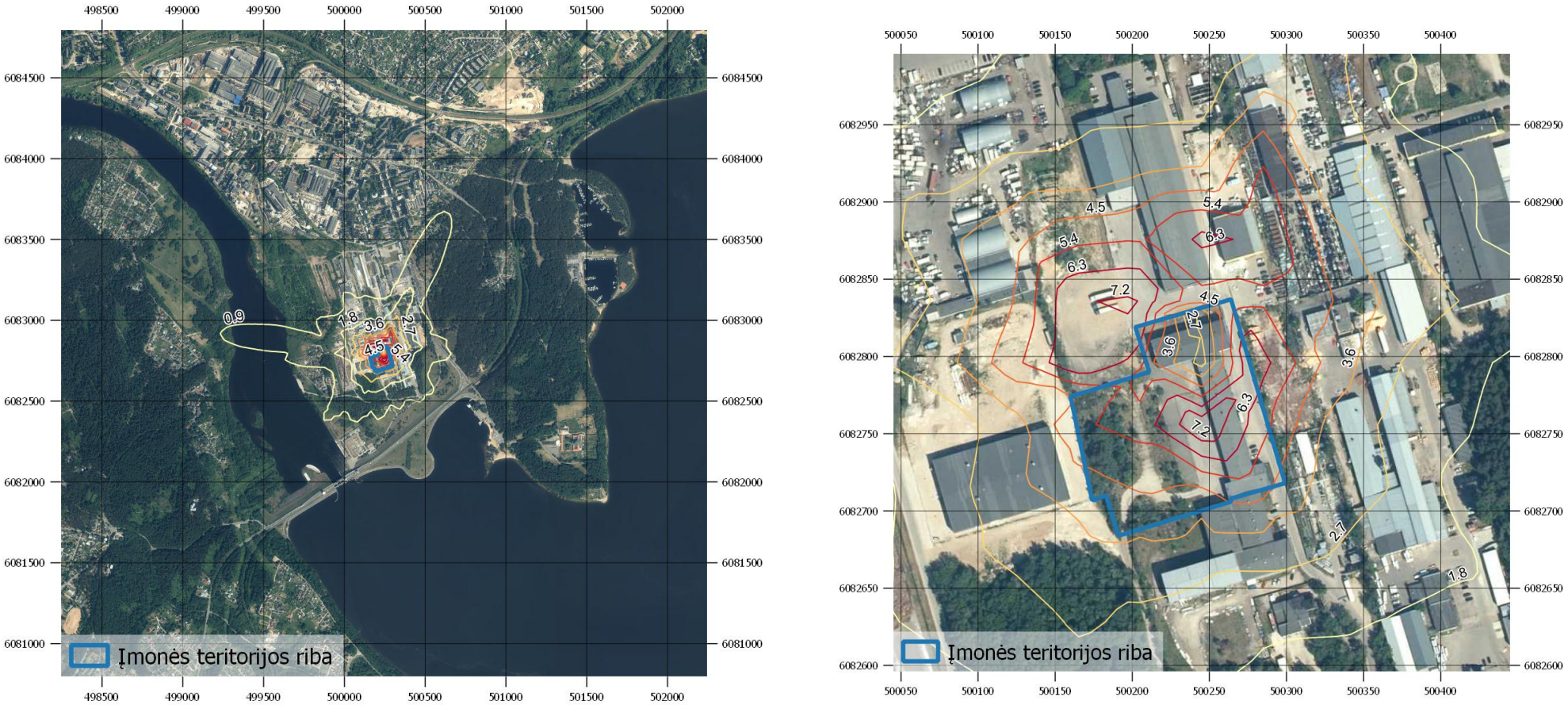


(b) 0,3 km spindulys

14 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapiai. Metanolio 1 val. 98,5-o procentilio koncentracija (µg/m³)

Didžiausia 1 val. 98,5-o procentilio metanolio pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 3,397 µg/m³ (0,0034 RV, kai RV = 1000 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 60 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo UAB Rutinas taršos šaltinių.

Metilacetato

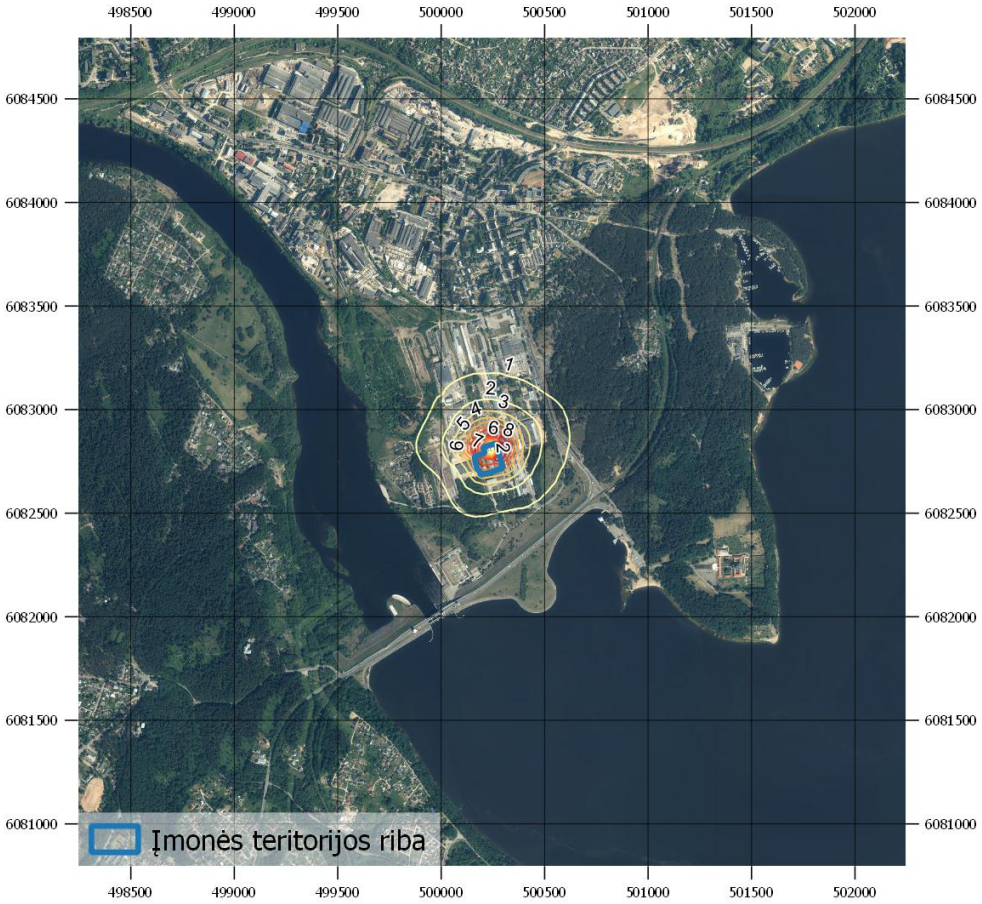


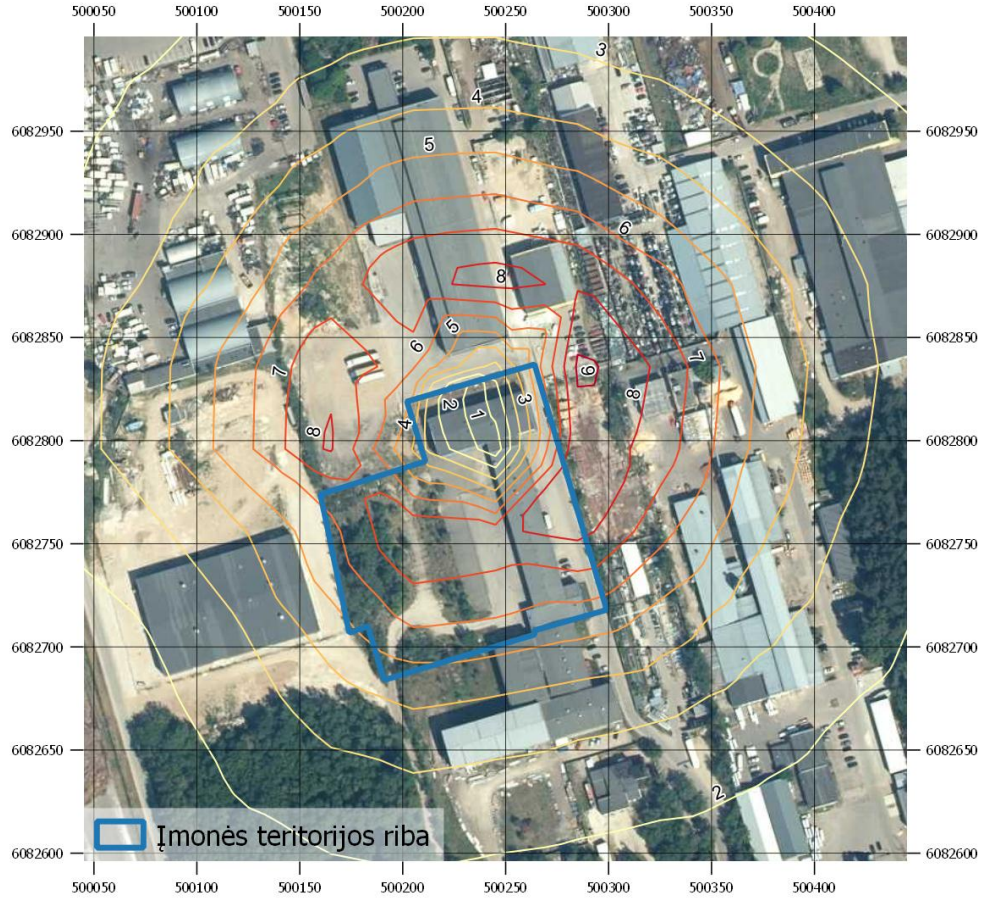
(a) 2,0 km spindulys

(b) 0,3 km spindulys

15 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapiai. Metilacetato 24 val. vidurkio 100-ojo procentilio koncentracija (µg/m³)

Didžiausia 24 val. vidurkio 100-ojo procentilio metilacetato pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 8,06 µg/m³ (0,115 RV, kai RV = 70 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 41 m atstumu pietų kryptimi nuo UAB Rutinas taršos šaltinių.



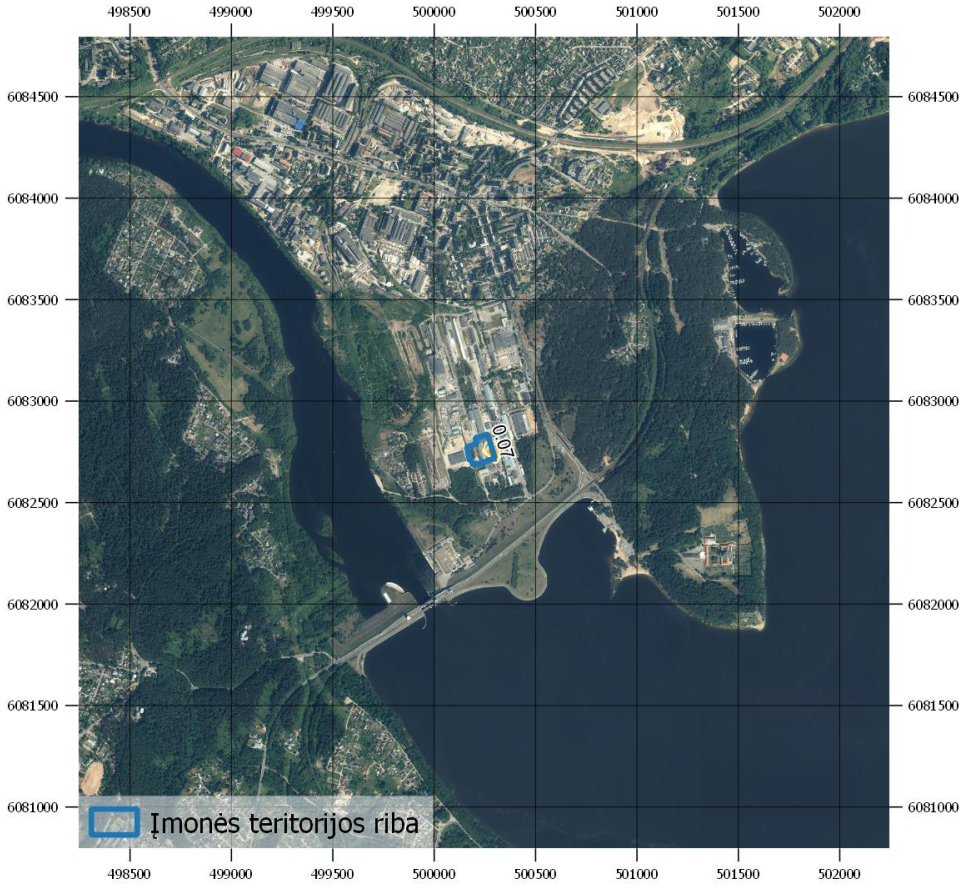


(a) 2,0 km spindulys

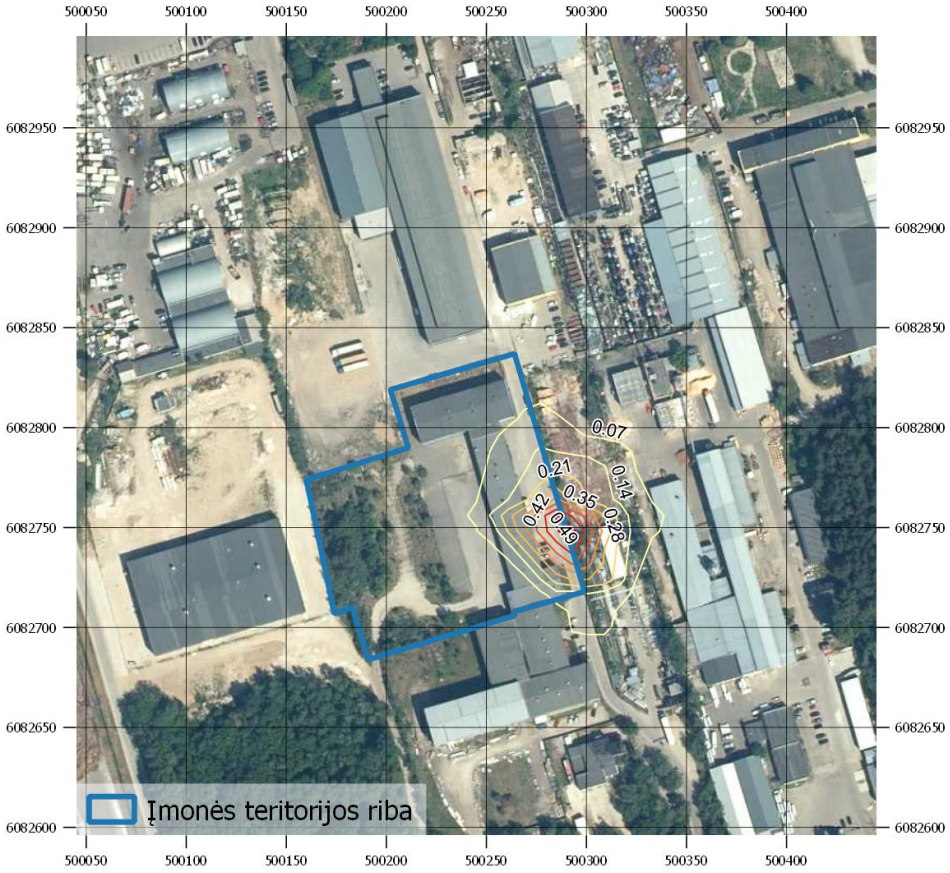
16 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapiai. Metilacetato 1 val. 98,5-o procentilio koncentracija (µg/m³)

Didžiausia valandos 98,5-o procentilio metilacetato pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 9,367 µg/m³ (0,134 RV, kai RV = 70 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 60 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo UAB Rutinas taršos šaltinių.

Sieros dioksido (SO_2)



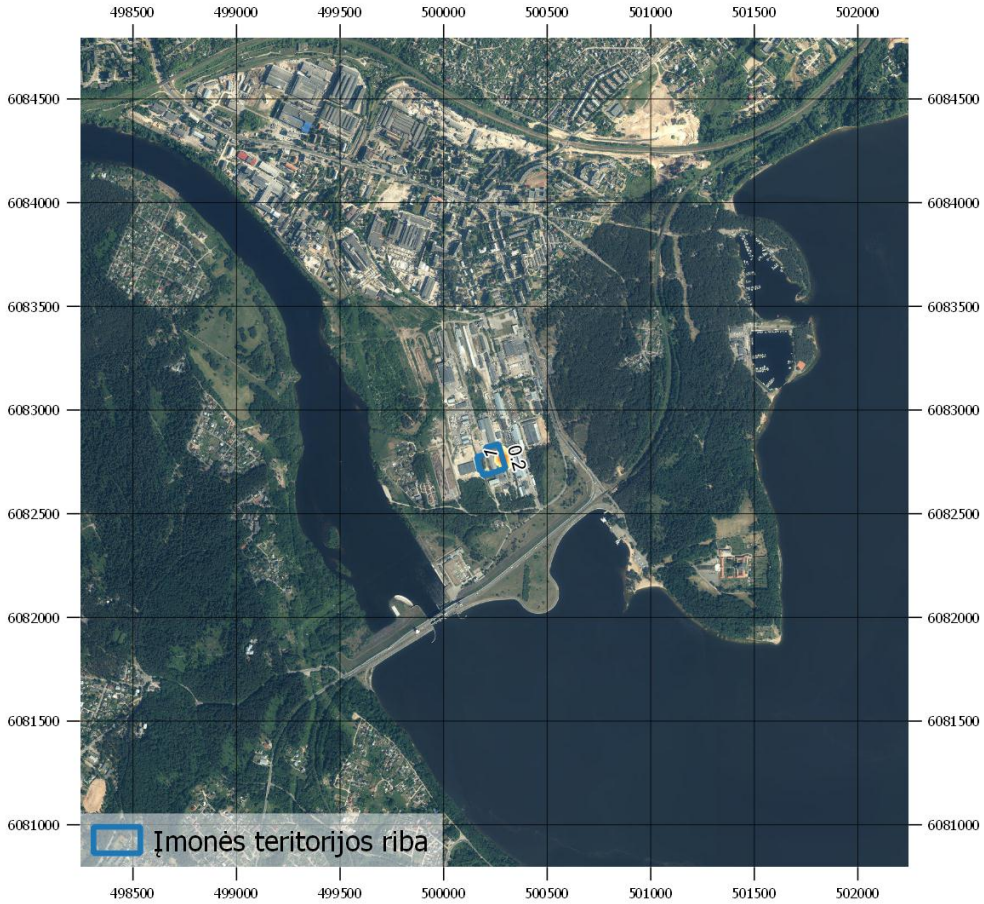
(a) 2,0 km spindulys



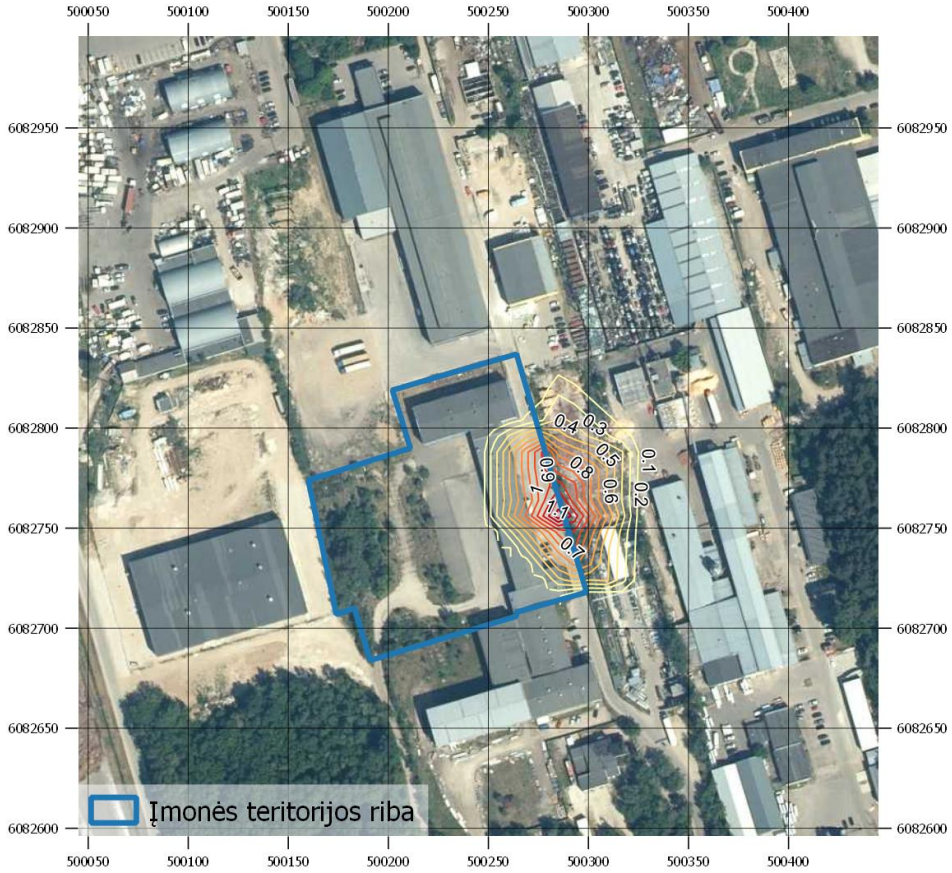
(b) 0,3 km spindulys

17 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapiai. Sieros dioksido 24 val. 99,2-o procentilio koncentracija (µg/m³)

Didžiausia 24 val. 99,2-o procentilio SO_2 pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 0,6704 µg/m³ (0,00536 RV, kai RV = 125 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 36 m atstumu pietryčių kryptimi UAB Rutinas teritorijoje planuojamų taršos šaltinių.



(a) 2,0 km spindulys

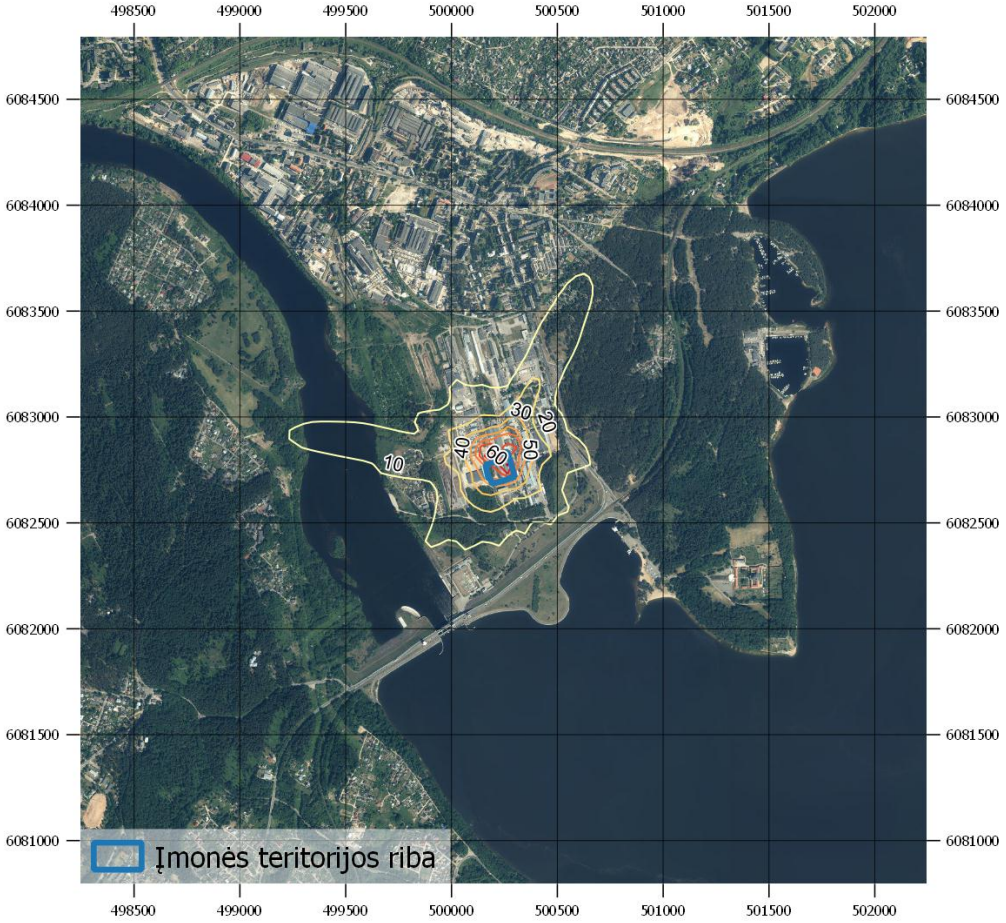


(b) 0,3 km spindulys

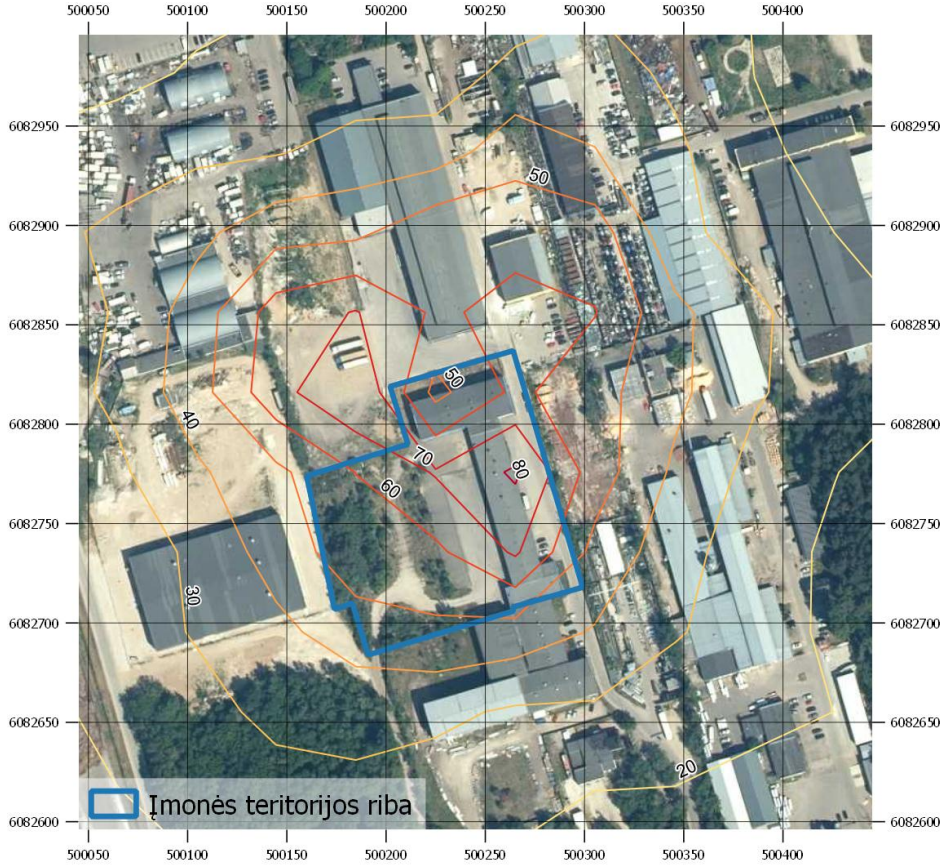
18 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapiai. Sieros dioksido 1 val. 99,7-o procentilio koncentracija (µg/m³)

Didžiausia 1 val. 99,7-o procentilio SO_2 pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 1,4421 µg/m³ (0,00412 RV, kai RV = 350 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 36 m atstumu pietryčių kryptimi UAB Rutinas teritorijoje planuojamų taršos šaltinių.

Vinilacetatas



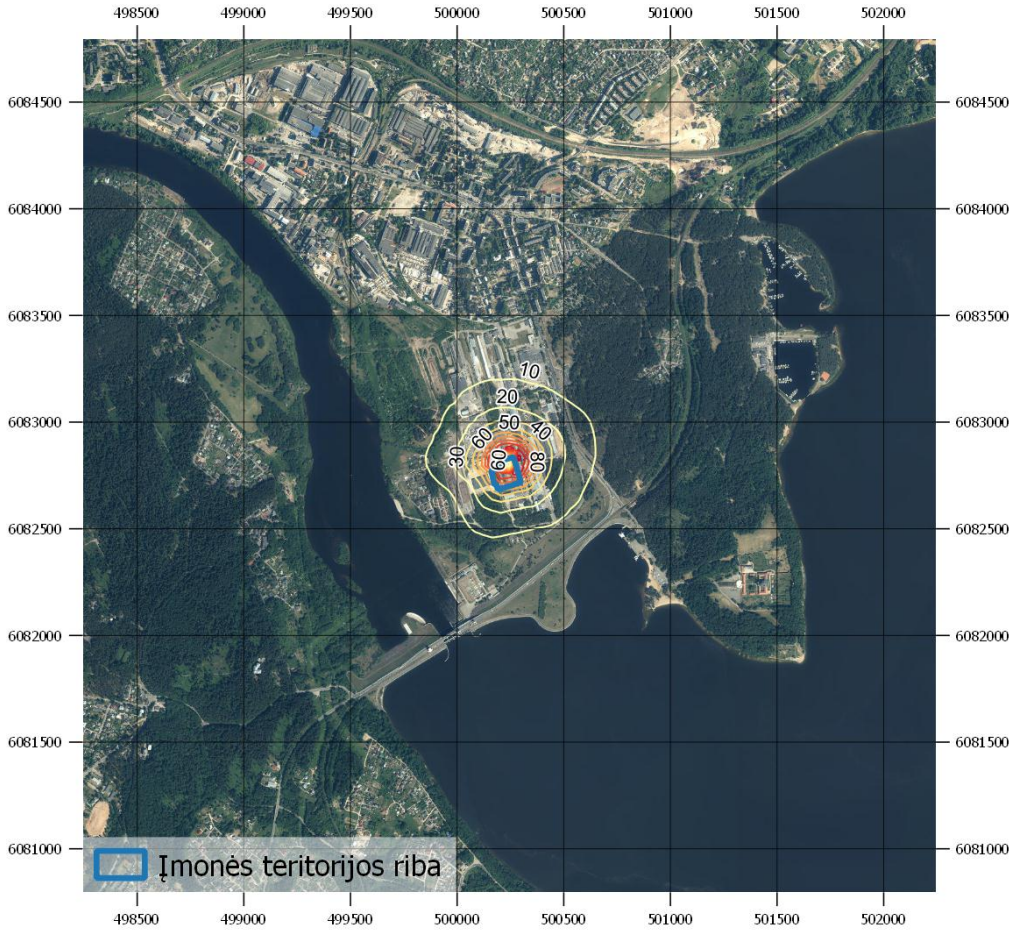
(a) 2,0 km spindulys



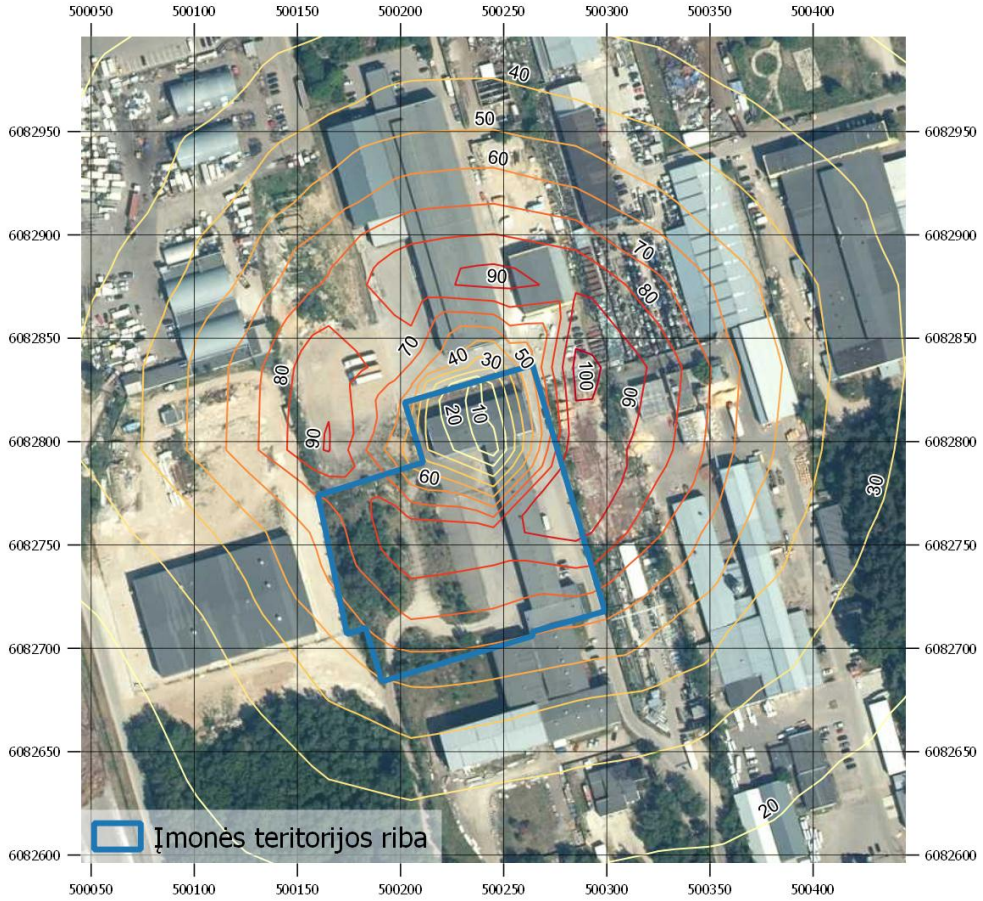
(b) 0,3 km spindulys

19 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapiai. Vinilacetato 24 val. vidurkio 100-ojo procentilio koncentracija (µg/m³)

Didžiausia 24 val. vidurkio 100-ojo procentilio vinilacetato pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 90,39 ng/m³ (6,03e-4 RV, kai RV = 150000 ng/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama įmonės teritorijoje.



(a) 2,0 km spindulys



(b) 0,3 km spindulys

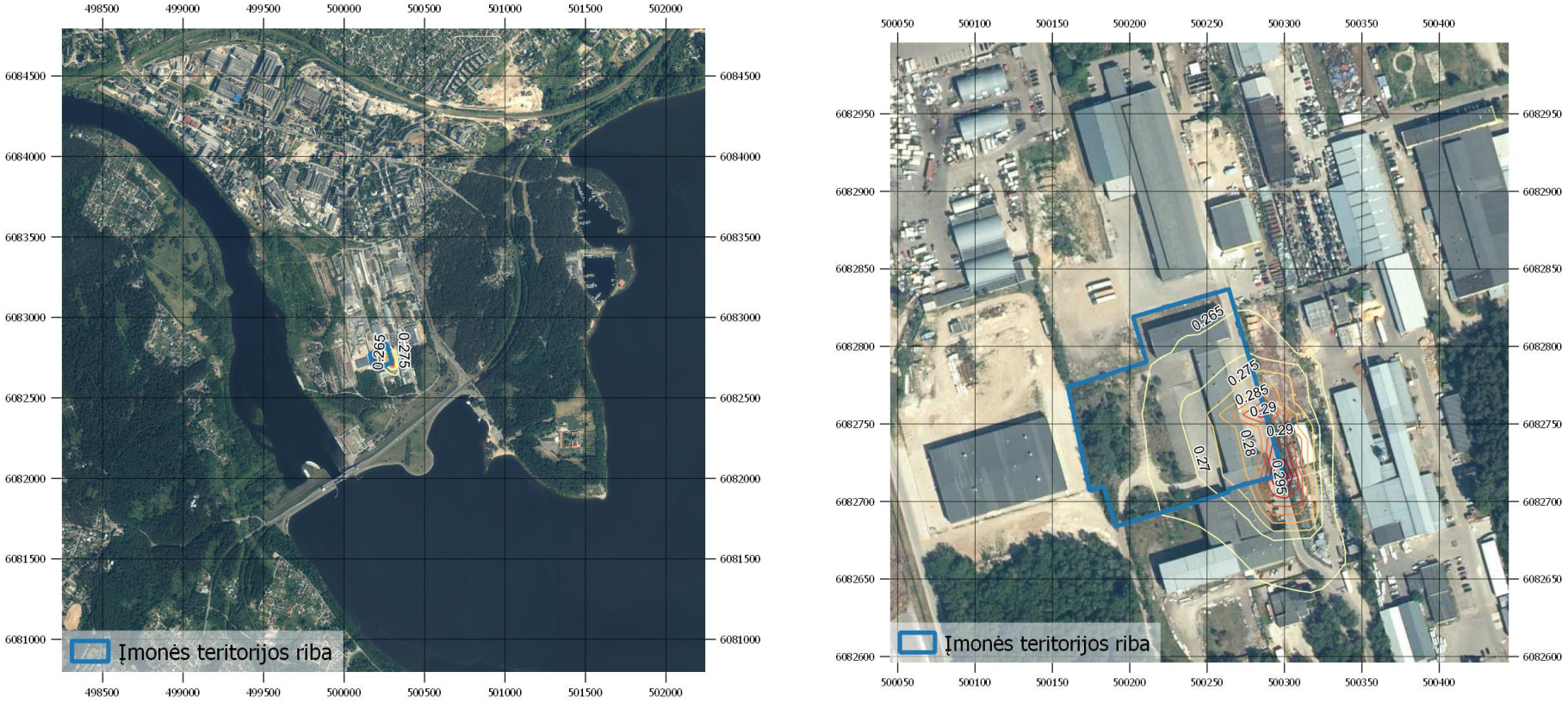
20 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapiai. Vinilacetato 1 val. 98,5-o procentilio koncentracija (µg/m³)

Didžiausia 1 val. 98,5-o procentilio vinilacetato pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 105 ng/m³ (7,00e-4 RV, kai RV = 150000 ng/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 60 m atstumu rytų kryptimi nuo UAB Rutinas taršos šaltinių.

.

2 priedas **Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai – didžiausios teršalų pažemio koncentracijos vertinant įmonės oro taršą kartu su foniniu aplinkos oro užterštumu (II variantas)**

Anglies monoksidas (CO)

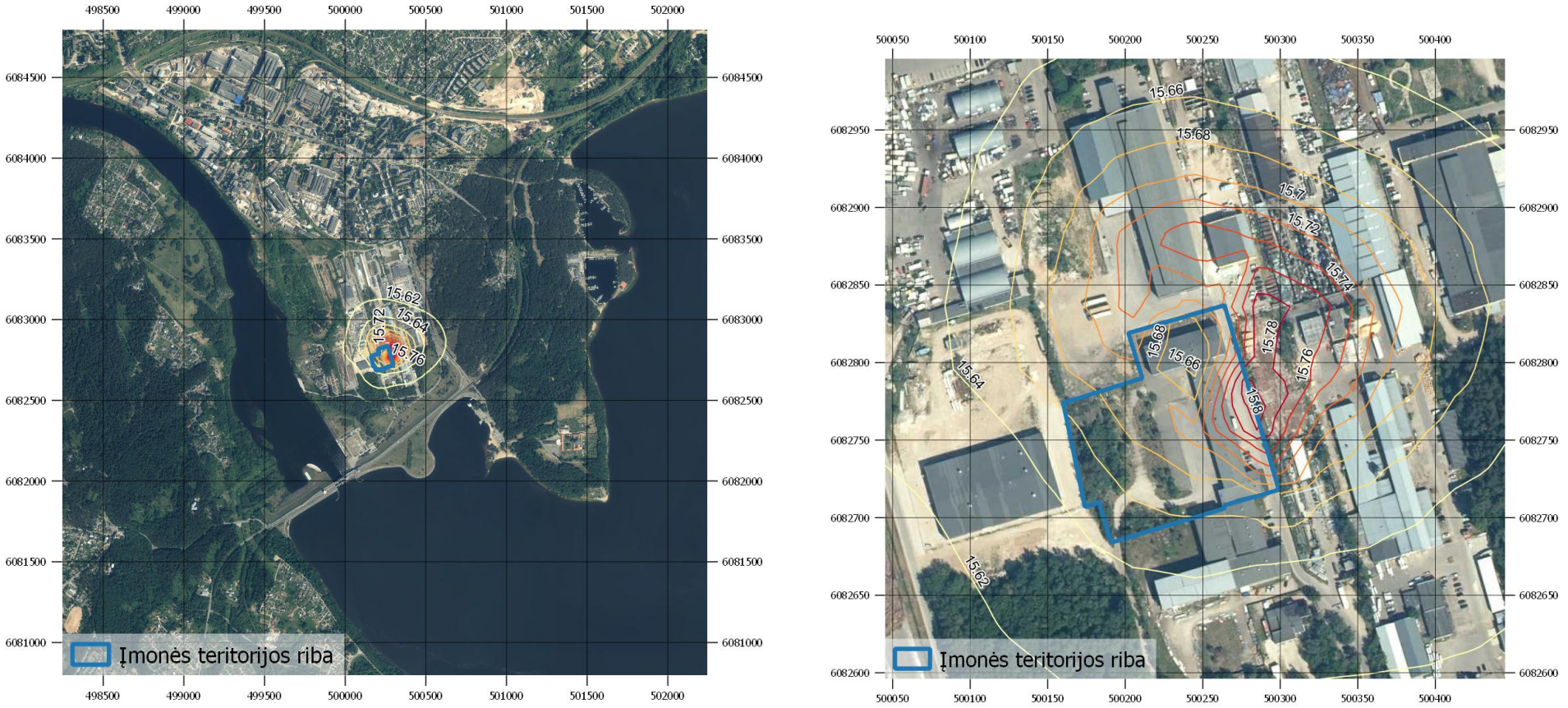


(a) 2,0 km spindulys (b) 0,3 km spindulys

21 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapiai. Anglies monoksido 8 val. slenkančio vidurkio 100-ojo procentilio koncentracija (mg/m³)

Didžiausia 8 val. slenkančio vidurkio 100-ojo procentilio CO pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės kartu su fonu: 0,3104 mg/m³ (0,0310 RV, kai RV = 10 mg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 70 m atstumu pietryčių kryptimi UAB Rutinas teritorijoje planuojamų taršos šaltinių.

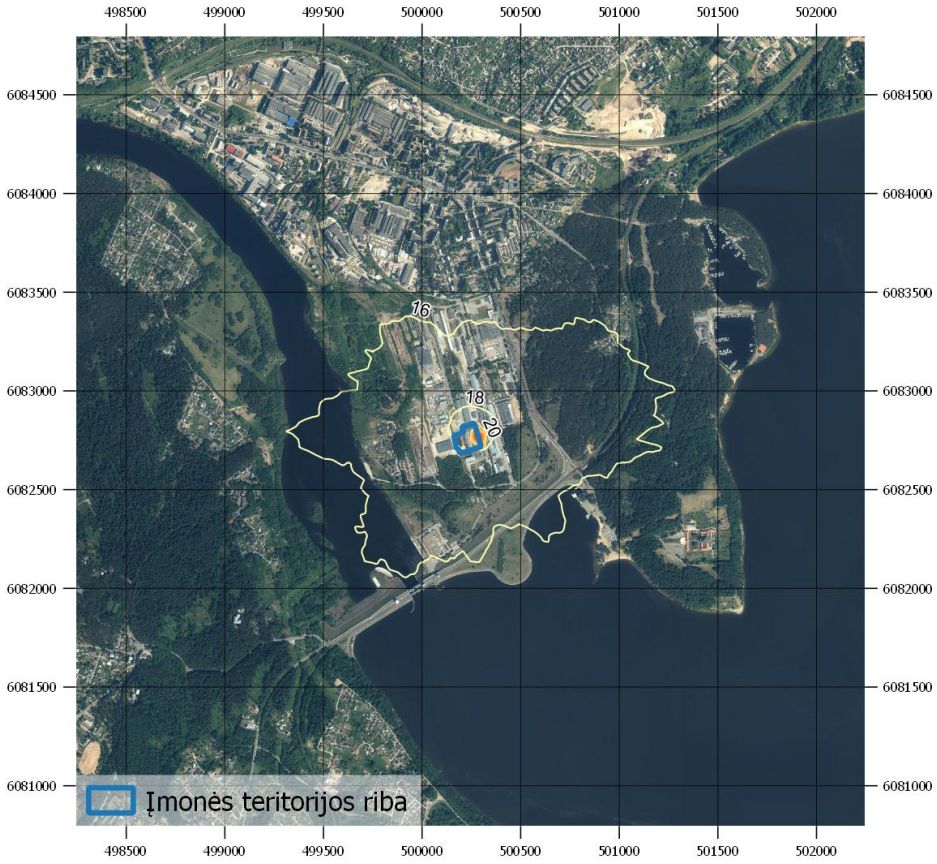
Azoto dioksidas (NO_2)



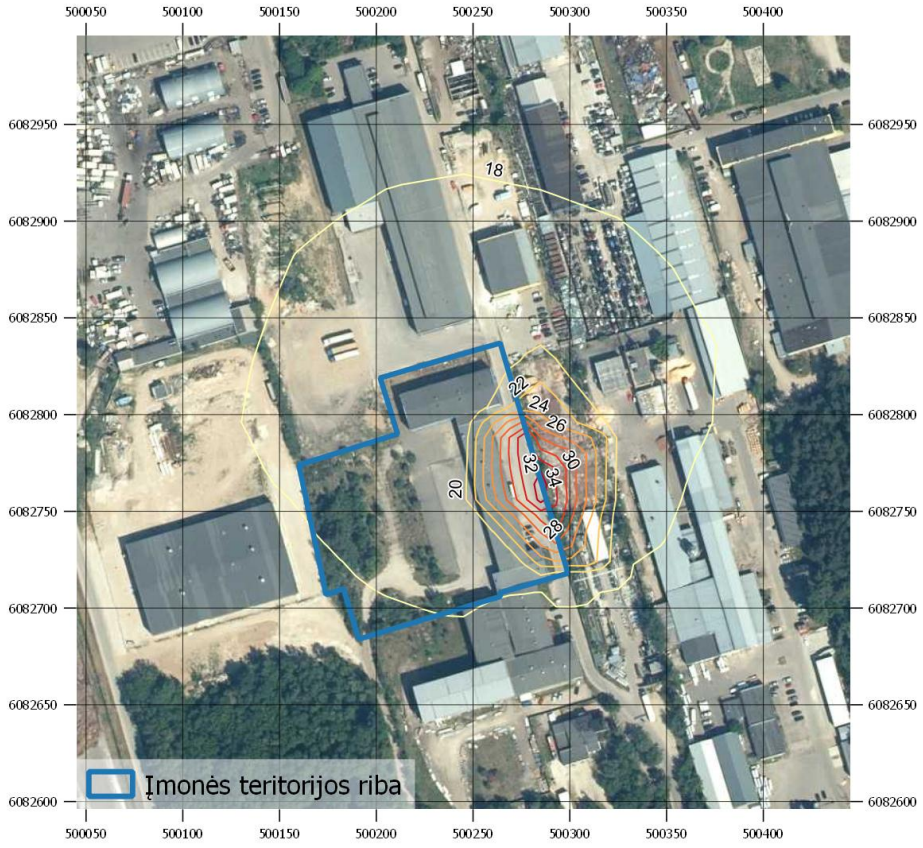
(a) 2,0 km spindulys (b) 0,3 km spindulys

22 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapiai. Azoto dioksido metų vidutinė koncentracija (µg/m³)

Didžiausia metų vidutinė NO_2 pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės kartu su fonu: 15,8404 µg/m³ (0,396 RV, kai RV = 40 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 35 m atstumu rytų kryptimi UAB Rutinas teritorijoje planuojamų taršos šaltinių.



(a) 2,0 km spindulys

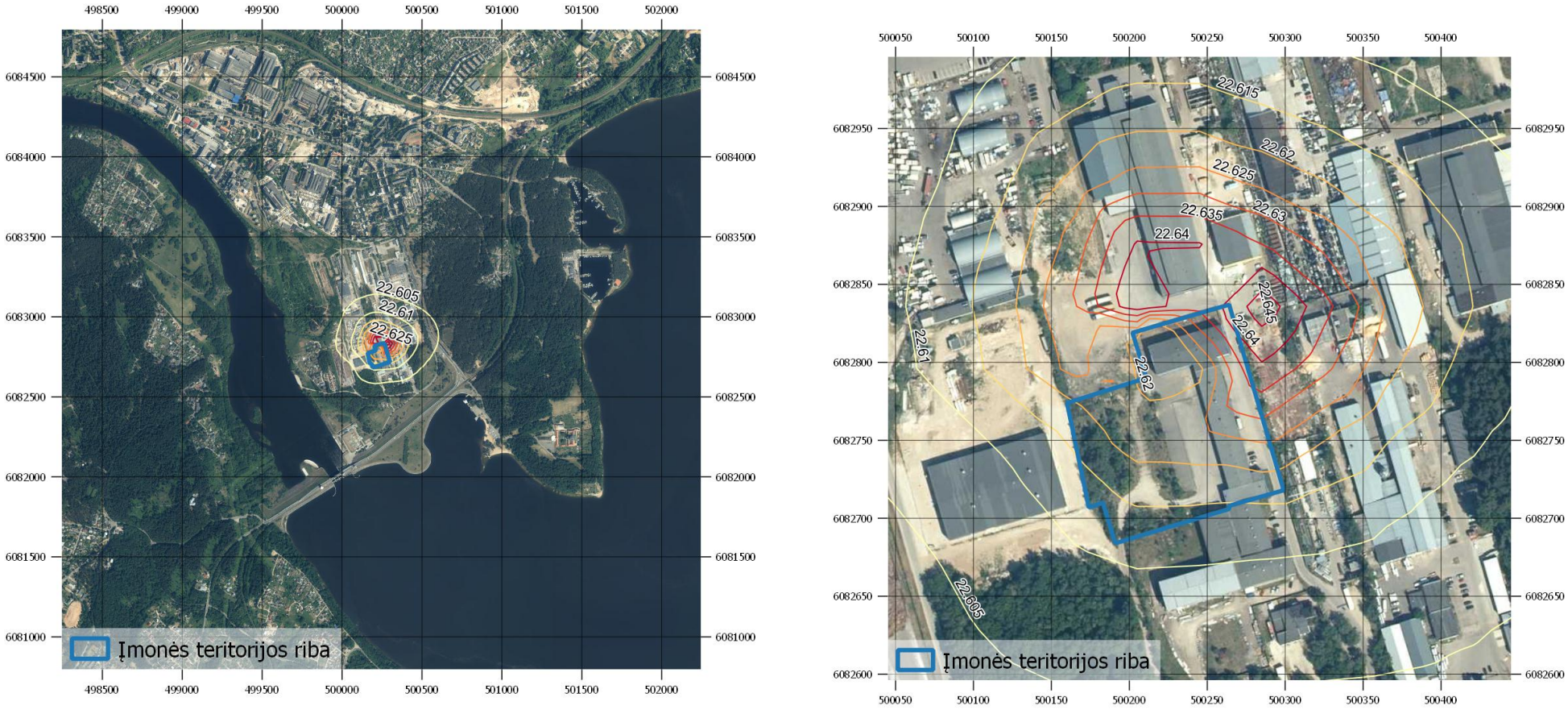


(b) 0,3 km spindulys

23 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapiai. Azoto dioksido 1 val. 99,8-o procentilio koncentracija (µg/m³)

Didžiausia 1 val. 99,8-o procentilio NO_2 pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės kartu su fonu: 37,373 µg/m³ (0,187 RV, kai RV = 200 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 35 m atstumu pietryčių kryptimi UAB Rutinas teritorijoje planuojamų taršos šaltinių.

Kietosios dalelės KD_{10}

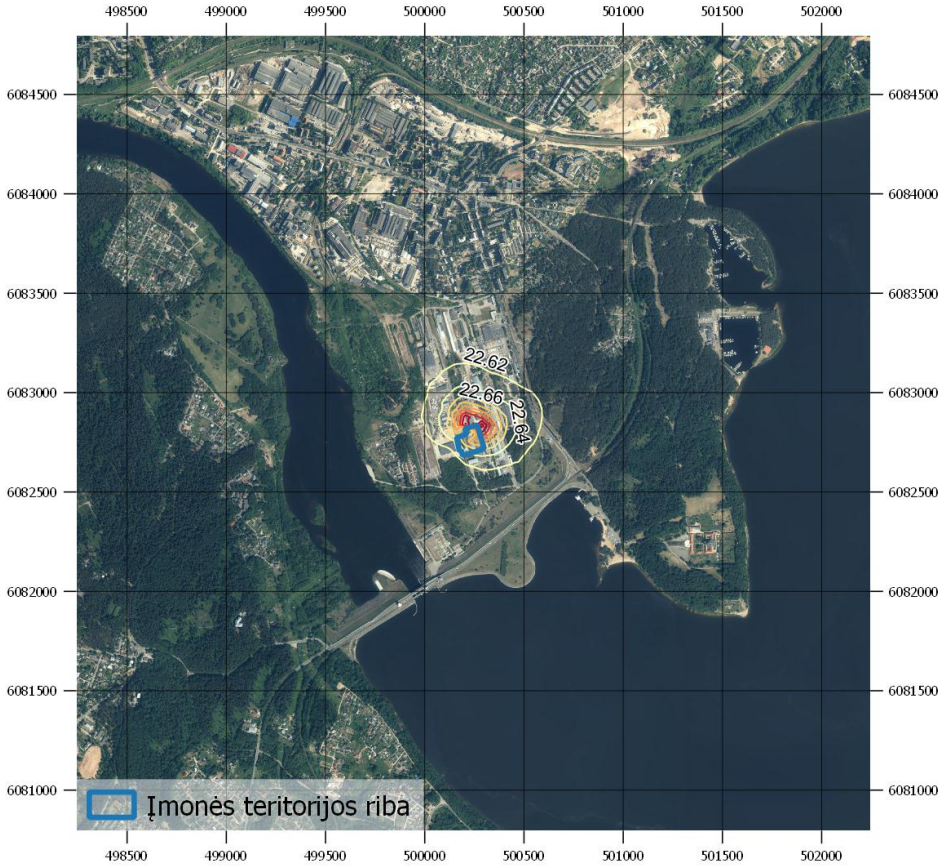


(a) 2,0 km spindulys

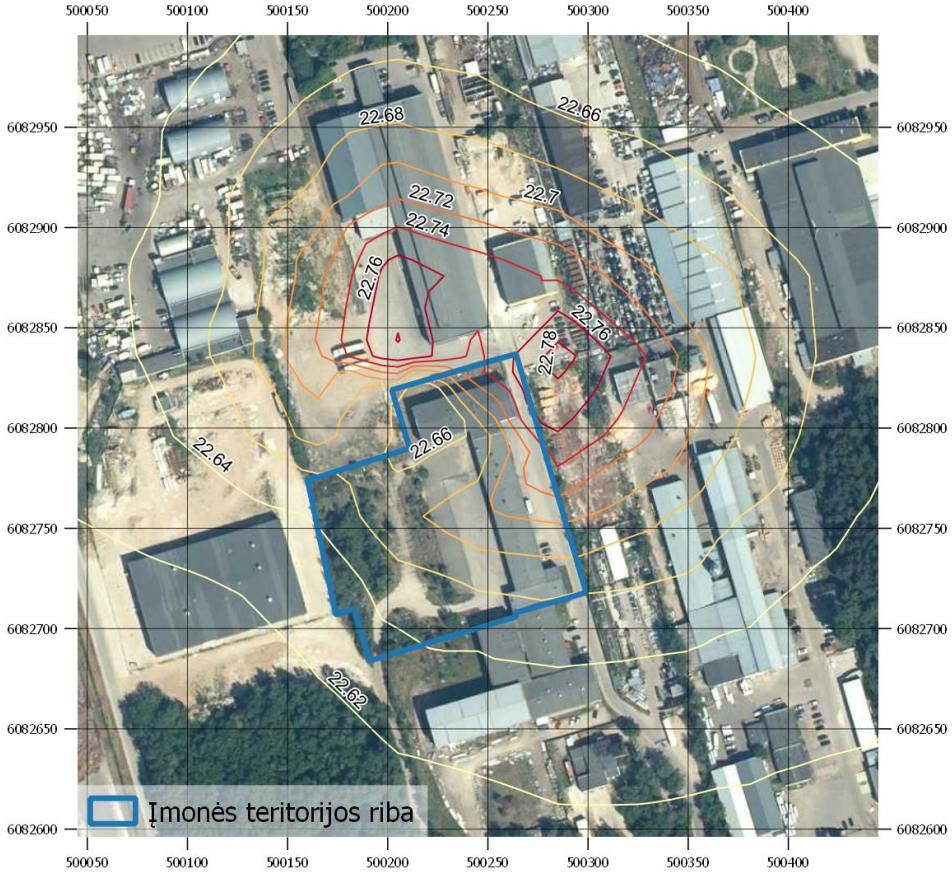
(b) 0,3 km spindulys

24 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapiai. Kietųjų dalelių KD_{10} metų vidutinė koncentracija (µg/m³)

Didžiausia metų vidutinė KD_{10} pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės kartu su fonu: 22,654 µg/m³ (0,566 RV, kai RV = 40 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 60 m atstumu šiaurės rytų kryptimi UAB Rutinas teritorijoje planuojamų taršos šaltinių.



(a) 2,0 km spindulys

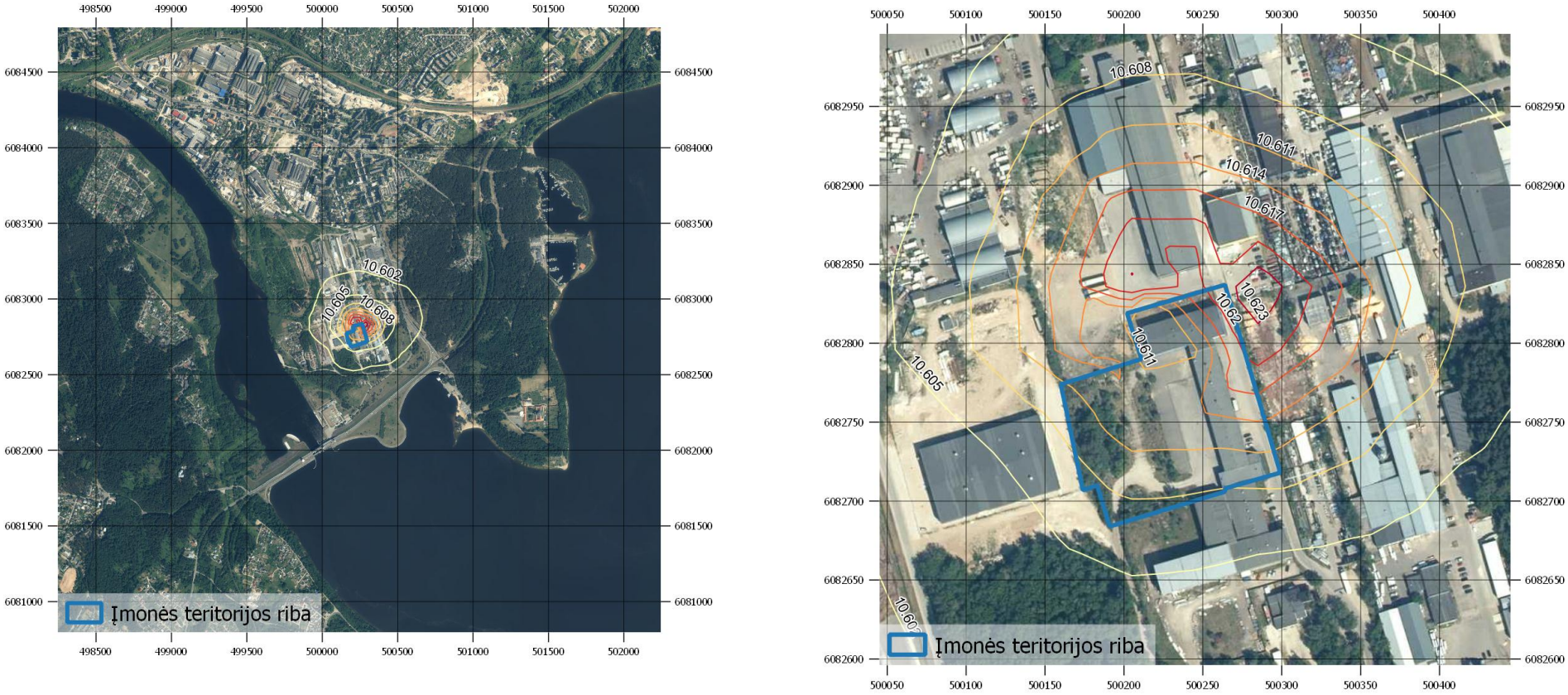


(b) (0,3 km spindulys)

25 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis. Kietųjų dalelių KD_{10} 24 val. 90,4-o procentilio koncentracija (µg/m³)

Didžiausia 24 val. 90,4-o procentilio KD_{10} pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės kartu su fonu: 22,8052 µg/m³ (0,456 RV, kai RV = 50 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 60 m atstumu šiaurės rytų kryptimi UAB Rutinas teritorijoje planuojamų taršos šaltinių.

Kietosios dalelės $KD_{2,5}$

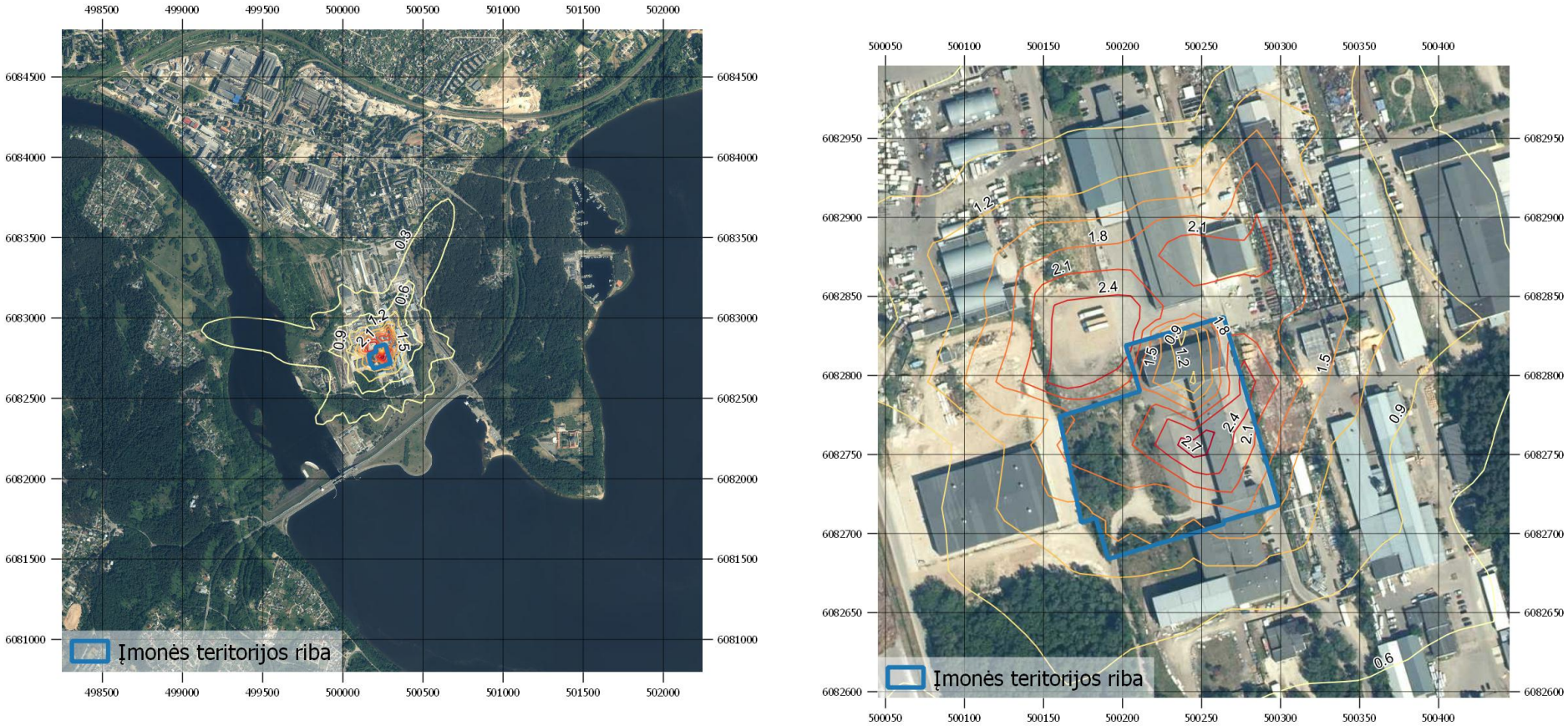


(a) 2,0 km spindulys

26 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapiai. Kietųjų dalelių $KD_{2,5}$ metų vidutinė koncentracija (µg/m³)

Didžiausia metų vidutinė $KD_{2,5}$ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės kartu su fonu: 10,631 µg/m³ (0,532 RV, kai RV = 20 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 60 m atstumu šiaurės rytų kryptimi UAB Rutinas teritorijoje planuojamų taršos šaltinių.

Metanolis

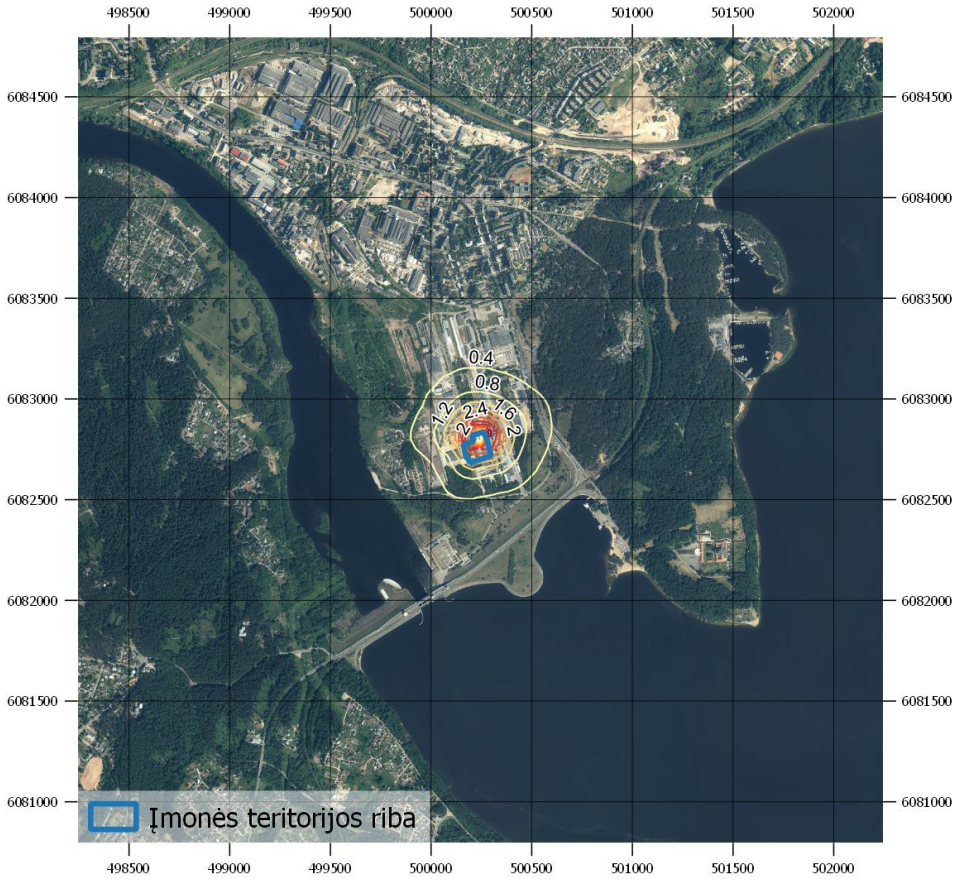


(a) 2,0 km spindulys

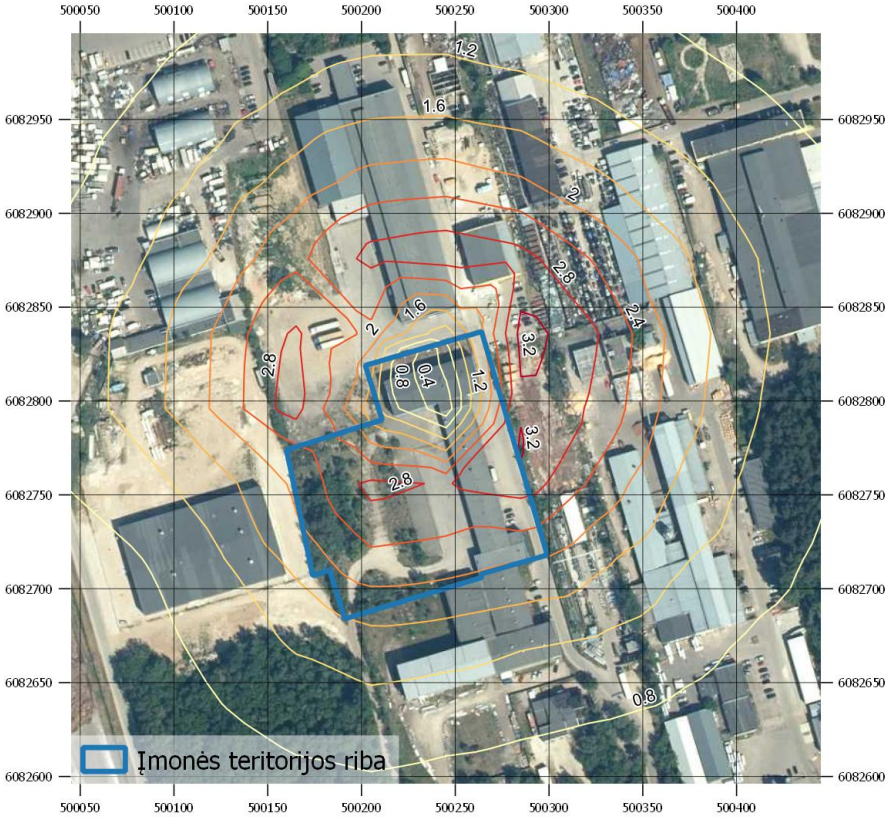
(b) 0,3 km spindulys

27 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapiai. Metanolio 24 val. vidurkio 100-ojo procentilio koncentracija (µg/m³)

Didžiausia 24 val. vidurkio 100-ojo procentilio Metanolio pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės kartu su fonu: 2,923 µg/m³ (0,00585 RV, kai RV = 500 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 41 m atstumu pietų kryptimi nuo UAB Rutinas taršos šaltinių.



(a) 2,0 km spindulys

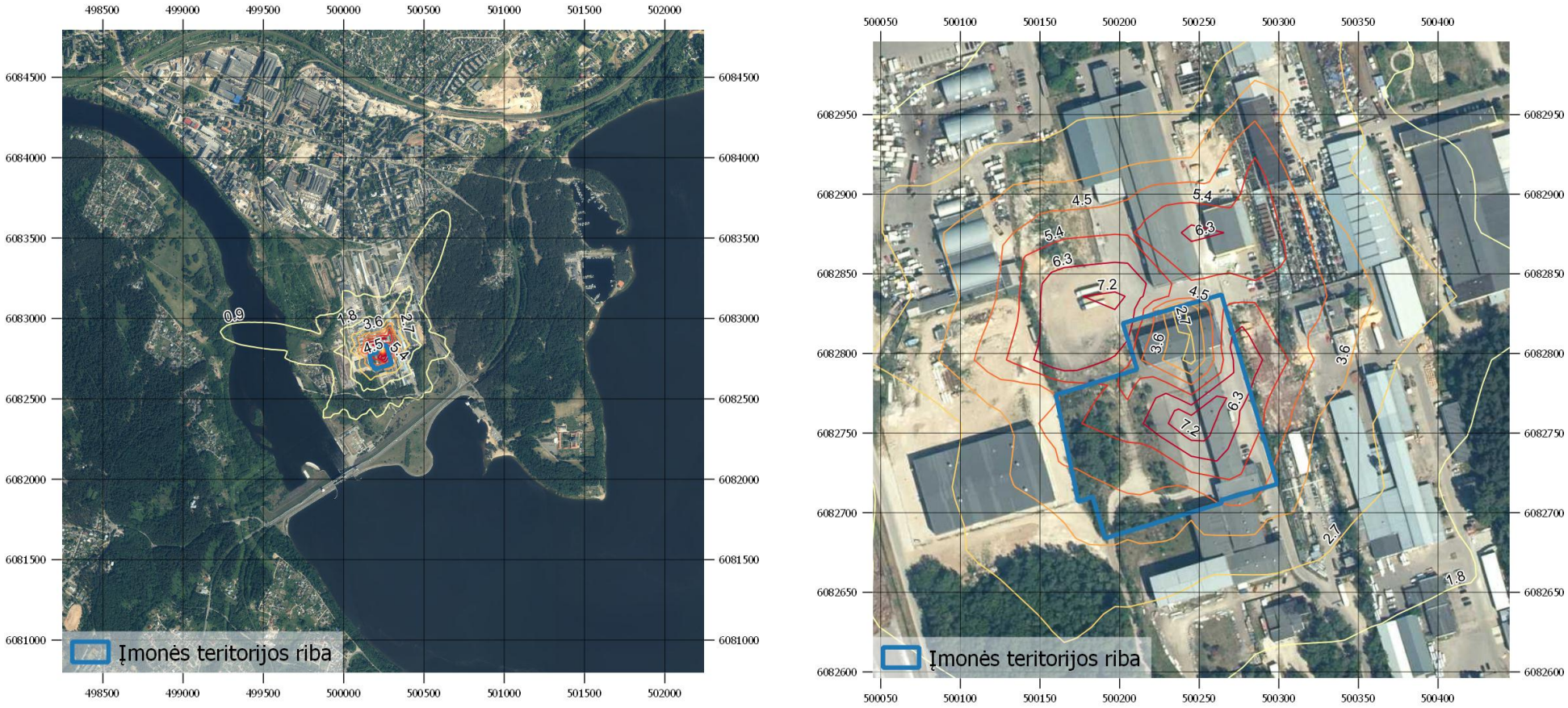


(b) 0,3 km spindulys

28 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapiai. Metamolio 1 val. 98,5-o procentilio koncentracija (µg/m³)

Didžiausia 1 val. 98,5-o procentilio Metanolio pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės kartu su fonu: 3,397 µg/m³ (0,00340 RV, kai RV = 1000 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 60 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo UAB Rutinas taršos šaltinių.

Metilacetato

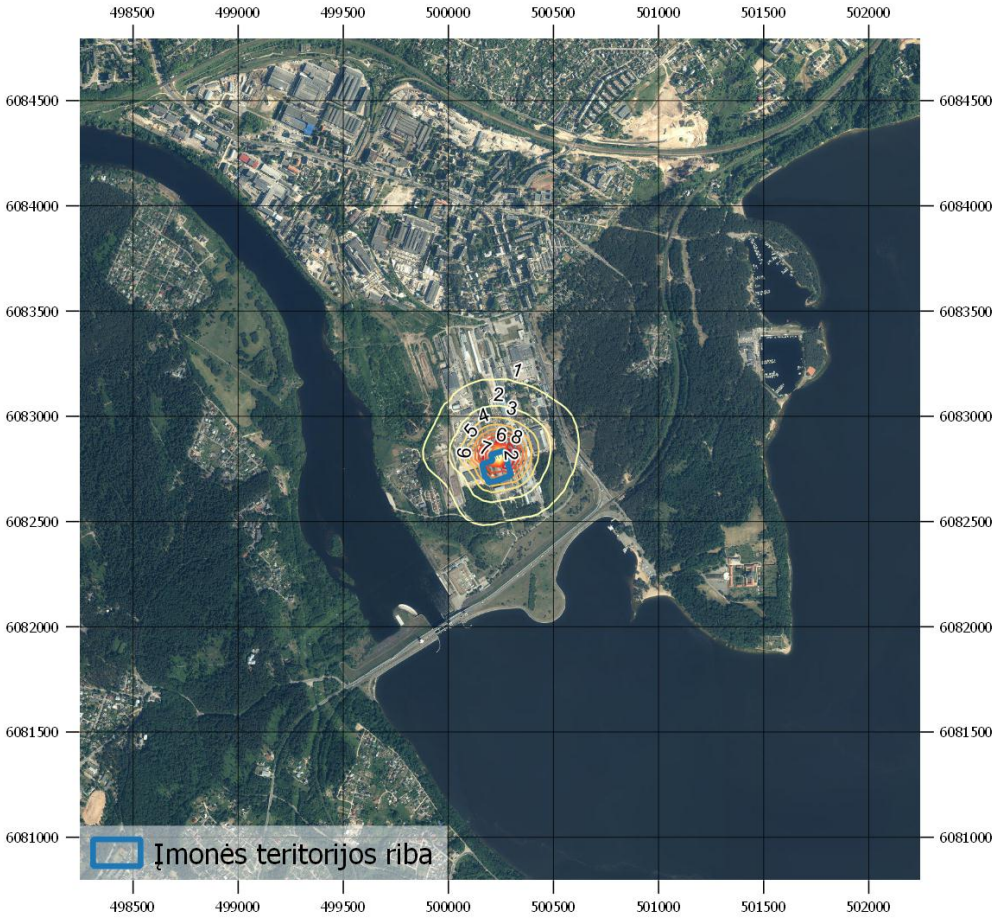


(a) 2,0 km spindulys

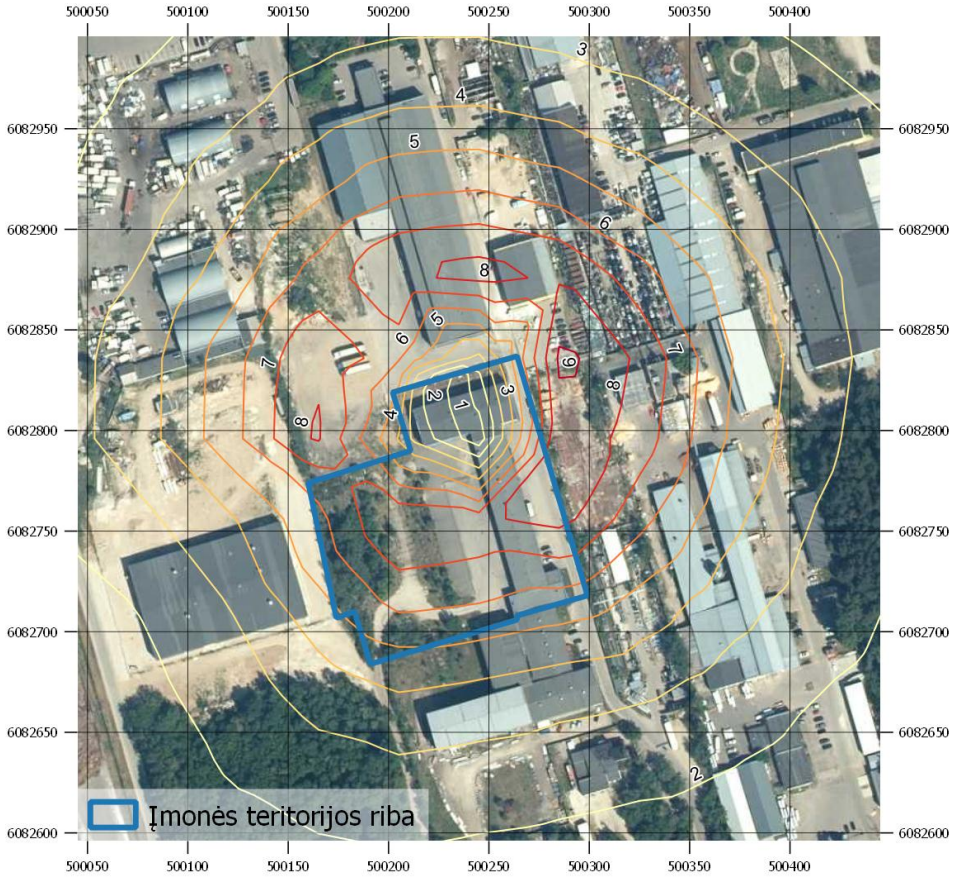
(b) 0,3 km spindulys

29 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapiai. Metilacetato 24 val. vidurkio 100-ojo procentilio koncentracija (µg/m³)

Didžiausia 24 val. vidurkio 100-ojo procentilio Metilacetato pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės kartu su fonu: 8,06 µg/m³ (0,115 RV, kai RV = 70 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 41 m atstumu pietų kryptimi nuo UAB Rutinas taršos šaltinių.



(a) 2,0 km spindulys

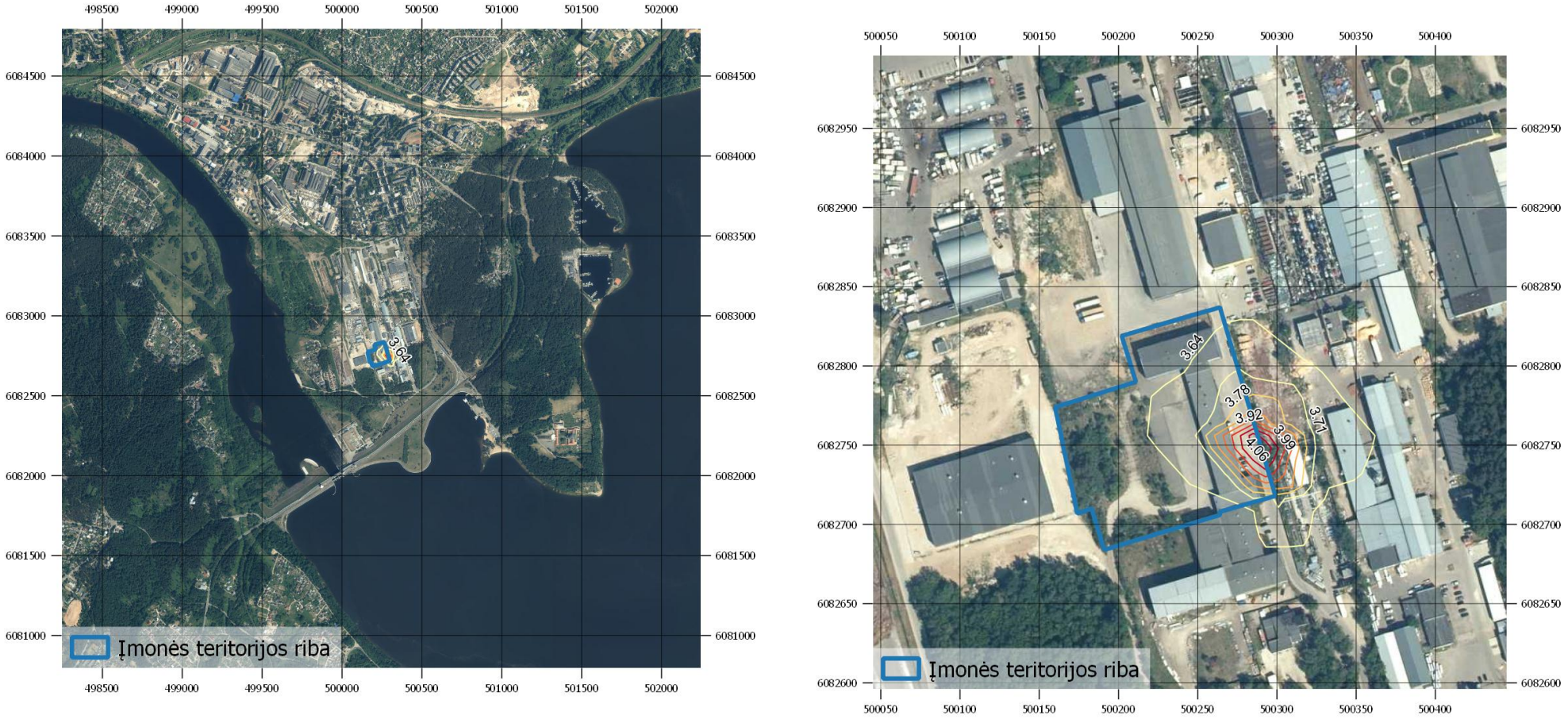


(b) 0,3 km spindulys

30 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapiai. Metilacetato 1 val. 98,5-o procentilio koncentracija (µg/m³)

Didžiausia 1 val. 98,5-o procentilio Metilacetato pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės kartu su fonu: 9,367 µg/m³ (0,134 RV, kai RV = 70 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 60 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo UAB Rutinas taršos šaltinių.

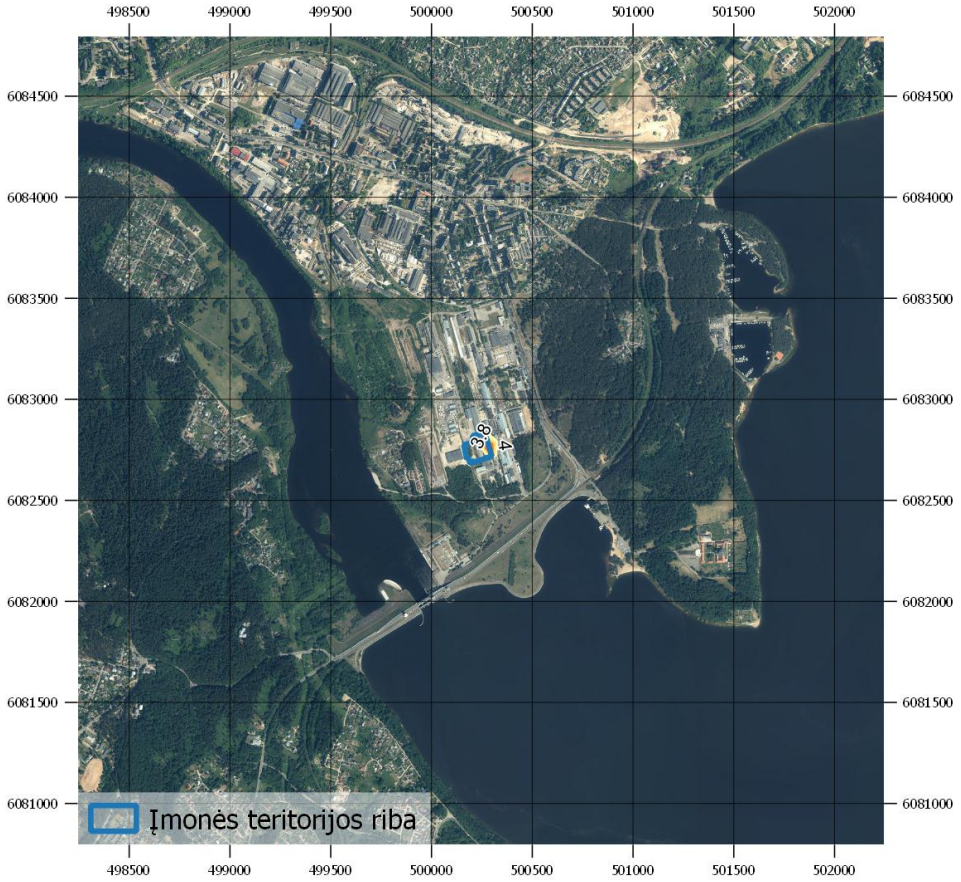
Sieros dioksidas (SO_2)



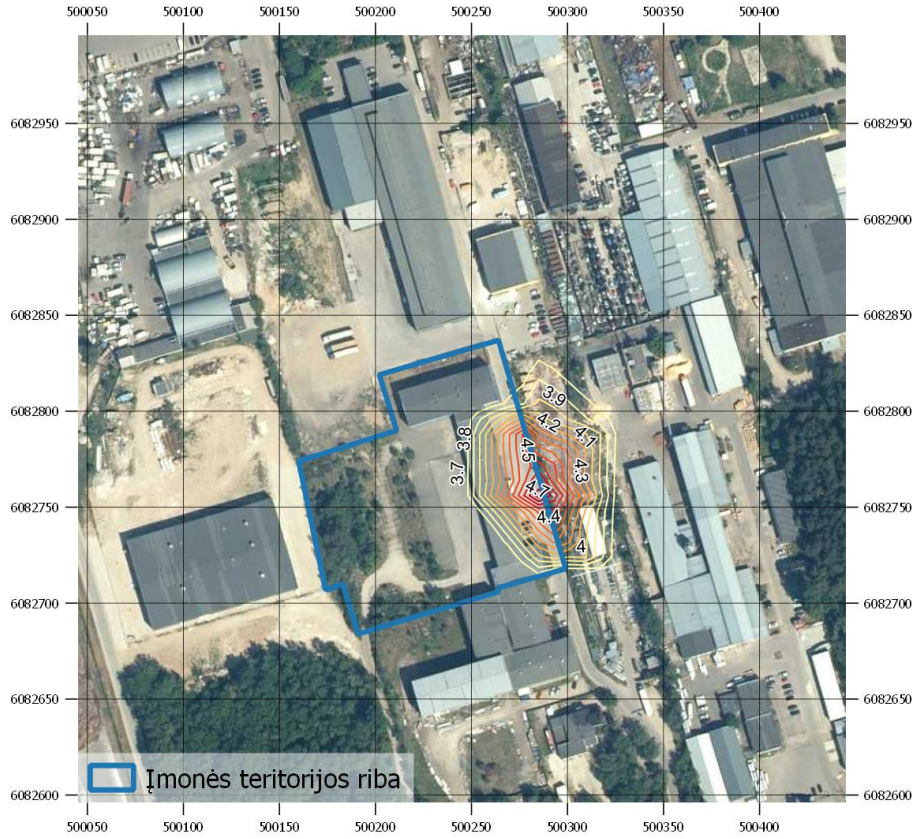
(a) 2,0 km spindulys (b) (0,5 km spindulys)

31 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapiai. Sieros dioksido 24 val. 99,2-o procentilio koncentracija (µg/m³)

Didžiausia 24 val. 99,2-o procentilio SO_2 pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės kartu su fonu: 4,3609 µg/m³ (0,0349 RV, kai RV = 125 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 36 m atstumu pietryčių kryptimi UAB Rutinas teritorijoje planuojamų taršos šaltinių.



(a) 2,0 km spindulys



(b) 0,3 km spindulys

32 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapiai. Sieros dioksido 1 val. 99,7-o procentilio koncentracija (µg/m³)

Didžiausia 1 valandos 99,7-o procentilio SO_2 pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės kartu su fonu: 5,0421 µg/m³ (0,0144 RV, kai RV = 350 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 36 m atstumu pietryčių kryptimi UAB Rutinas teritorijoje planuojamų taršos šaltinių.

3 priedas. Meteorologinių duomenų įsigijimo raštas

LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
TYRIMŲ IR PLĖTROS SKYRIUS

UAB „Ekopaslauga“
Direktorei Agripinai Čekauskienei

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

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).

LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
Biudžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, tel. (8 5) 275 1194, faks. (8 5) 272 8874, el. p. lhmt@meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240
www.meteo.lt
ISO 9001:2015

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

4 priedas. Modelio įvesties duomenys. Aplinkinių įmonių tarša.

Duomenų šaltinis

Oro taršos šaltinių fiziniai duomenys ir išmetimai pagal 2021-07-09 Aplinkos apsaugos agentūros raštą Nr. (30.3)-A4E-8164 Dėl foninių aplinkos oro užterštumo duomenų. Modeliuojant atsižvelgta į taršos šaltinių veikimo laiką.

<foniniai modelio įvesties duomenys>

Taškinių taršos šaltinių fiziniai duomenys

Įmonė	Šaltinis	Aukštis, m	Koordinatės (X, Y)	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C
MB Mfurniture	001	2	499507, 6081004	0,3338	4,265	17,3

Šaltinių išmetami teršalai

Įmonė	Šaltinis	Teršalo pavadinimas	Vnt.	Teršalo kiekis
MB Mfurniture	001	Fosforo rūgštis	g/s	1,000e-5
MB Mfurniture	001	Metanolis	g/s	1,400e-4
MB Mfurniture	001	Metilacetatas	g/s	0,001250