

Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
5	<p data-bbox="371 311 938 342">Aplinkos oro teršalų sklaidos vertinimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="301 360 1508 488">5.1 ○ 2020-05-28 Aplinkos apsaugos agentūros Poveikio aplinkai vertinimo departamento raštas Nr. (30.3)-A4E-4524 Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų; <li data-bbox="301 506 1374 537">5.2 ○ Susisteminta informacija aplinkos oro teršalų sklaidos vertinimui; <li data-bbox="301 555 1485 586">5.3 ○ Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos oro taršos valymo įrenginius <li data-bbox="301 604 1508 828">5.4 ○ UAB Kauno švara esamos ir planuojamos ūkinės veiklos metu išmetamų aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimas (UAB Ekopaslauga), įsk. <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="520 701 1508 779">○ Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos Klimatologijos skyriaus pažyma apie hidrometeorologines sąlygas <li data-bbox="520 797 1129 828">○ Aplinkos oro teršalų sklaidos žemėlapiai;



**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 El. p. irina.kliopova@ktu.lt	2020-05- į 2020-05-15	Nr. (30.3)-A4E- Nr. 20-05-15/01
---	--------------------------	------------------------------------

DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ

Aplinkos apsaugos agentūra gavo Jūsų prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis UAB „Kauno švara“ planuojamai ūkinei veiklai, adresu Ašigalio g. 20, Kaunas, teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimui.

Atliekant prašyme nurodytų teršalų (anglies monoksido, azoto oksidų, kietųjų dalelių, sieros dioksido) sklaidos skaičiavimus, prašome vadovautis Įsakymo¹ 3.1-3.3 p. p. reikalavimais, kuriuose nurodoma naudoti aplinkos oro kokybės tyrimo stočių matavimų duomenis, indikatorinių aplinkos oro kokybės vertinimų duomenis, modeliavimo būdu nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenis, kurie skelbiami Aplinkos apsaugos interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“, išlaikant eiliškumą.

Duomenų apie gretimybėse planuojamas ūkines veiklas (toliau – PŪV), dėl kurių teisės aktų nustatyta tvarka yra priimtas sprendimas dėl PŪV galimybių, poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (ataskaitose ar atrankos dokumentuose) į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo, neturime.

Šį atsakymą Jūs turite teisę apskųsti teisės aktuose nustatyta tvarka².

Direktoriaus įgaliota Taršos prevencijos departamento
Oro taršos prevencijos skyriaus vedėja

Loreta Jovaišienė

Zita Vaitiekūnienė, tel. +370 614 96186, el. p. zita.vaitiekuniene@aaa.am.lt

¹ Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymo Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ (toliau – Įsakymas).

² 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.

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ (Ašigalio 20, Kaunas)
Dokumento registracijos data ir numeris	2020-05-28 Nr. (30.3)-A4E-4524
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	LORETA JOVAIŠIENĖ
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-05-27 17:55:26
Parašo formatas	Parašas, pažymėtas laiko žyma
Laiko žymoje nurodytas laikas	2020-05-27 17:55:41
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2018-11-14 - 2021-11-13
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija\
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-05-28 09:14:03
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	2020-01-09 - 2021-01-08
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
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: 2020-05-28 09:48:33
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2020-05-28 atspausdino Zita Vaitiekūnienė
Paieškos nuoroda	

5.2 priedas

Susisteminta informacija aplinkos oro teršalų sklaidos vertinimui

Esama veikla: mišrių komunalinių atliekų perkrovimas adresu Ašigalio g. 20, Kaunas

Planuojama ūkinė veikla: medienos, didelių gabaritų, mišrių statybinių, tekstilės bei kitų atliekų paruošimas tolimesniam naudojimui arba naudojimui ir šalinimui adresu Ašigalio g. 20, Kaunas, maksimaliai išskiriant artines žaliavas

Foninė tarša (pagal 2020-05-28 Aplinkos apsaugos agentūros raštą Nr. (30.3)-A4E-4524) - aplinkos oro kokybės tyrimo stočių matavimų duomenys, ir arba indikatorinių aplinkos oro kokybės vertinimų duomenis, ir / arba modeliavimo būdu nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenis, kurie skelbiami Aplinkos apsaugos interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“, išlaikant eiliškumą.

Lentelė UAB Kauno švara planuojami oro taršos šaltiniai

Oro taršos šaltinio Nr., matmenys (m), preliminarios koordinatės	Taršos šaltiniai	T, °C	Srauto greitis, m/s	Tarša	Tūrio debitas, Nm ³ /s	Maksimalus vienkartinis dydis, g/s	Laikas, val./m.
Nr. 001 (h -3,49 m, d - 0,505 m) 494934, 6088179	Tekstilės atliekų rankinis rūšiavimas / sukirpimas naujai planuojamame pastate Ištraukiamoji sistema po KD išvalymo (efektyvumas – iki vid. 92 proc.)	22	8,533	KD LOJ	1,708	0,00026 0,00010	2500
Nr. 002 (h -8 m, d - 0,750 m) 494937, 6088170	Planuojamo pastato tekstilės atliekų automatinio rūšiavimo patalpos ventiliacinės sistemos ortakis	22	1,2731	KD	0,5622	0,00034	2500
Nr.003 (h - 8 m, d - 0,26 m) 494957, 6088222	Išmetimai iš gamybinių patalpų per ventiliacijos sistemos ortakį (statybinių medžiagų, kitų atliekų rūšiavimas, perkrovimas)	22	2,834	KD	0,292	0,00224	2000
Nr. 004 (h -8 m, d - 0,417 m) 494955, 6088194	Esamo pastato tekstilės atliekų rankinio rūšiavimo patalpos ventiliacinės sistemos ortakis	22	7,326	KD	1,000	0,00100	2500
Nr.601 (plotinis šaltinis) (h -3- 4 m) 494898; 6088229 494886, 6088231 494888, 6088234	Medienos atliekų smulkinimas smulkintuve, perkrovimas, sandėliavimas, kt.	22	-	KD	-	0,12003	2000
Nr.602 (plotinis	Gatvės sąšlavos sijojimas, perkrovimas,	22	-	KD	-	0,05241	1250

šaltinis) (h –iki 4 m) 494958, 6088236 494957, 6088233 494963, 6088233	sandėliavimas						
Nr. 603 (plotinis šaltinis) (h –iki 2 m) 494898, 6088233 494886, 6088235 494888, 6088238	Medienos atliekų smulkintuvo vidaus degimo variklis (mobilus taršos šaltinis)	22	-	CO NO _x KD NMLOJ SO ₂	-	0,0322 0,0975 0,0063 0,0101 0,0000	Iki 2000
Nr. 604 (plotinis šaltinis) (h –iki 2 m) 494953, 6088190 494918, 6088225 494954, 6088240	Krautuvai (Dyz. kuro ir LPG) (mobilus taršos šaltinis)	22	-	CO NO _x KD NMLOJ SO ₂	-	0,0180 0,0602 0,0032 0,0077 0,0000	Iki 2500
¹ Nr.605 (linijinis šaltinis) (h –iki 2 m)	Sunkiasvoriai ir lengvieji automobiliai (vienu metu važiuojantys įmonės teritorijoje) (mobilus taršos šaltinis)	22	-	CO NO _x KD NMLOJ SO ₂	-	Žr. 2 lentelę	Iki 2500

¹Pastaba:

- vertinant transporto linijinį judėjimą, sunkiasvorio transporto kelias buvo padalintas į 4 atkarpas, įvertintos kuro sąnaudos, pravažiuojant automobiliams per šias atkarpas (vienu metu važiuoja maksimaliai 3 sunkiasvoriai automobiliai ir 2 lengvieji; įvertintas pravažiavimo laikas; nustatytos maksimalios kuro sąnaudų reikšmės kg/s ir įvertintos maksimaliai galimos išlakų reikšmės (Max, g/s);
- analizuojant maksimalias sąnaudas per valandą, buvo vertinama, kad per valandą teritorijoje gali važiuoti iki 9 sunkiasvorių automobilių ir iki 2 – lengvųjų.

Važiavimo kelio atkarpų koordinatės (žr. 3 priedėlį)	CO, g/s		NOx, g/s		KD, g/s		NMLOJ, g/s		SO ₂ , g/s	
	Max.	Vid.	Max.	Vid.	Max.	Vid.	Max.	Vid.	Max.	Vid.
Sunkiasvorius transportas:										
I atkarpa: 495023, 6088232 494957, 6088209	0,0237	0,0008	0,1042	0,00347	0,0029	0,00010	0,0060	0,00020	0,00003	0,00000
II atkarpa: 495023, 6088232 494964, 6088140	0,0008	0,0012	0,2085	0,00521	0,0059	0,00015	0,0120	0,00030	0,00006	0,00000
III atkarpa: 494964, 6088140 494917, 6088155	0,0465	0,0006	0,2048	0,00273	0,0058	0,00008	0,0118	0,00016	0,00006	0,00000
IV atkarpa: 494917, 6088155 494915, 6088221	0,0237	0,0008	0,1042	0,00347	0,0029	0,00010	0,0060	0,00020	0,00003	0,00000
Lengvasis transportas:										
495023, 6088232 494983, 6088198	0,0584	0,0003	0,0060	0,00003	0,0000	0,00000	0,0069	0,00004	0,00000	0,00000

1 priedėlis Situacijos žemėlapis: PŪV stacionarūs ir mobilūs oro taršos šaltiniai



Esami ir planuojami oro taršos šaltiniai:

Organizuoti:

- 001** **KD** (tekstilės dulkės), LOJ iš planuojamo pastato tekstilės atliekų rankinio rūšiavimo patalpos (po KD valymo iki vid. 92 %) ir **LOJ**
- 002** **KD** (tekstilės dulkės); planuojamo pastato ventiliacinės sistemos ortakis
- 003** **KD** (dulkės nuo statybinių atliekų) (esamo pastato patalpos ventiliacinės sistemos ortakis)
- 004** **KD** (tekstilės dulkės); esamo pastato patalpos ventiliacinės sistemos ortakis

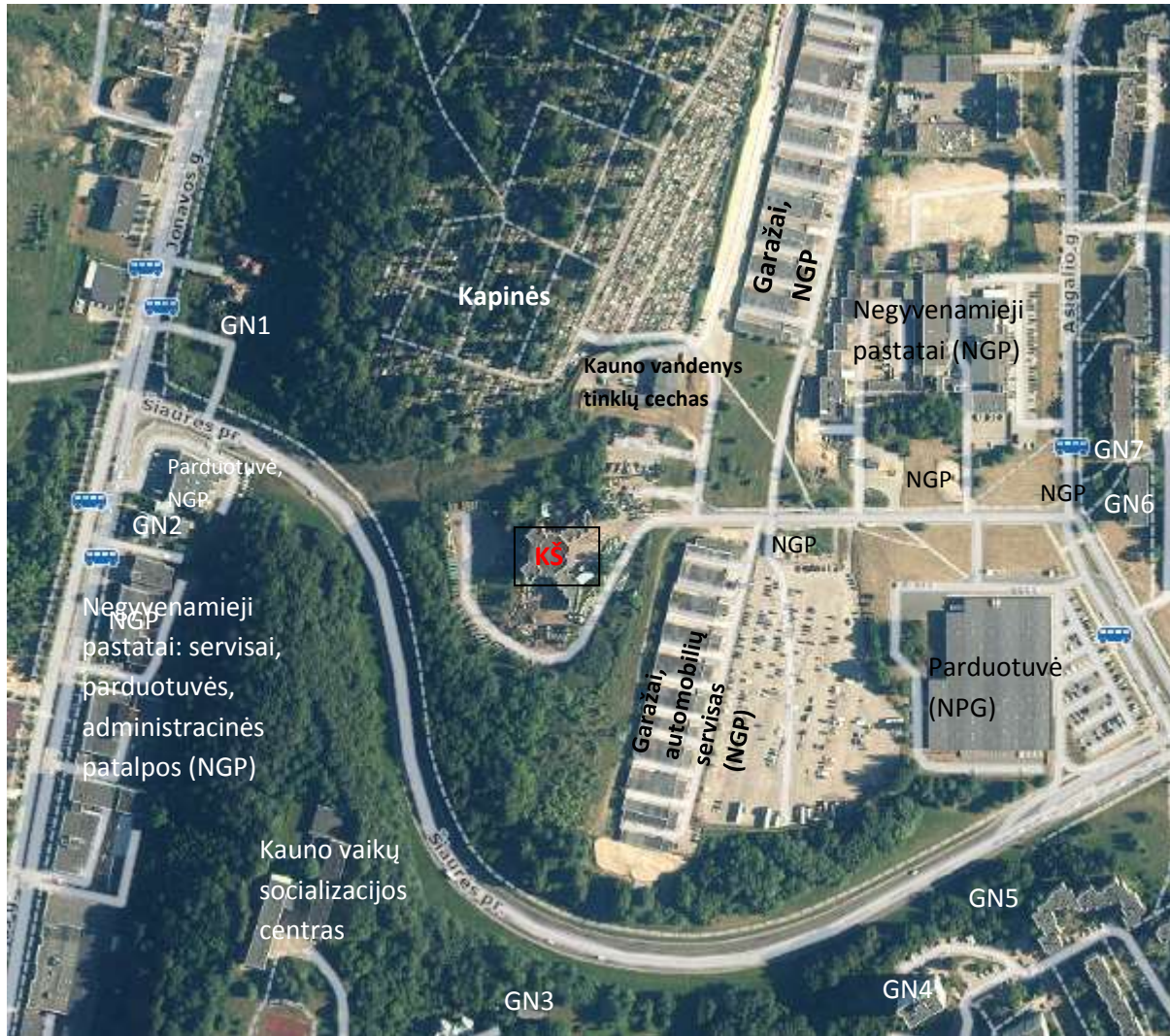
Neorganizuoti (stacionarūs):

- 601** **KD** (medienos dulkės susmulkintų medienos baldų, kitų medienos atliekų perkovimo metu)
- 602** **KD** (dulkės gatvės sąšlavos atliekų siojimo metu)

Mobilūs:

- 603** Oro teršalai iš smulkintuvo vidaus degimo variklio, deginant dyzelinį kurą: **CO, NO_x, SO₂, KD, NMLOJ**
- 604** Oro teršalai iš mobilaus taršos šaltinio - krautuvo: **CO, NO_x, SO₂, KD, NMLOJ**
- 605** Oro teršalai iš mobilaus transporto, važiuojančio teritorijoje (sunkiasvorio, lengvojo): **CO, NO_x, SO₂, KD, NMLOJ**

2 priedėlis Situacijos žemėlapis: UAB „Kauno švara“ artimiausi gyvenamosios ir visuomenės paskirties objektai



Eksplikacija:

KŠ – UAB Kauno švara perkrovimo stotis – PŪV teritorija

GN – gyvenamieji pastatai

NGP – negyvenamieji pastatai

Artimiausi gyvenamosios ir visuomenės paskirties objektai:

Kauno vaikų socializacijos centras – už ≈ 150 m į pietvakarių pusę nuo KŠ sklypo teritorijos;

GN1 (Jonavos g. 288 Kaunas) – už ≈ 173 m į šiaurės vakarų pusę nuo KŠ sklypo teritorijos

GN2 (Jonavos g.280 ir 280 a Kaunas) – už ≈ 170 m į vakarų rytų pusę nuo KŠ sklypo teritorijos

GN3 (Žeimenos g. 94 Kaunas) – už ≈ 228 m į pietų pusę nuo KŠ sklypo teritorijos

GN4 (Sukilėlių g. 87 Kaunas) – už ≈ 282 m į pietryčių pusę nuo KŠ sklypo teritorijos

GN5 (Sukilėlių g. 89a Kaunas) – už ≈ 292 m į pietryčių pusę nuo KŠ sklypo teritorijos

GN6 (Ašigalio g.57 Kaunas) – už ≈ 324 m į rytų pusę nuo KŠ sklypo teritorijos

GN7 (Ašigalio g.55 Kaunas) – už ≈ 318 m į rytų / šiaurės rytų pusę nuo KŠ sklypo teritorijos

3 priedēlis Transporto judējimo kryptys PŪV teritorijojē



1 pav. Sunkiasvorio transporto judējimas teritorijojē (4 atkarpos)



2 pav. Lengvujū automobiliū judējimas teritorijojē

5.3 priedas Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos oro taršos valymo įrenginius



UAB EKOFILTRAS, Neries kr. 16 b. LT-48402 Kaunas, Lithuania

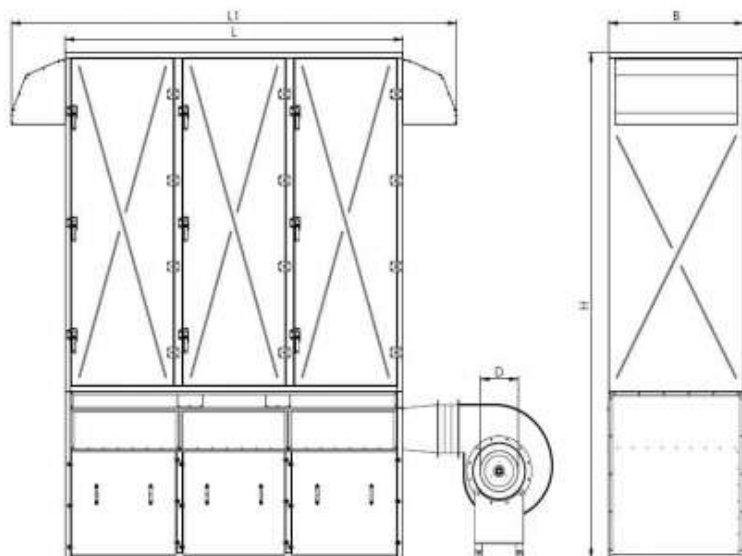
Phone: +370 37 263100; +370 37 361920

www.EKOFILTRAS.lt

www.VENTILIATORIUS.lt

Padidinto filtruojančio ploto įrenginys EKO R25-125 su vibro purtymu ir ventiliatoriumi, uždaras.

EKO R VIBRO CLOSED serijos dulkių filtravimo įranga skirta eksploatuoti tiek patalpų viduje, tiek ir lauke. Filtrų rankovės nupurtomos automatiškai, kada sustabdomas ventiliatorius. Rekomenduojama max įrenginio darbo trukmė be sustojimo - 4 valandos. Komplektuojamas su ventiliatoriumi ir automatikos bloku. Korpusas iš cinkuotos skardos lankstinių, su aptarnavimo durimis ties filtrais ir maišais. Švarus oras gali būt išmetamas vietoje arba kanalais grąžinamas į norimą vietą.



EKO R75 VIBRO CLOSED NR400

Sekcijų skaičius	3
Ventiliatoriaus našumas, m ³ /h	6150
Maksimalus slėgis, Pa	2770
Išsiurbimo anga, mm	280
Oro išleidimo anga	*
Rankovinių filtrų skaičius, vnt.	75
Filtravimo plotas, m ²	54
Rankovės išmatavimai D/H mm	125/1850
Filtravimo medžiaga	PES/AS 400
Atliekų surinkimas	Maišai
Apatinių maišų skaičius	3
Maišo išmatavimai D/H mm	710/820
1 vnt. apatinio maišo tūris	0,32
Svoris kg	710
Įrenginio išmatavimai	H 3490 B 1000 mm ?
Filtrų purtymas	Vibro
Vibro variklio galingumas	0,18 kW
Automatika	Start/Stop + Vibro

Ištraukimo ventiliatorius: NRB 504/6
našumas – 6150 m³/val.;
triuškimo lygis - 57

* - galima specialių išmatavimų stačiakampė arba apvali anga

- Automatika komplektuojama papildomai pagal užduotį
- Paveikslėliuose vaizduojami standartinės komplektacijos įrenginiai.
- Galimi nestandartinių išmatavimų, ar specialių modifikacijų variantai.
- Galima skirtinga filtravimo medžiaga, pritaikoma pagal poreikį.
- UAB EkoFiltrus tobulindamas gaminius pasilieka teisę keisti techninius parametrus ar matmenis be išankstinio perspėjimo.



EKO R „VIBRO uždaras“

EKO R VIBRO uždaros serijos dulkių nusiurbimo įrengimai turi automatinę filtrų valymo sistemą, įrenginiai skirti įvairioms pramoninėms dulkėms filtruoti:

EKO R dulkių filtravimo įrengimų pritaikymo sritys:

- » Medžio apdirbimas
- » Baldų pramonė
- » Birių produktų fasavimas

- » Tekstilės pramonė
- » Metalų apdirbimas
- » Maisto pramonė
- » Plastiko apdirbimas ir kt.

EKO R "VIBRO uždaras" įrengimų specifikacija:

EKO R "VIBRO uždaras" serijos dulkių filtravimo įrengimai gali būti eksploatuojami patalpų viduje arba lauke. Įrengimas gali būti akustikai izoliuotas, sumažinant įrenginio skleidžiamą garsą.

Šie įrengimai komplektuojami su rankovinėmis filtrais (efektyvumas – iki 99 %).

EKO R "VIBRO uždaras" įrengimai turi automatinę filtrų valymo sistemą, taip pat ypač didelį filtruojantį paviršių, kuris net 3 kartus viršija tų pačių gabaritų filtravimo įrengimus su maišininiais filtrais.

Didelis filtravimo plotas yra pagrindinis faktorius sąlygojantis gerą ventiliatoriaus nusiurbiamąją galią bei užtikrinantis maksimalų oro judėjimo greitį visoje filtravimo sistemoje

- Korpusas iš cinkuotos skardos
- Ventiliatoriai su tiesiomis aliuminio sparnuotėmis, kurios mažina kibirkšties atsiradimo galimybę į sistemą pakliuvus metaliniam daiktui. (Gali būti komplektuojami skirtingų parametrų tipo ventiliatoriai.)
- 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. (Galime parinkti skirtingas filtrų medžiagas.)
- EKO R serijos filtravimo įrengimai turi automatinės filtrų valymo sistemos
- EKO R serijos įrengimai nėra skirti sprogioms dulkėms filtruoti (krakmolos, miltai, dažų šlifavimo dulkės ir kt.)

Oro teršalų (tekstilės dulkių) nutraukimo galimybės planuojamame pastate rankinio tekstilės atliekų rūšiavimo vietoje (toliau oras nukreipiamas į ECO filtrą - oro taršos šaltinį Nr. 001)

Nusiurbimas nuo darbo vietų (laksčios rankovės):

Iš viso – 6 darbo vietos: 6 x 1,5 m x 600 m³/val./m

Kiekvieno nusiurbimo įrenginio našumas – iki 900 m³/val.,

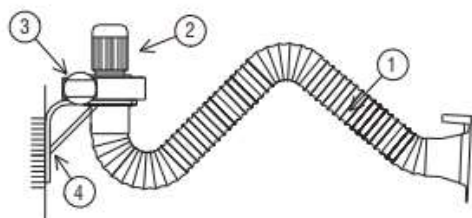
Pavyzdžiui, Ecofiltras EK serijos įvairaus našumo oro nutraukimo rankovės

Pritaikymo sritys:

- suvirinimo dūmų ištraukimas,
- dūmų ištraukimas,
- dulkių ištraukimas,
- garų ištraukimas.

<https://ekofiltras.lt/wp-content/uploads/2019/11/ek-Katalogas.pdf>

EKM - EKN Series COMPLETE SUCTION GROUPS



EKM ir EKN serijos komplektai:

- 1) FLEX-K (EK serijos) rankovė
- 2) Ištraukiamojo oro ventiliatorius;
- 3) Tvirtinimas
- 4) Laikiklis

Oro srautas, Nm ³ /val.	Ventiliatoriaus kodas	Pasiekimas mm	Vamzdžio diametras. mm	Rankovės kodas	Modelis / kodas	
Airflow (Nm ³ /h)	Extractor Fan Code	Reach (mm)	Pipe Dia. (mm)	Arm Code	CODE	Price €
750	JM0750	2000	160	EK0216	EKM432	
750	JM0750	3000	160	EK0316	EKM433	
750	JM0750	4000	160	EK1416	EKM444	
750	JM0750	5000	160	EK2516	EKM445	
1250	JN1250	2000	160	EK0216	EKN432	
1250	JN1250	3000	160	EK0316	EKN433	

Ventiliatoriaus variklio triukšmo lygis – 58 dBA (900 m³/val.)



Objektas:
Ašigalio g.20, Kaunas

UAB Kauno švara atliekų perkrovimo stoties
esamos ir planuojamos ūkinės veiklos
aplinkos oro teršalų sklaida pažemio sluoksnyje

2021 m.

Rengėjai:

UAB „Ekopaslauga“

Taikos pr. 4, 50187 Kaunas


Įm. kodas: 300137906

Tel. (8 37) 311558, 8 618 24959

El. paštas: uabekopaslauga@gmail.com

Darbuotojai:

Aplinkos inžinierius

 Vytenis Gustainis

Laboratorijos vedėja



Violeta Juknienė

Direktorė



Agripina Čekauskienė

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

ADMS 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 konvekciniemis meteorologinėmis sąlygomis skaičiuojama asimetriniu Gauso koncentracijų pasiskirstymu. Sistema gali modeliuoti sausą ir šlapią teršalų nusėdimą, atmosferos skaidrumą, kvapų sklaidimą, 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.

Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimas buvo atliktas 2 variantais:

1 variantas – situacija be foninio aplinkos oro užterštumo;

2 variantas – situacija kartu su foniniu aplinkos oro užterštumu, vertinant 2 km spinduliu.

Sklaidos žemėlapiai pateikiami.

Skaičiavimui reikalingų koeficientų vertės

Skaičiavimuose naudoti 2014-2018 m. meteorologiniai duomenys iš Kauno meteorologinės stoties. Dokumentas, patvirtinantis meteorologinių duomenų įsigijimą iš Lietuvos hidrologijos ir meteorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos, pateiktas 1 priedėlyje. Naudota žemės paviršiaus šiurkštumo vertė – 1,5 m. Aplinkos oro teršalų sklaidą apskaičiuota 1,7 m aukštyje.

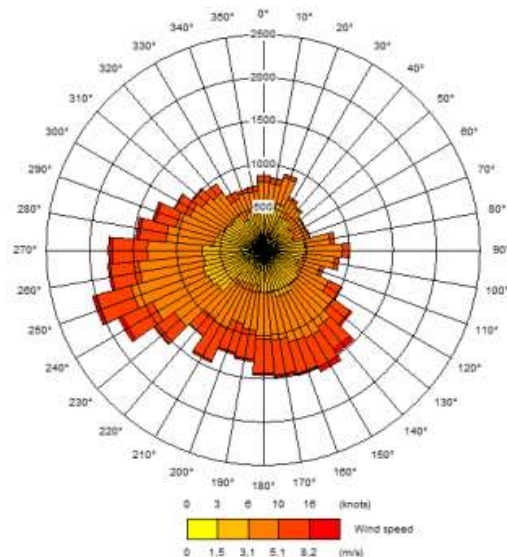
Pagal Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymo 2008 m. liepos 10 d. Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ (Žin. 2008 82-3286, Žin. 2012 13-601) II skyriaus 8 punktą sklaidos 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 ploto arba atskirų taškų koordinatės, kur atliekamas teršalų sklaidos aplinkos ore skaičiavimas

Skaičiavimai buvo atliekami 4 km pločio ir 4 km ilgio kraštinės kvadratiname sklype (2 km spinduliu aplink ūkinės veiklos objektą).

Pateiktuose sklaidos žemėlapiuose Lietuvos koordinačių sistemoje šio sklypo koordinatės yra: X (6086500 - 6090000), Y (493000-496500).

Skaičiavimo lauke koncentracijos skaičiuojamos 100 taškų horizontalios ašies kryptimi ir 100 taškų vertikalios ašies kryptimi (erdvinė modelio skiriamoji geba 40 m).



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

Foninio aplinkos oro užterštumo vertės arba duomenys šioms vertėms apskaičiuoti

Teršalų pažemio koncentracijos buvo vertinamos vadovaujantis Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymu 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; TAR, 2014-05-12, Nr. 5315; TAR, 2014-10-30, Nr. 15181; TAR, 2016, Nr. 21203).

Teršalų foninė tarša vertinama vadovaujantis 2020-05-28 Aplinkos apsaugos agentūros Poveikio aplinkai vertinimo departamento rašte (30.3)-A4E-4524 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų“ pateiktais nurodymais foninės taršos vertinimui naudoti aplinkos oro kokybės tyrimo stočių matavimų duomenys, ir arba indikatorinių aplinkos oro kokybės vertinimų duomenis, ir / arba modeliavimo būdu nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenis, kurie skelbiami Aplinkos apsaugos interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“, išlaikant eiliškumą

Rezultatai patekti žemėlapiuose ir susisteminti 1 ir 2 lentelėje.

Išvados:

- Esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms, analizuojant aplinkos orui nepalankiausius scenarijus, vertinant PŪV oro taršą ir foninę taršą, visų analizuojamų oro teršalų koncentracijos aplinkinėse teritorijose su esamomis foninėmis koncentracijomis neviršys ribinių aplinkos oro užterštumo verčių, nustatytų gamtos ir žmonių sveikatos apsaugai.
- Vertinamo PŪV objekto taršos šaltinių fiziniai duomenys bei į aplinkos orą išmetamas teršalų kiekis užtikrina teršalų išsisklidimą aplinkinių teritorijų pažemio sluoksnyje.

1 lentelė Teršalų sklaidos modeliavimo rezultatų analizė (fonas – 2 km spindulio)

Teršalas	DLK [1;2]		Maksimali koncentracija		Dalis RV	Pastaba (maksimalios koncentracijos vieta)
	Vidurkinimo laikotarpis	Ribinė vertė (RV)	PŪV be fonu $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Su fonu $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Su fonu	
Anglies monoksidas (CO)	8 val. slenkančio vidurkio	10 mg/m ³	0,02826 mg/m ³	0,5933 mg/m ³	0,059	PŪV objekto teritorijoje
Azoto dioksidas (NO ₂)	1 valandos 99,8 procentilio	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	80,92	100,8	0,504	PŪV objekto teritorijoje
	metinė	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	6,805	26,36	0,659	PŪV objekto teritorijoje
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	24 val. 90,4 procentilio	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	13,81	43,33	0,867	PŪV objekto teritorijoje
	metinė	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5,465	34,98	0,875	PŪV objekto teritorijoje
Kietosios dalelės (KD _{2,5})	metinė	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,921	18,09	0,905	PŪV objekto teritorijoje
LOJ	1 val. 98,5 procentilio	1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	6,8	136,4	0,136	PŪV objekto teritorijoje
Sieros dioksidas (SO ₂)	24 val. 99,2 procentilio	125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0014	4,654	0,037	PŪV objekto teritorijoje
	1 val. 99,7 procentilio	350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0032	4,656	0,013	PŪV objekto teritorijoje

2 lentelė Teršalų sklaidos ties artimiausių gyvenamųjų namų ir kitų „jautriųjų“ objektų modeliavimo rezultatai

Teršalas	Vidurkinimo laikotarpis	Ribinė vertė (RV) [1;2]	Maksimali koncentracija, įvertinant foninę taršą, ties artimiausių gyvenamųjų namų, $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
			Žeimenos g. 94 Kaunas (GN3)	Sukilėlių g. 89a Kaunas (GN5)	Ašigalio g.57 Kaunas (GN6)	Jonavos g. 288 Kaunas (GN1)	Jonavos g.280 ir 280 a Kaunas (GN2)	KVSC
			494939, 6087901	495258, 6087985	495351, 6088253	494738, 6088368	494707, 6088226	494803, 6088041
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Anglies monoksidas (CO)	8 val. slenkančio vidurkio	10 mg/m^3	0,290	0,290	0,295	0,304	0,304	0,303
Azoto dioksidas (NO_2)	1 valandos 99,8 procentilio	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	26,0	24,0	24,3	29,5	32,6	30,4
	Vidutinė metinė	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	19,7	19,6	19,7	19,8	19,8	19,7
Kietosios dalelės (KD_{10})	24 val. 90,4 procentilio	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	29,6	29,7	29,8	30,1	29,8	29,7
	Vidutinė metinė	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	29,6	29,6	29,6	29,7	29,7	29,6
Kietosios dalelės ($\text{KD}_{2,5}$)	Vidutinė metinė	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2
LOJ	1 val. 98,5 procentilio	1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	130	130	130	130	130	130
24 val. 99,2 procentilio	24 val. 99,2 procentilio	125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65
	1 val. 99,7 procentilio	350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	46,65	46,65	46,65	46,65	46,65	46,65

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; 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. 82-4364; TAR, 2014-03-13, Nr. 3015; 2017-07-12, Nr. 12015).



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

UAB „Ekopaslauga“
Direktorei Agripinai Čekauskienei

I 2019-10-11 Sutartį Nr. P6-41 (2019)

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

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

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

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

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



Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

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

PRIDEDAMA:

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

Vyriausioji specialistė



Zina Kitrienė

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

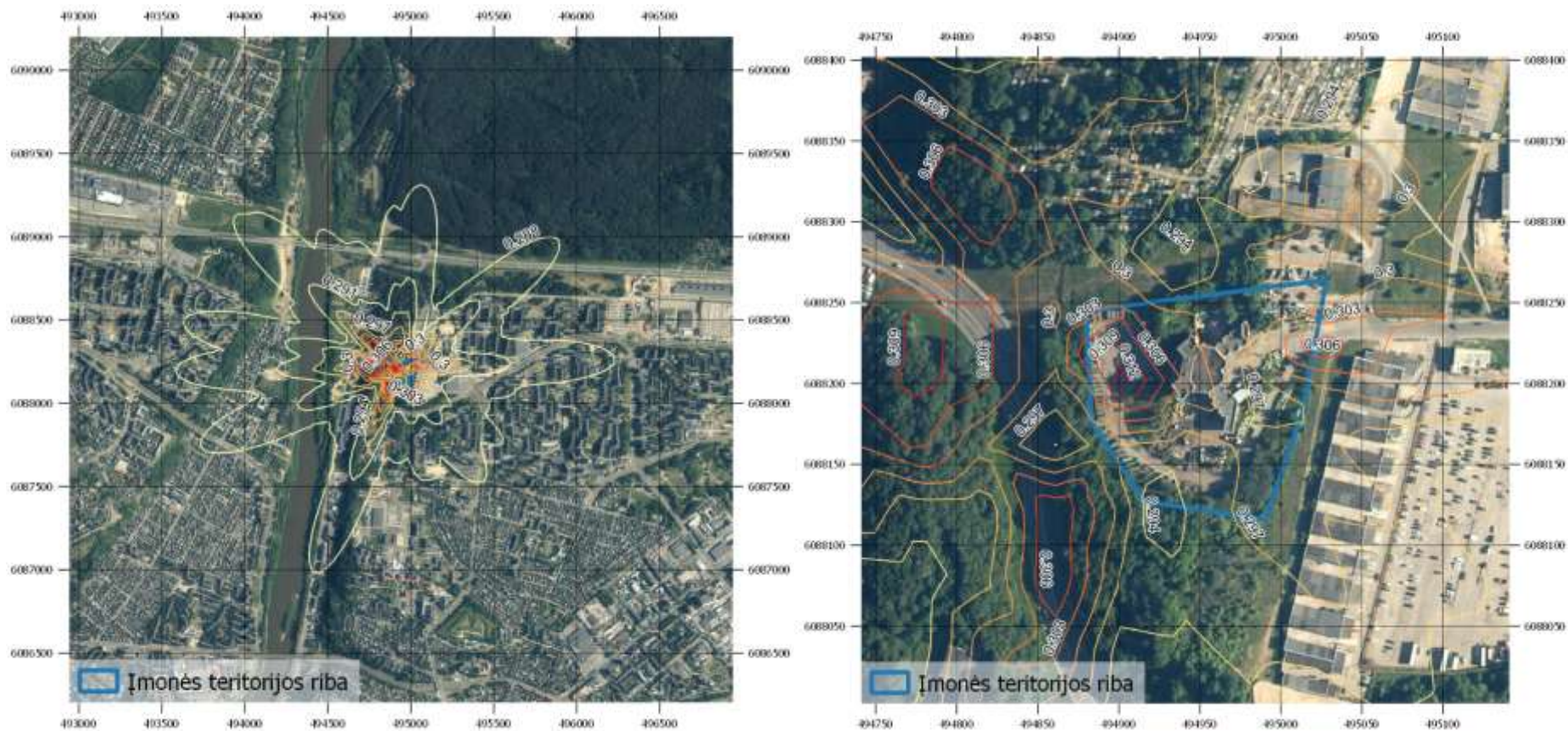
Prie 5.4 priedo UAB Kauno švara esamos ir planuojamos ūkinės veiklos metu išmetamų aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatas: aplinkos oro teršalų sklaidos žemėlapiai

Anglies monoksido (CO) pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 8 valandų slenkančio vidurkio CO pažemio koncentracija (be fono)



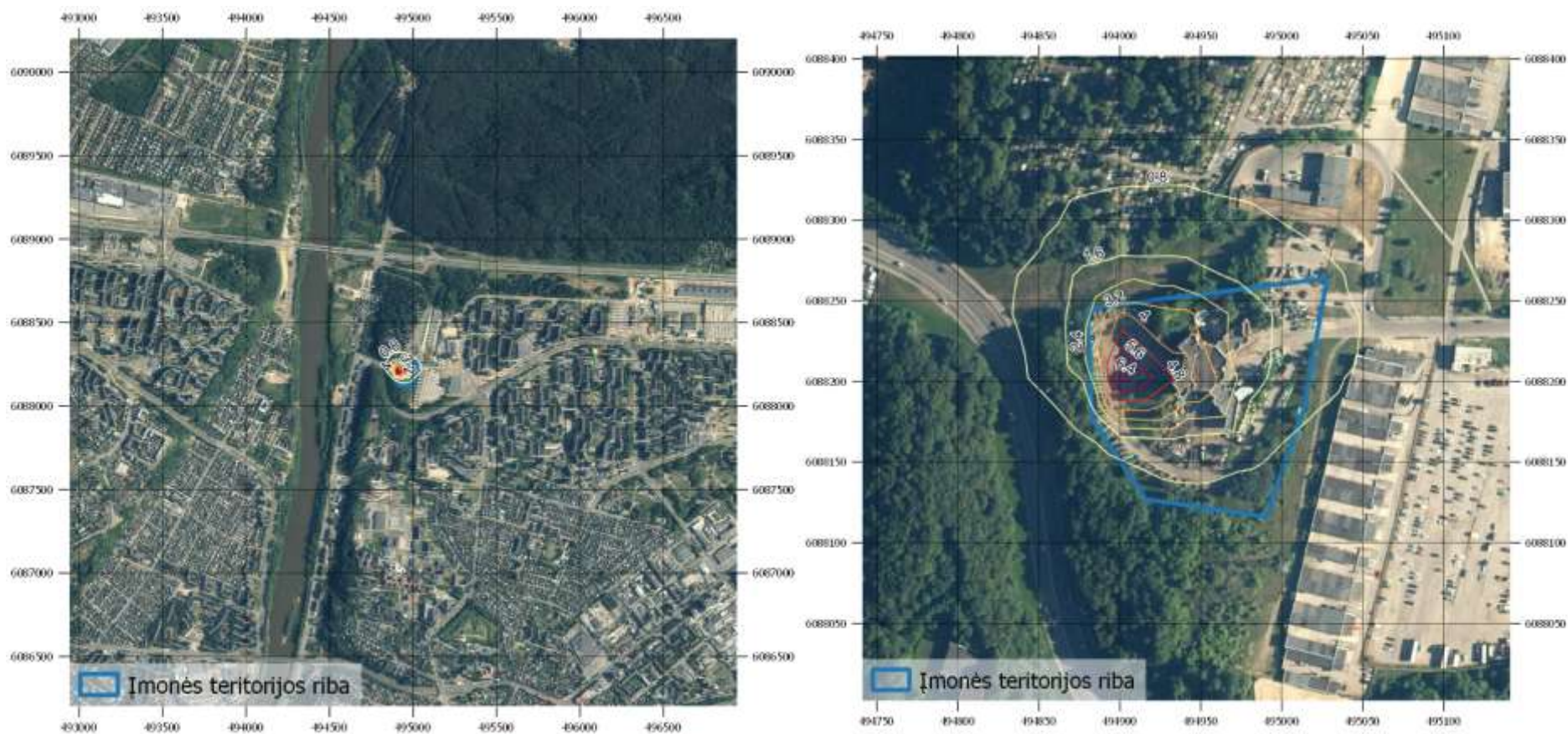
Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 8 valandų slenkančio vidurkio CO pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, nevertinant foninės taršos: $0,02826 \text{ mg}/\text{m}^3$ ($0,003 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 10 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama įmonės teritorijoje. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarys PŪV, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Anglies monoksido (CO) pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 8 valandų slenkančio vidurkio CO pažemio koncentracija (su fonu)



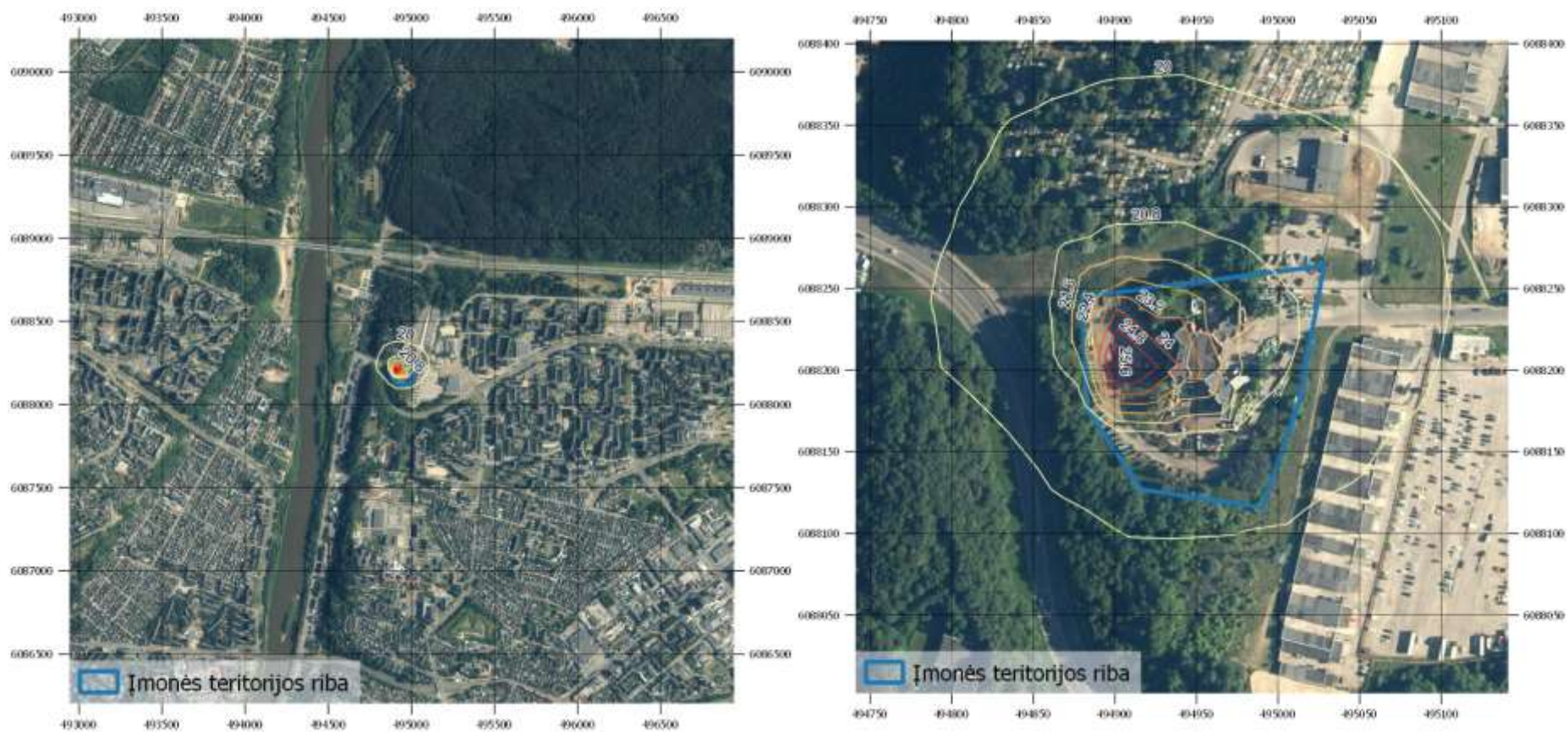
Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 8 valandų slenkančio vidurkio CO pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, vertinant foninę taršą: $0,5933 \text{ mg}/\text{m}^3$ ($0,059 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 10 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama įmonės teritorijoje. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarys PŪV, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Azoto dioksido pažemio koncentracijų ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) sklaidos prognozavimas – vidutinė ilgalaikė metinė NO_2 pažemio koncentracija (be fono)



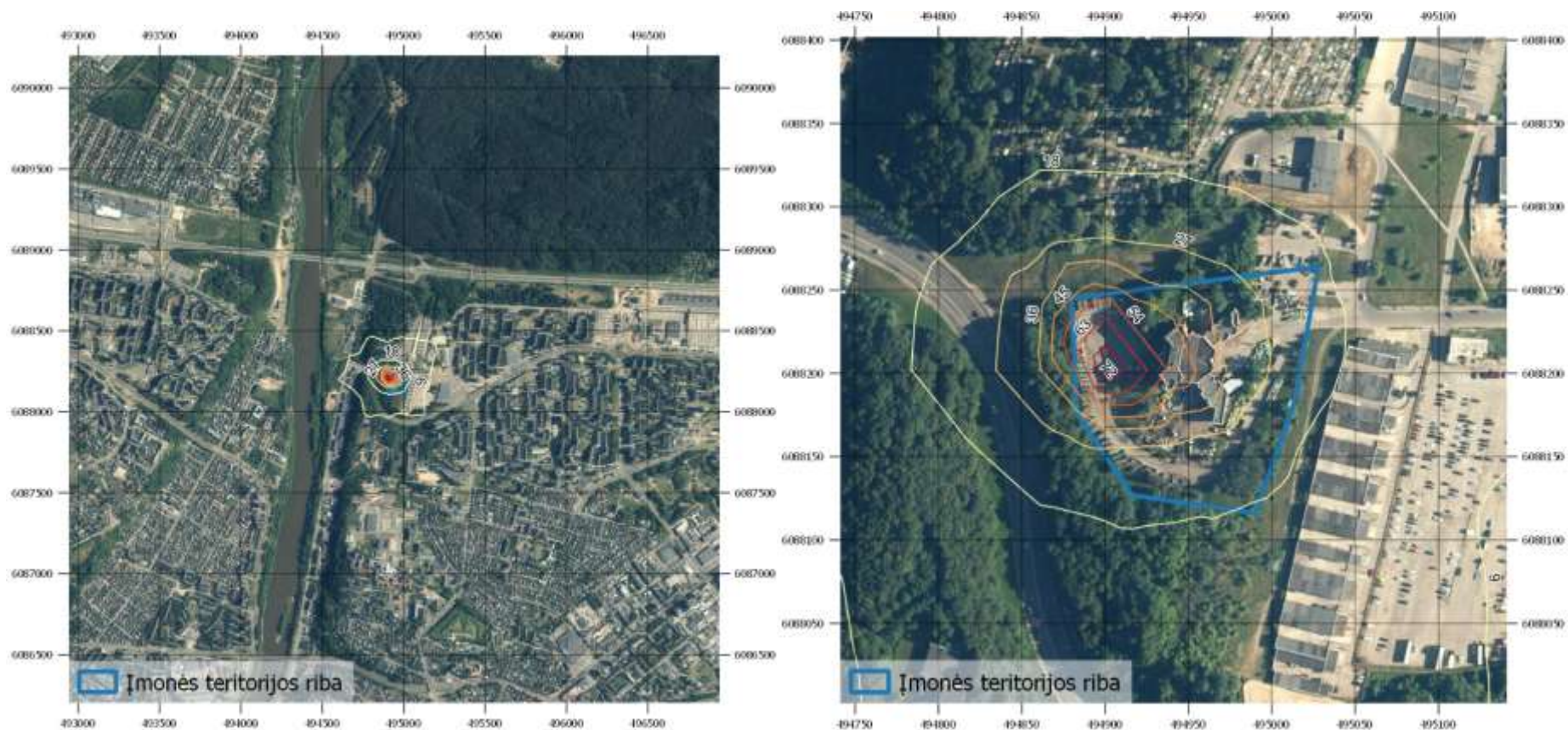
Maksimali vidutinė ilgalaikė (metinė) NO_2 pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, nevertinant foninės taršos: $6,805 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,170 RV, kai $\text{RV} = 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama įmonės teritorijoje šalia PŪV oro taršos šaltinių – PŪV atviroje teritorijoje Nr.1. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarys PŪV, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Azoto dioksido pažemio koncentracijų ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) sklaidos prognozavimas – vidutinė ilgalaikė metinė NO_2 pažemio koncentracija (su fonu)



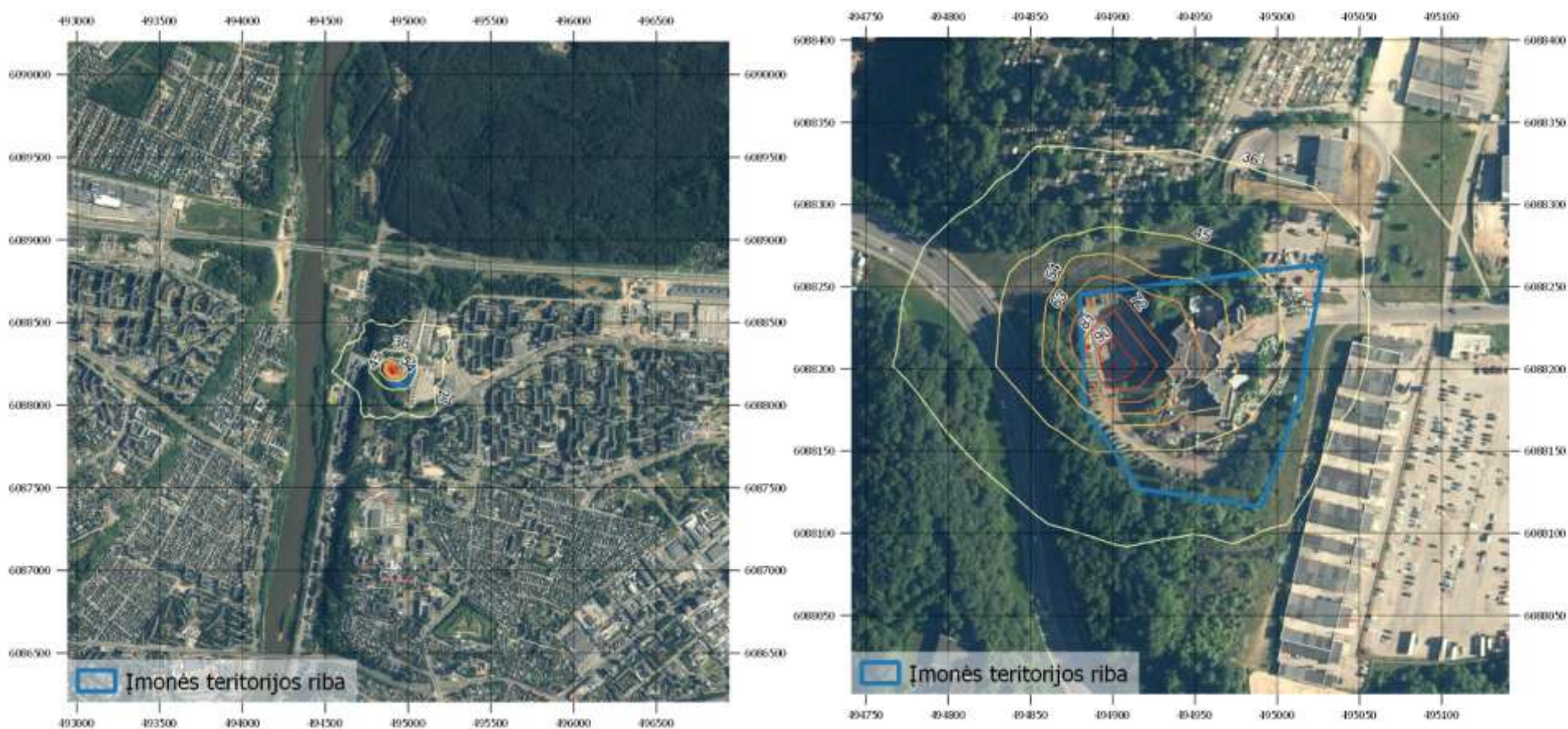
Maksimali vidutinė ilgalaikė (metinė) NO_2 pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, vertinant foninę taršą: $26,36 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,659 RV, kai $\text{RV} = 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Gauta maksimali koncentracija pasiekama įmonės teritorijoje šalia PŪV oro taršos šaltinių – PŪV atviroje teritorijoje Nr.1. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarys PŪV, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Azoto dioksido pažemio koncentracijų ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) sklaidos prognozavimas – 99,8 procentilio ilgalaikė vienos valandos NO_2 pažemio koncentracija (be fono)



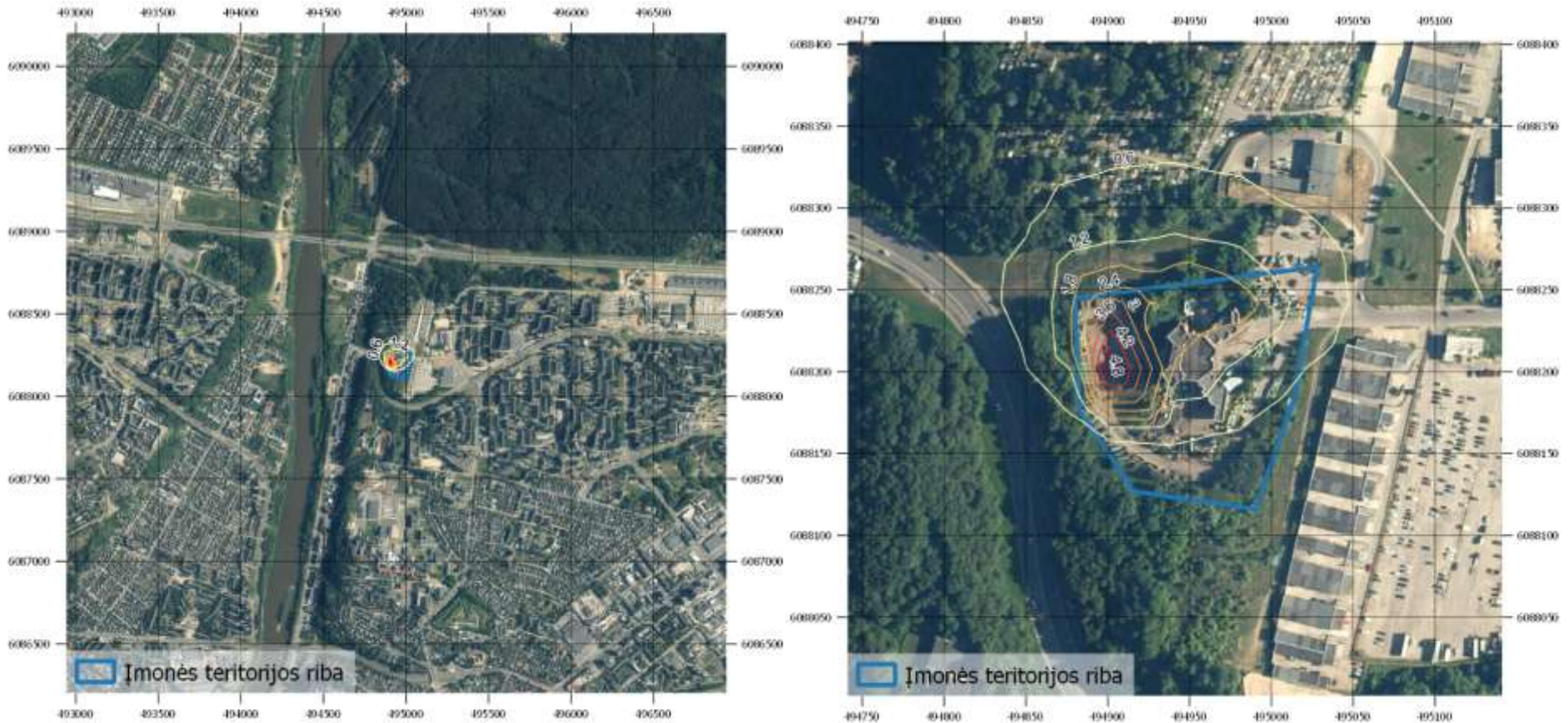
Maksimali 99,8 procentilio ilgalaikė vienos valandos NO_2 pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, nevertinant foninės taršos: $80,92 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,405 RV, kai $\text{RV} = 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama įmonės teritorijoje šalia PŪV oro taršos šaltinių – PŪV atviroje teritorijoje Nr.1. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarys PŪV, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Azoto dioksido pažemio koncentracijų ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) sklaidos prognozavimas – 99,8 procentilio ilgalaikė vienos valandos NO_2 pažemio koncentracija (su fonu)



Maksimali 99,8 procentilio ilgalaikė vienos valandos NO_2 pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, vertinant foninę taršą: $100,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,504 RV, kai $\text{RV} = 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama įmonės teritorijoje šalia PŪV oro taršos šaltinių – PŪV atviroje teritorijoje Nr.1. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarys PŪV, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

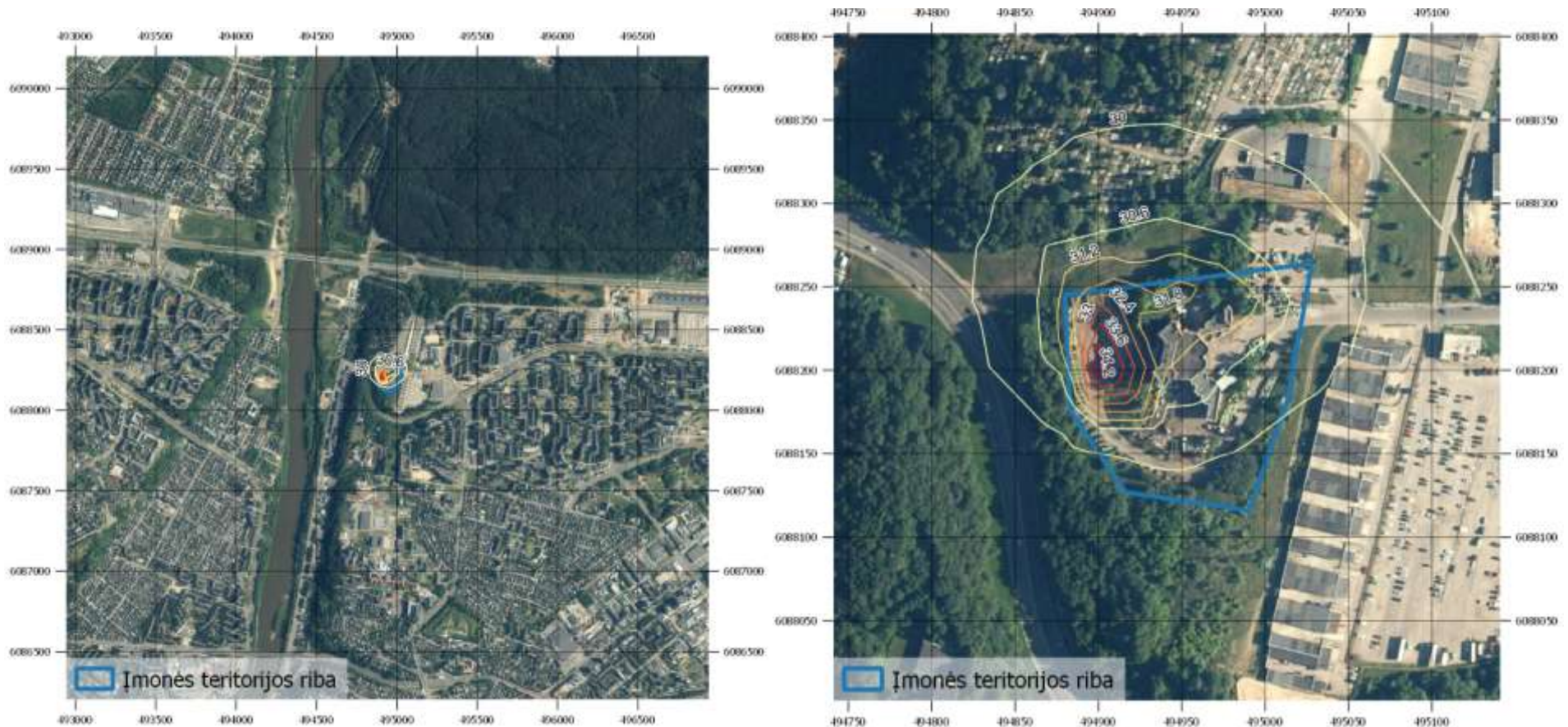
Kietųjų dalelių (KD₁₀) pažemio koncentracijų (µg/m³) sklaidos prognozavimas – vidutinė ilgalaikė metinė KD₁₀ pažemio koncentracija (be fono)



Maksimali vidutinė ilgalaikė (metinė) KD₁₀ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, nevertinant foninės taršos: 5,465 µg/m³ (0,137 RV, kai RV = 40 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekama įmonės teritorijoje šalia PŪV oro taršos šaltinių – PŪV atviroje teritorijoje Nr.1. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarys PŪV, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

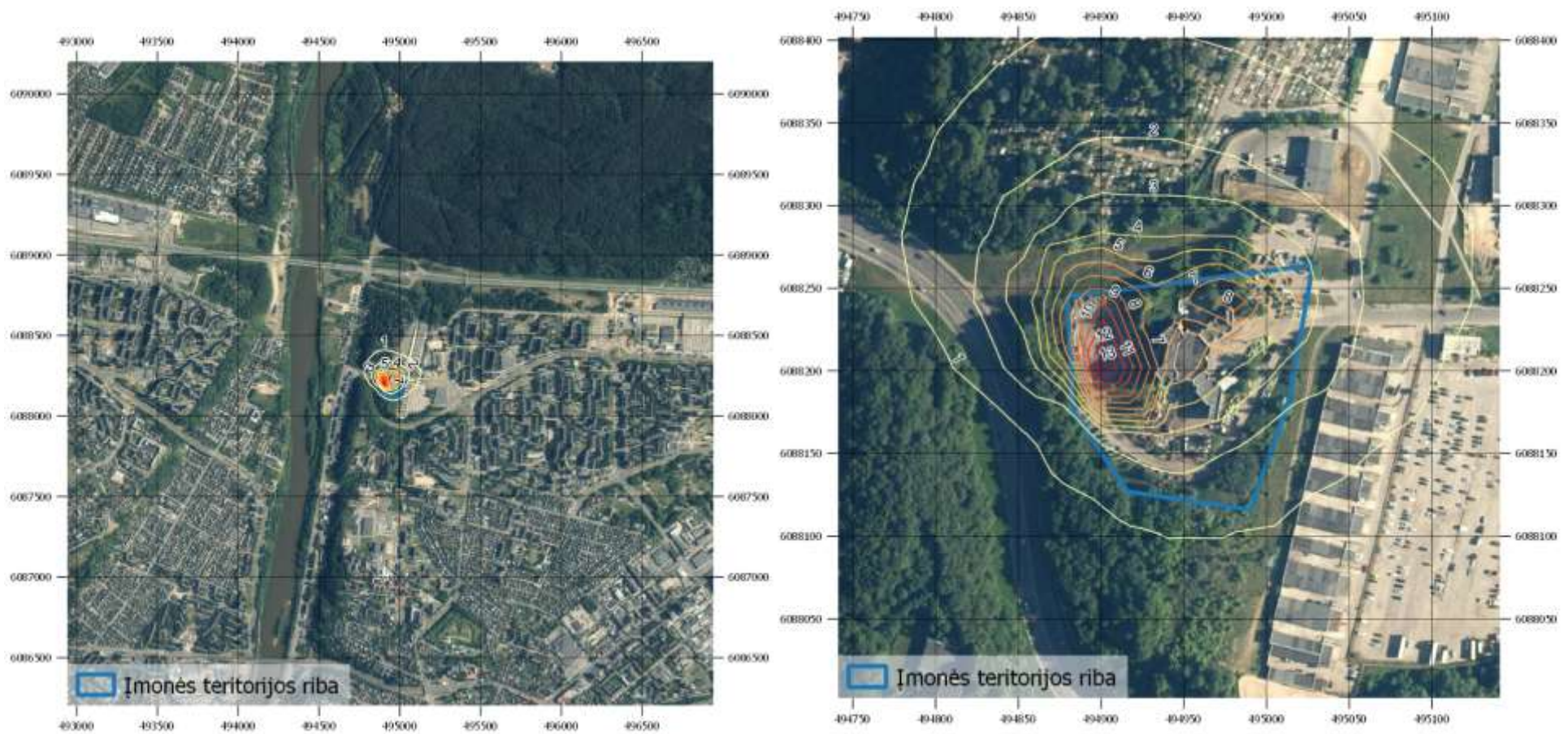
Kietųjų dalelių (KD₁₀) pažemio koncentracijų (µg/m³) sklaidos prognozavimas – vidutinė ilgalaikė metinė KD₁₀

pažemio koncentracija (su fonu)



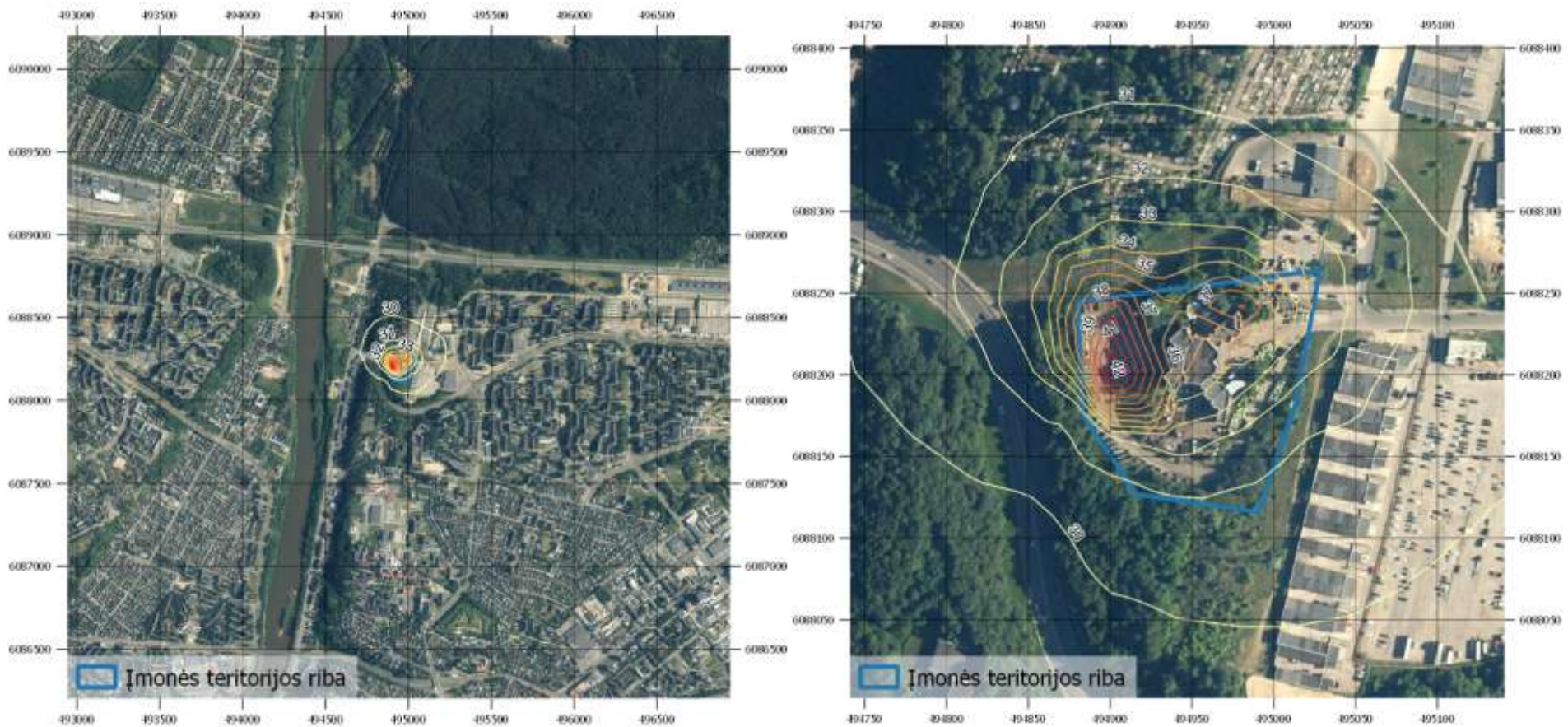
Maksimali vidutinė ilgalaikė (metinė) KD₁₀ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, vertinant foninę taršą: 34,98 µg/m³ (0,867 RV, kai RV = 40 µg/m³). Maksimali koncentracija pasiekama įmonės teritorijoje šalia PŪV oro taršos šaltinių – PŪV atviroje teritorijoje Nr.1. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarys PŪV, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Kietųjų dalelių (KD_{10}) pažemio koncentracijų ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) sklaidos prognozavimas – 90,4 procentilio ilgalaikė 24 valandų KD_{10} pažemio koncentracija (be fono)



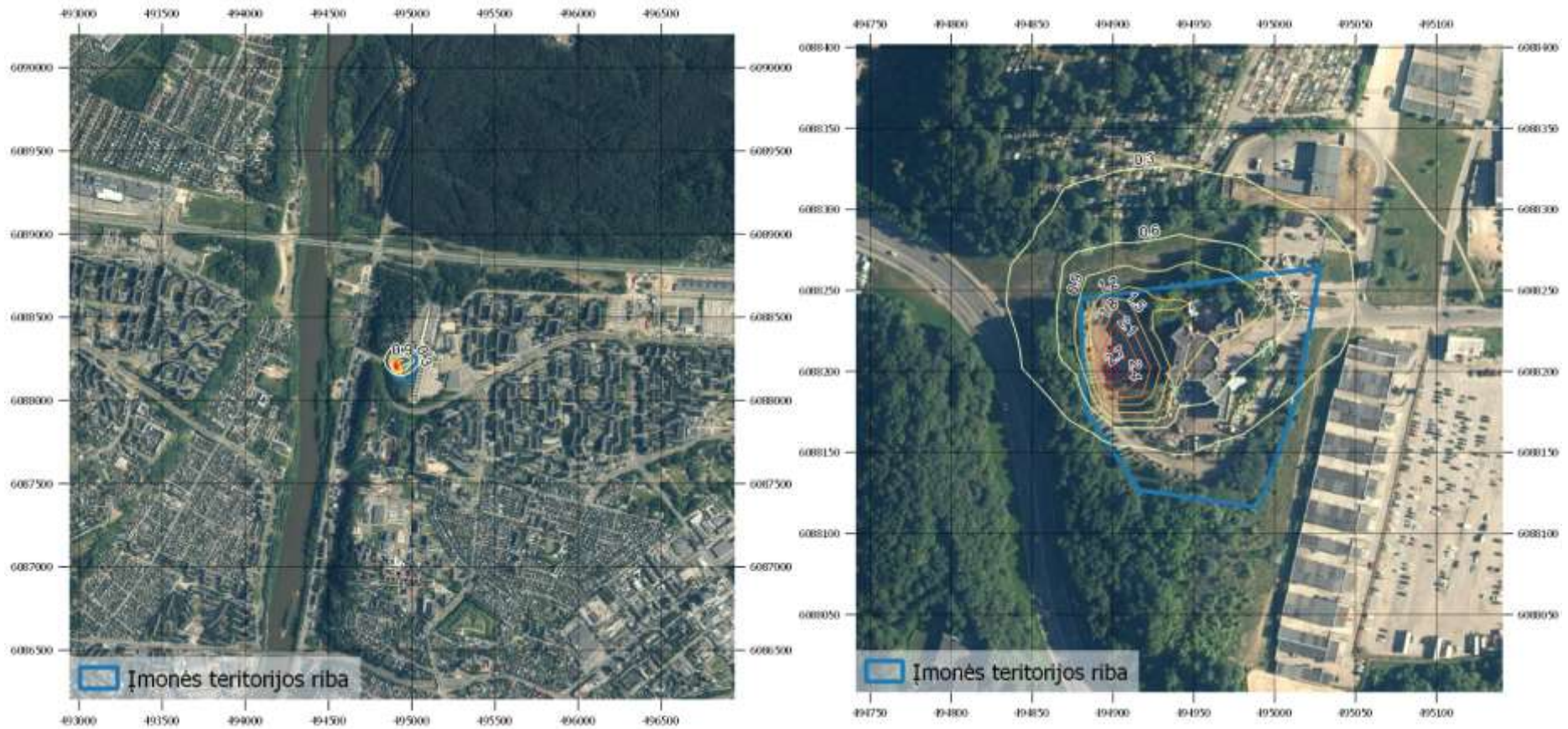
Maksimali 90,4 procentilio ilgalaikė 24 valandų KD_{10} pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, nevertinant foninės taršos: $13,81 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,616 RV, kai $\text{RV} = 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama įmonės teritorijoje šalia PŪV oro taršos šaltinių – PŪV atviroje teritorijoje Nr.1. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarys PŪV, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Kietųjų dalelių (KD_{10}) pažemio koncentracijų ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) sklaidos prognozavimas – 90,4 procentilio ilgalaikė 24 valandų KD_{10} pažemio koncentracija (su fonu)



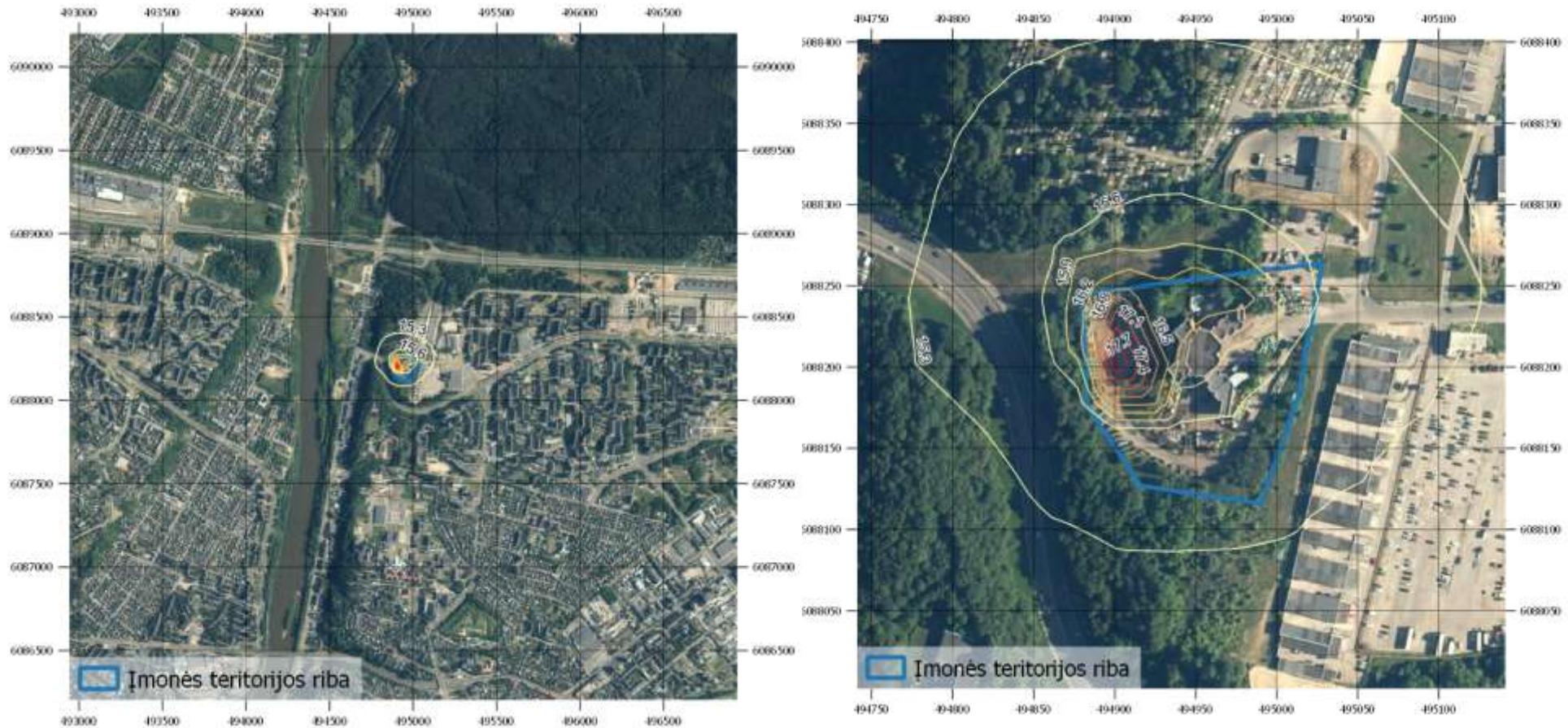
Maksimali 90,4 procentilio ilgalaikė 24 valandų KD_{10} pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, vertinant foninę taršą: $43,33 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,867 RV, kai $\text{RV} = 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama įmonės teritorijoje šalia PŪV oro taršos šaltinių – PŪV atviroje teritorijoje Nr.1. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarys PŪV, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Kietųjų dalelių (KD_{2,5}) pažemio koncentracijų (µg/m³) sklaidos prognozavimas – vidutinė ilgalaikė metinė KD_{2,5} pažemio koncentracija (be fono)



Maksimali vidutinė ilgalaikė (metinė) KD_{2,5} pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, nevertinant foninės taršos: 2,921 µg/m³ (0,146 RV, kai RV = 20 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekama įmonės teritorijoje šalia PŪV oro taršos šaltinių – PŪV atviroje teritorijoje Nr.1. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarys PŪV, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Kietųjų dalelių (KD_{2,5}) pažemio koncentracijų (µg/m³) sklaidos prognozavimas – vidutinė ilgalaikė metinė KD_{2,5} pažemio koncentracija (su fonu)



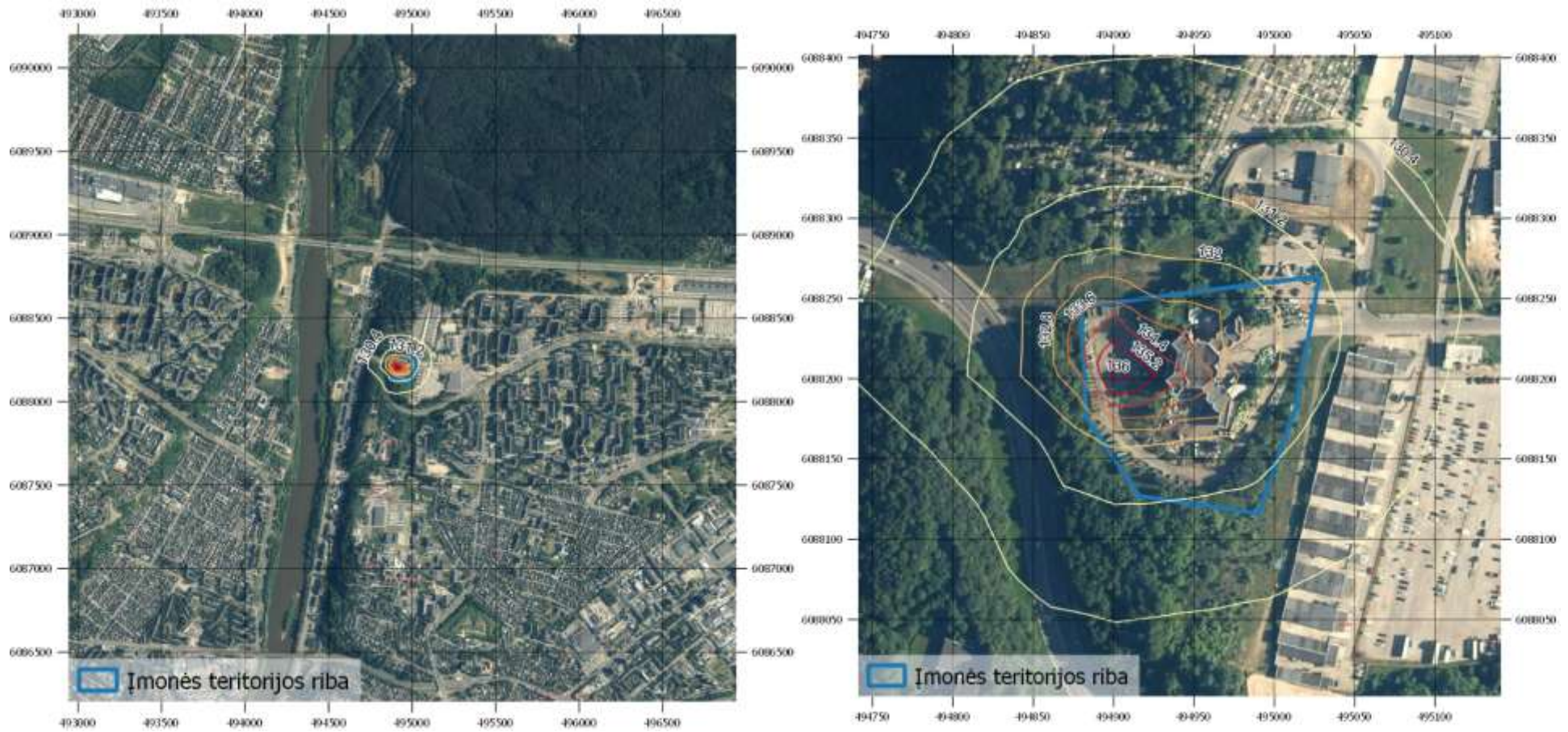
Maksimali vidutinė ilgalaikė (metinė) KD_{2,5} pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, įvertinant foninę taršą: 18,09 µg/m³ (0,905 RV, kai RV = 20 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekama šalia PŪV oro taršos šaltinių – PŪV atviroje teritorijoje Nr.1. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarys PŪV, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

LOJ pažemio koncentracijų ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) sklaidos prognozavimas – 1 val. 98,5 procentilio LOJ pažemio koncentracija (be fono)



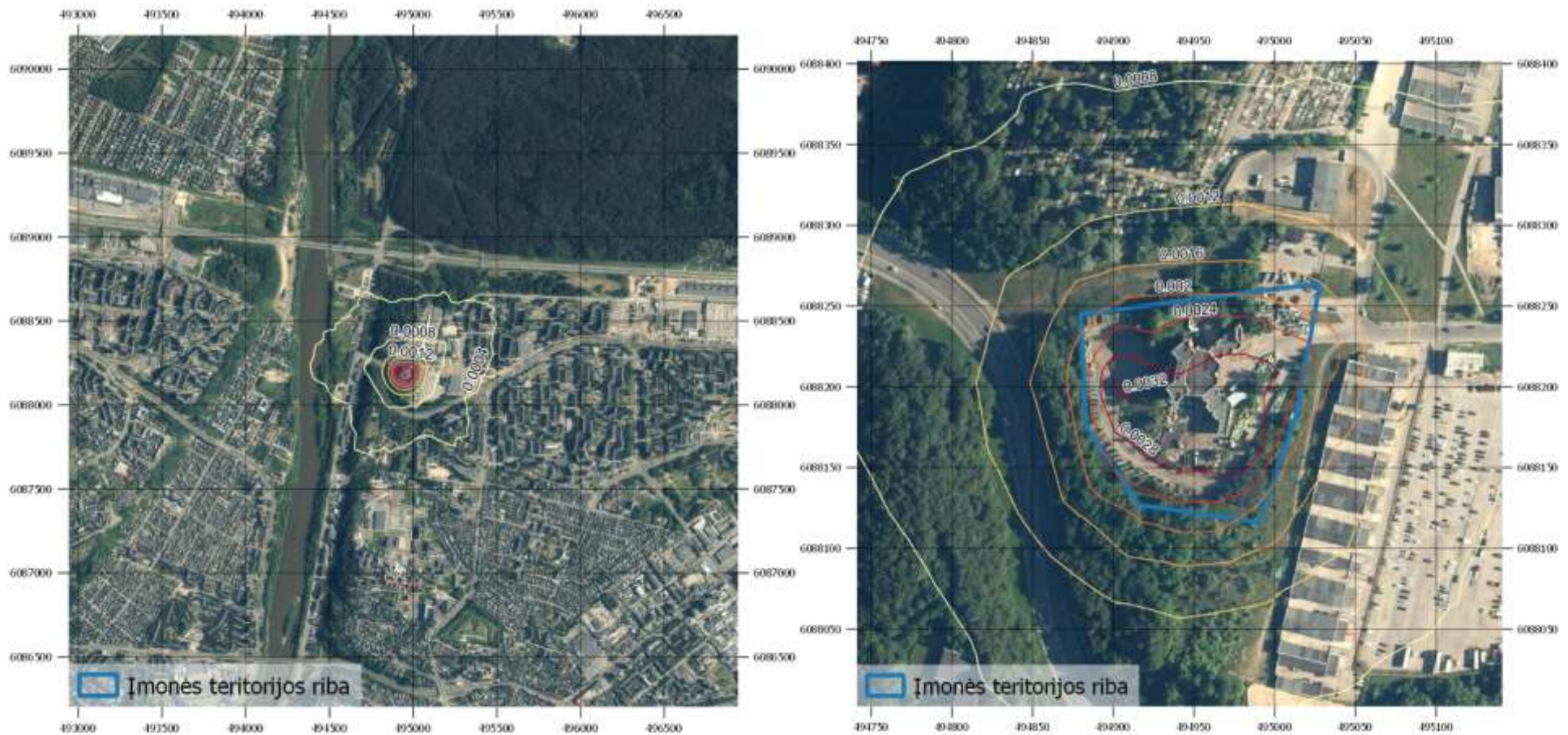
Maksimali 1 val. 98,5 procentilio LOJ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, nevertinant foninė taršos: $6,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,007 RV, kai $\text{RV} = 1 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama įmonės teritorijoje. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarys PŪV, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

LOJ pažemio koncentracijų ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) sklaidos prognozavimas – 1 val. 98,5 procentilio LOJ pažemio koncentracija (su fonu)



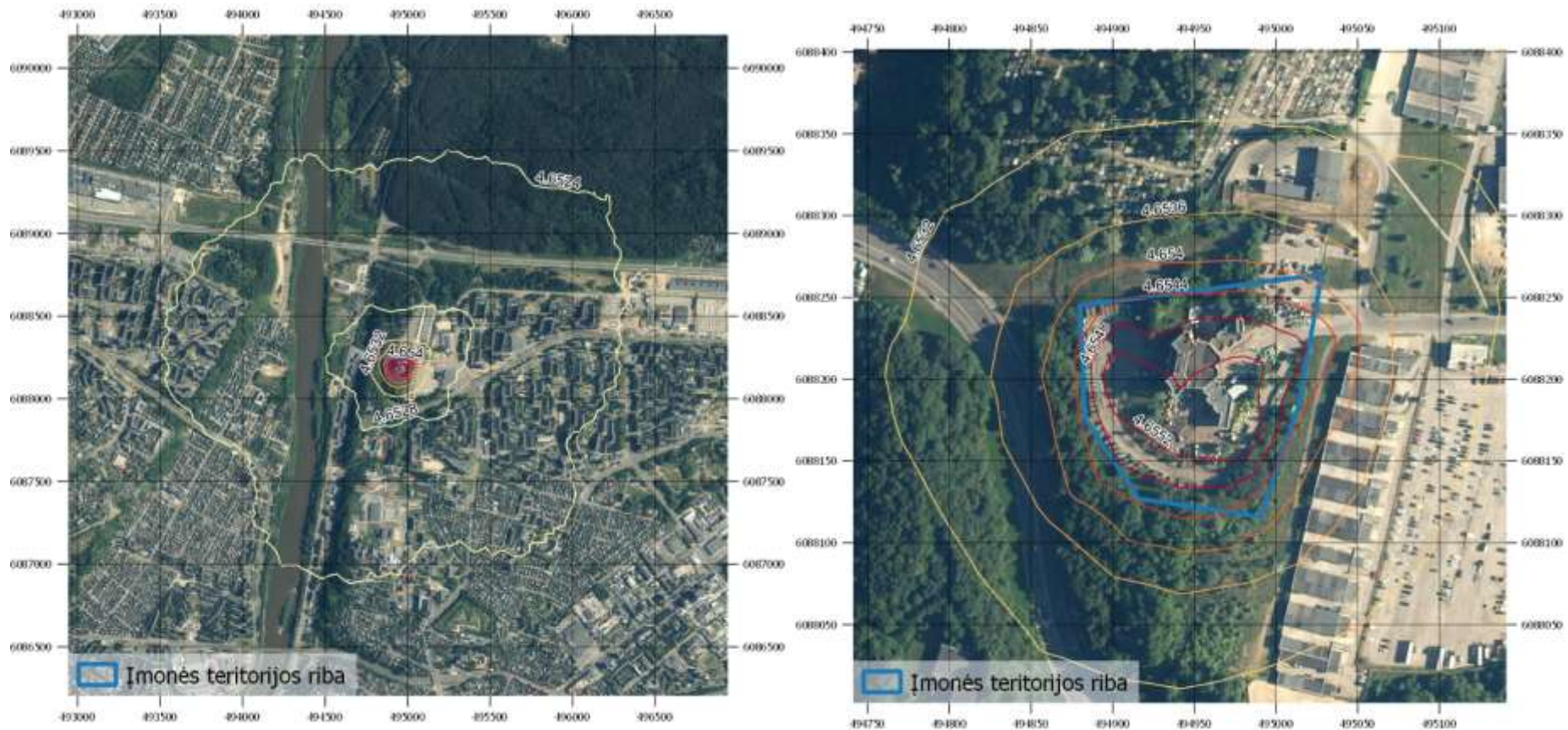
Maksimali 1 val. 98,5 procentilio LOJ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, vertinant foninę taršą: $136,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,136 RV, kai $\text{RV} = 1 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama įmonės teritorijoje. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarys PŪV, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

SO₂ pažemio koncentracijų (µg/m³) sklaidos prognozavimas – 1 val. 99,7 procentilio SO₂ pažemio koncentracija (be fono)



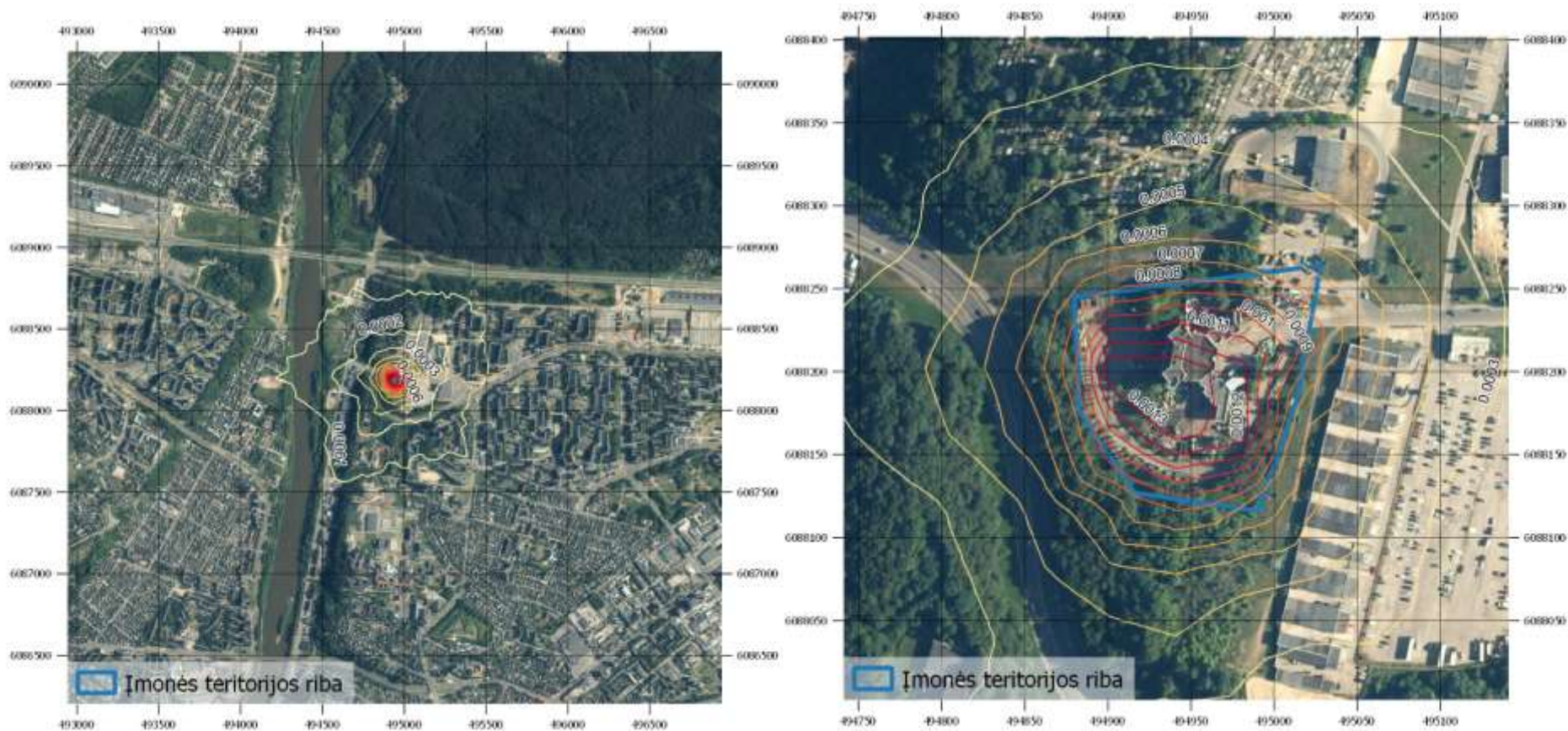
Maksimali 1 val. 99,7 procentilio SO₂ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, nevertinant foninė taršos: 0,0032 µg/m³ (0,000 RV, kai RV = 350 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekama įmonės teritorijoje. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarys PŪV, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

SO₂ pažemio koncentracijų (µg/m³) sklaidos prognozavimas – 1 val. 99,7 procentilio SO₂ pažemio koncentracija (su fonu)



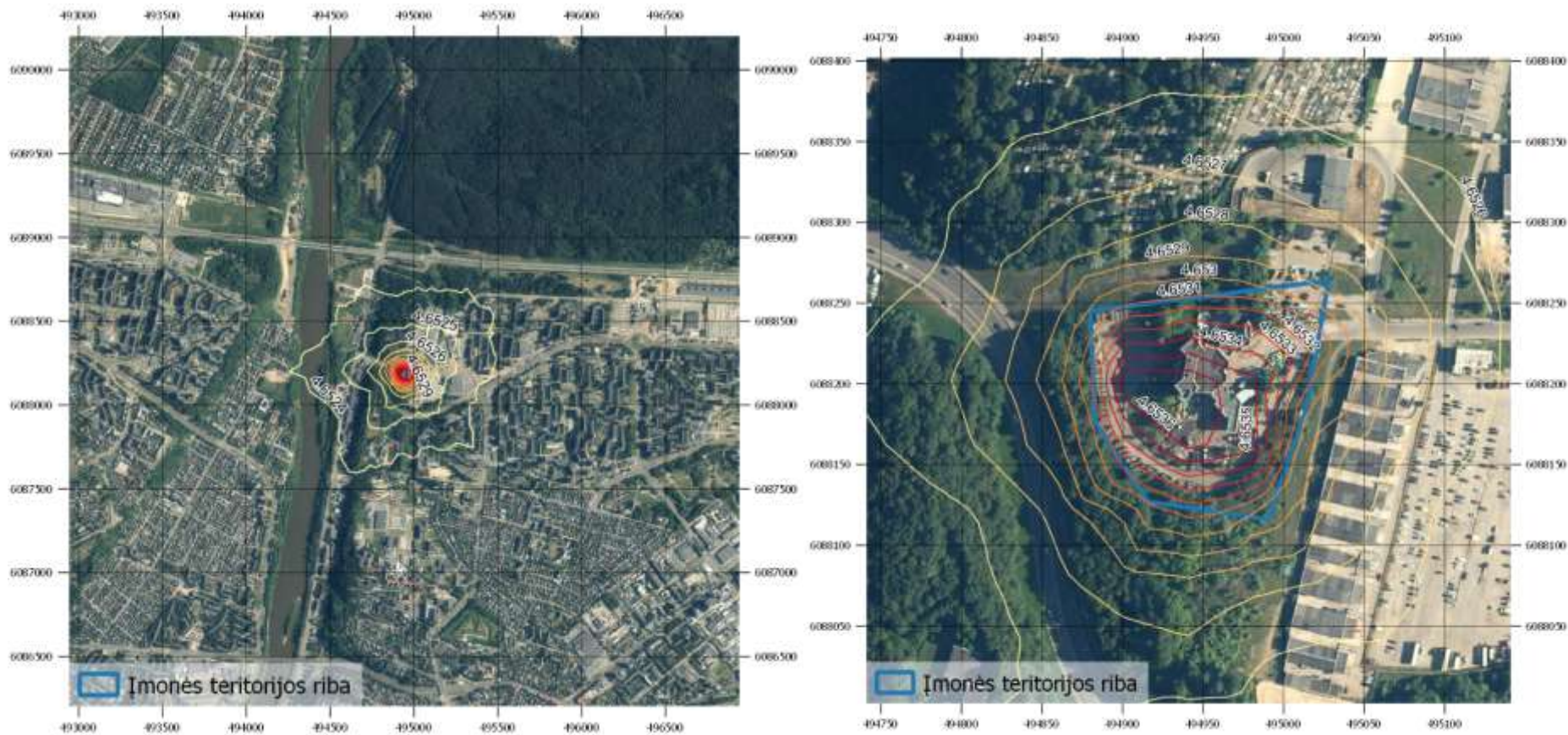
Maksimali 1 val. 99,7 procentilio SO₂ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, vertinant foninę taršą: 4,656 µg/m³ (0,013 RV, kai RV = 350 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekama įmonės teritorijoje. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarys PŪV, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

SO₂ pažemio koncentracijų (µg/m³) sklaidos prognozavimas – 24 val. 99,2 procentilio SO₂ pažemio koncentracija (be fono)



Maksimali 24 val. 99,2 procentilio SO₂ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, nevertinant foninė taršos: 0,0014 µg/m³ (0,000 RV, kai RV = 125 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekama įmonės teritorijoje. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarys PŪV, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

SO₂ pažemio koncentracijų (µg/m³) sklaidos prognozavimas – 24 val. 99,2 procentilio SO₂ pažemio koncentracija (su fonu)



Maksimali 24 val. 99,2 procentilio SO₂ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, vertinant foninę taršą: 4,654 µg/m³ (0,037 RV, kai RV = 125 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekama įmonės teritorijoje. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarys PŪV, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.