

8 PRIEDAS

Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimai ir žemėlapiai.

INFORMACIJA APIE NUMATOMUS OBJEKTO TARŠOS ŠALTINIUS

Technikos, autotransporto tarša - taršos šaltinis Nr. 601

Bazės teritorijoje (adresu Kuro g. 21, Vilnius) per metus numatoma sunaudoti apie 21 t/m dyzelino. Technikos eksploatacijos metu (taršos šaltinis Nr. 601) į aplinkos orą bus išmetami teršalai: anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros dioksidas, kietosios dalelės ir angliavandeniliai (LOJ). Šių teršalų kiekių skaičiavimai pateikti 5 priede ir PAV atrankos dokumentų 11 punkte, suvestinai duomenys pateikti šio priedo 2 lentelėje.

Atliekant teršalų sklaidos skaičiavimus tarša iš mobilių taršos šaltinių vertinama kaip neorganizuotas taršos šaltinis. Iš mobilių taršos šaltinių išmetamosios dujos pasklinda platesnėje erdvėje nei nuo stacionaraus šaltinio ir jų koncentracija būna minimali, vietovės aplinkos oro kokybę įtakoja labai nežymiai, tačiau į aplinkos oro taršos sklaidos skaičiavimus taršos duomenys įtraukti.

Statybinių atliekų tvarkymas UAB „Vaidva“ bazėje - taršos šaltiniai Nr. 602-610

UAB „Vaidva“ bazėje planuojamos ūkinės veiklos metu atvežtų statybinių atliekų iškrovimo (išvertimo) metu, jų laikinojo sandėliavimo metu bei pakrovimo su krautuvu į apdorojimo techniką metu bus dulkejimas, į aplinkos orą išsiskirs kietosios dalelės. Skaldos išbyrėjimo iš trupintuvo metu dulkejimas bus minimalus, nes skalda bus drėgna (trupinamų statybinių atliekų drėkinimui bus naudojamas vanduo). Taip pat skaldos krovimo į sijotuvą metu, skaldos išbyrėjimo iš sijotuvo metu, skaldos krovimo su krautuvu į krūvas sandėliavimo zonoje metu, pagamintos skaldos sandėliavimo metu bei pakrovimo metu į savivarčius išvežimui bus dulkejimas, į aplinkos orą išsiskirs kietosios dalelės. Visų šių technologinių procesų metu išsiskirsiančių teršalų (kietųjų dalelių) kiekių skaičiavimai pateikti PAV atrankos dokumentų 11 punkte, suvestinai duomenys pateikti šio priedo 2 lentelėje.

Statybinių atliekų tvarkymo metu taršos šaltiniai Nr. 602-610 traktuojami kaip neorganizuoti taršos šaltiniai, kadangi vadovaujantis aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizaciją bei teršalų išmetimo į atmosferą apskaitą reglamentuojančiais teisės aktais – tai toks šaltinis - įrenginys ar vieta, neskirti specialiai teršalams į aplinkos orą išmesti. Tai gali būti atviros žaliavų ar atliekų išgavimo, saugojimo, aikštelės ar kt.

APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO LYGIO ĮVERTINIMAS

Skaičiuojant teršalų, išsiskirsiančių planuojamos ūkinės veiklos metu, sklaidą, buvo naudojama kompiuterinė programinė įranga „ADMS 4.2“. Tai naujos kartos daugiašaltinis dispersijos modelis, kurį naudoti rekomenduoja Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija (vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-12-09 įsakymu Nr. AV-200 „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“). Šis modelis vertina sausą ir šlapią teršalų nusodinimą, radioaktyvių teršalų sklaidimą, teršalų kamuolio matomumą, kvapus, pastatų įtaką, sudėtingą reljefą ir pakrantės įtaką. Modelis vertina užduoto laikotarpio metu išsiskyrusių teršalų koncentracijas. Koncentracijas „ADMS 4.2“ skaičiuoja iki 3000 m aukščio. Šis modelis skaičiuoja teršalų sklaidą aplinkos ore įvertindamas vietovės reljefą, geografinę padėtį, meteorologines sąlygas, medžiagų savybes, taršos šaltinių parametrus. Vertinant miesto oro kokybę, dauguma mažų taršos šaltinių apjungiami į vieną didesnę, tuo tarpu didelių taškinių taršos šaltinių įtaką skaičiuoja individualiai. Modelis gali skaičiuoti iki 300 taškinių, ploto, tūrio ir linijinių šaltinių išmetamų teršalų sklaidą vienu metu, daugiausia 10 teršalų vienam šaltiniui ir daugiausia 5 teršalų grupes. Naudoja miesto ir kaimo vietovės dispersijos koeficientą, gali skaičiuoti procentilius (pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001-12-11 įsakymą Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“).

„ADMS 4.2“ modelio veikimo principas pagrįstas formule:

$$C = \frac{Q_s}{2\pi\sigma_y\sigma_z U} e^{-y^2/2\sigma_y^2} \left\{ e^{-(z-z_s)^2/2\sigma_z^2} + e^{-(z+z_s)^2/2\sigma_z^2} + e^{-(z+2h-z_s)^2/2\sigma_z^2} + e^{-(z-2h+z_s)^2/2\sigma_z^2} + e^{-(z-2h-z_s)^2/2\sigma_z^2} \right\}$$

- kur: Q_s - teršalo emisija, g/s ;
 σ_y - horizontalusis dispersijos parametras, m;
 σ_z - vertikalusis dispersijos parametras, m;
 U - vėjo greitis, m/s;
 H - šaltinio aukštis, m;
 Z - receptoriaus aukštis, m.

Oro teršalų sklaidos skaičiavimai:

Teršalų koncentracijų išsisklaidymo žemėlapius programa „ADMS 4.2“ pateikia koordinačių sistemoje arba ant žemėlapių, koncentracijas išreiškia mg/m³, µg/m³ ar kitais programai užduotais matavimo vienetais.

Teršalų skaičiavimuose naudoti šie duomenys:

- 5 metų kasvalandiniai meteorologiniai duomenys: temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, kritulių kiekis ir debesuotumas. Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimuose naudoti Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos suteikti 2011-2015 metų Vilniaus miesto meteorologiniai duomenys. Dokumentai, patvirtinantys meteorologinių duomenų išsigijimą iš Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos, kaip tai numatyta Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo planuojamos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų (toliau - Rekomendacijos), patvirtintų Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ 12 punkte, pateikti šio priedo 1 priedėlyje;
- reljefo pataisos koeficientas lygus 1 (miestai, miškai);
- platumą lygi 54,6;
- skaičiavimo lauko dydis - 2 km spinduliu nuo taršos šaltinių;
- teršalų koncentracijų skaičiavimo aukštis 1,5 m;
- teritorijos foninio aplinkos oro užterštumo duomenys parenkami vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-07-10 įsakymu Nr. AV-112 patvirtintomis Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis (Žin., 2008, Nr. 82-3286, aktuali redakcija) (toliau – Rekomendacijos). Šiose Rekomendacijose pirmoje eilėje nurodoma naudoti aplinkos oro kokybės tyrimo (OKT) stočių duomenis – vidutines metines teršalų koncentracijas – jeigu tokios stotys yra 2 kilometrų atstumu nuo planuojamos ūkinės veiklos objekto. Tačiau artimiausia Vilniaus mieste OKT stotis (Vilnius Lazdynai) yra didesniu nei 4,5 km atstumu nuo numatomo objekto. Artimiausia indikatorinių tyrimų stotelė nuo planuojamo objekto yra nutolusi didesniu nei 3 km atstumu. Vadovaujantis Rekomendacijų 3.3. punktu, jeigu nėra OKT stočių ar indikatorinių tyrimų duomenų, naudojami modeliavimo būdu nustatyti vidutiniai metiniai aplinkos oro užterštumo duomenys. Kietųjų dalelių, anglies monoksido, azoto dioksido ir sieros dioksido foninės užterštumo reikšmės priimtos pagal 2015 m. Vilniuje modeliavimo būdu nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenis iš Aplinkos apsaugos agentūros interneto informacinio portalo www.oras.gamta.lt, ir yra lygios: kietųjų dalelių KD₁₀ - 13 µg/m³; KD_{2,5} - 9,3 µg/m³; anglies monoksido - 0,22 mg/m³; azoto dioksido - 12 µg/m³; sieros dioksido – 1,57 µg/m³ (žiūr. 2 priedėlį). Angliavandenilių (LOJ) foninės užterštumo reikšmės priimtos pagal Aplinkos apsaugos agentūros Poveikio aplinkai vertinimo departamento (toliau – AAA) 2016-11-25 raštu Nr. (28.7)-A4-11875 „Dėl foninių koncentracijų“ pateiktus greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir

iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenis (žiūr. 2 priedėlį). Taip pat vadovaujantis Rekomendacijų 4 punktu, skaičiuojant teršalų sklaidą buvo įvertinta emisija iš AAA 2016-11-25 raštu Nr. (28.7)-A4-11875 „Dėl foninių koncentracijų“ pateiktų iki 2 kilometrų atstumu planuojamų ūkinių veiklų stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių (žiūr. 2 priedėlį).

- atliekant teršalų sklaidos modeliavimą nagrinėjamam objektui parinkti vidurkio laiko intervalai, atitinkantys modeliuojamų teršalų ribinių verčių vidurkio laiko intervalus, nurodytus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007-06-11 įsakyme Nr.D1-329/V-469 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo“ (Žin., 2007, Nr.67-2627, 2008, Nr.70-2688) bei Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010-07-07 įsakyme Nr. D1-585/V-611 „Dėl Aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001-12-11 įsakymo Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ pakeitimo“ (Žin., 2010, Nr. 82-4364; TAR, 2014, Nr. 3015; 2015, Nr. 5317; 2016, Nr. 2397);
- skirtingų teršalų skaičiavimų rezultatai išreikšti atitinkamu procentiliu, nurodytu Rekomendacijose;
- įvertintas objekto taršos šaltinių emisijos nepastovumo faktorius – taršos šaltinių darbo laikas (8760 val. per metus).

TARŠOS ŠALTINIŲ IŠSKIRIAMŲ TERŠALŲ SKLAIDOS APLINKOS ORE SKAIČIAVIMO REZULTATAI

Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos sąlygojamų aplinkos oro taršos šaltinių charakteristikas bei išsiskirsiančius į aplinkos orą teršalus pateikiami 1 ir 2 lentelėse.

1 lentelė. Taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
Pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
PROGNOZUOJAMA TARŠA								
Technika, autotransportas	601	X=6059734 Y=573596	10	0,5	5,0	0	0,98	1008
Statybinių atliekų (SA) iškrovimas	602	X=6059730 Y=573620	10	0,5	5,0	0	0,98	1008
SA sandėliavimas	603	X=6059733 Y=573627	10	0,5	5,0	0	0,98	8760
SA pakrovimas į trupintuvą	604	X=6059738 Y=573619	10	0,5	5,0	0	0,98	1008
Skaldos išbyrėjimas iš trupintuvo	605	X=6059738 Y=573616	10	0,5	5,0	0	0,98	1008
Skaldos pakrovimas į sijotuvą	606	X=6059736 Y=573617	10	0,5	5,0	0	0,98	1008
Skaldos išbyrėjimas iš sijotuvo	607	X=6059736 Y=573614	10	0,5	5,0	0	0,98	1008

Taršos šaltiniai					Išmetamų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
Pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Skaldos krovimas į kūgius	608	X=6059716 Y=573535	10	0,5	5,0	0	0,98	1008
Skaldos sandėliavimas	609	X=6059717 Y=573541	10	0,5	5,0	0	0,98	8760
Skaldos pakrovimas į sunkvežimius	610	X=6059718 Y=573538	10	0,5	5,0	0	0,98	1008

Vadovaujantis Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklių (Žin., 2008 Nr. 82-3282, su vėlesniais pakeitimais) 24.2.3 ir 24.2.4 punktu, jei nėra galimybės nustatyti neorganizuotų taršos šaltinių parametrus, aplinkos oro užterštumo lygiui nustatyti sąlyginai priimama: taršos šaltinių aukštis - 10 m, jų išėjimo angos skersmuo - 0,5 m, srauto greitis bei temperatūra atitinkamai 3-5 m/s ir 0°C.

2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšis	taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
			Pavadinimas	kodas			
	Pavadinimas	Nr.			vnt.	maks.	metinė, t/m
1	2	3	4	5	6	7	8
PROGNOZUOJAMA TARŠA							
Technika, autotransportas	Vidaus degimo varikliai	601	Anglies monoksidas	6069	g/s	1,18855	4,313
			Angliavandeniliai (LOJ)	308	g/s	0,34006	1,234
			Azoto oksidai	6044	g/s	0,18904	0,686
			Sieros dioksidas	6051	g/s	0,00579	0,021
			Kietosios dalelės	4281	g/s	0,02094	0,076
Statybinių atliekų (SA) tvarkymo aikštelė (UAB „Vaidva“ bazė)	SA iškrovimas	602	Kietosios dalelės	4281	g/s	0,13955	0,5064
	SA sandėliavimas	603	Kietosios dalelės	4281	g/s	0,04160	1,312
	SA pakrovimas į trupintuvą	604	Kietosios dalelės	4281	g/s	0,13955	0,5064
	Skaldos išbyrėjimas iš trupintuvo	605	Kietosios dalelės	4281	g/s	0,01395	0,05064
	Skaldos pakrovimas į sijotuvą	606	Kietosios dalelės	4281	g/s	0,13955	0,5064
	Skaldos išbyrėjimas iš sijotuvo	607	Kietosios dalelės	4281	g/s	0,13955	0,5064
	Skaldos krovimas į kūgius	608	Kietosios dalelės	4281	g/s	0,13955	0,5064
	Skaldos sandėliavimas	609	Kietosios dalelės	4281	g/s	0,04680	1,476
	Skaldos pakrovimas į sunkvežimius	610	Kietosios dalelės	4281	g/s	0,13955	0,5064

Teršalų sklaidos koncentracija skaičiuota pažemio lygyje (1,5 metrų aukštyje nuo žemės paviršiaus). Paskaičiuotos koncentracijos išreikštos mg/m³ arba µg/m³ ir lyginamos su ribinėmis aplinkos oro užterštumo vertėmis (RV). Ribinė vertė - mokslinėmis žiniomis pagrįstas oro užterštumo lygis, nustatytas siekiant išvengti, užkirsti kelią ar sumažinti kenksmingą poveikį žmogaus sveikatai ir (ar) aplinkai, kuris turi būti pasiektas per tam tikrą laiką, o pasiekus neturi būti viršijamas.

Taršos šaltinių išskiriamų teršalų RV aplinkos ore nustatomos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007-06-11 įsakymu Nr. D1-329/V-469 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000-10-30 įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo“ (Žin., 2007, Nr. 67-2627, 2008, Nr. 70-2688) bei Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010-07-07 įsakymu Nr. D1-585/V-611 „Dėl Aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001-12-11 įsakymo Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ pakeitimo“ (Žin., 2010, Nr. 82-4364; TAR, 2014, Nr. 3015; 2015, Nr. 5317; 2016, Nr. 2397). Šios RV pateiktos 3 lentelėje. Teršalų skaičiavimai atliekami įvertinant per metus leistiną RV viršijimų skaičių (procentilį).

3 lentelė. Teršalų ribinės vertės (RV)

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	Taikomas procentilis	Ribinė vertė aplinkos ore
Angliavandeniliai (LOJ)	0,5 val.	98,5	1,0 mg/m ³
Anglies monoksidas	8 val.	100	10,0 mg/m ³ (8 val.)
Azoto oksidai	1 val.	99,8	200 µg/m ³
	kalendorinių metų	-	40 µg/m ³
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	24 val.	90,4	50 µg/m ³
	kalendorinių metų	-	40 µg/m ³
Kietosios dalelės (KD _{2,5})	kalendorinių metų	-	25 µg/m ³
Sieros dioksidas	1 val.	99,7	350 µg/m ³
	24 val.	99,2	125 µg/m ³

Prognozuojamų aplinkos oro teršalų pasklidimo skaičiavimai, įvertinus vyraujančius vėjus, kitas meteorologines sąlygas bei esamą foninį užterštumą, parodė, jog planuojamos ūkinės veiklos metu į aplinkos orą išmetamų teršalų pažemio koncentracijos neviršys ribinių reikšmių.

Aplinkos oro taršos skaičiavimo sklaidos žemėlapiai pateikti 3 priedėlyje, rezultatų skaitinės reikšmės - 4 lentelėje.

4 lentelė. Objekto išskiriamų teršalų koncentracija aplinkos ore

Teršalo pavadinimas	Maksimali teršalo koncentracija skaičiavimo lauke (su fonu)	
	mg/m ³ arba µg/m ³	RV dalimis*
1	2	3
Kietosios dalelės KD₁₀:		
Paros	42,41 µg/m ³	0,848
Kalendorinių metų	24,01 µg/m ³	0,600
Kietosios dalelės KD_{2,5}		
Kalendorinių metų	14,81 µg/m ³	0,592
Anglies monoksidas		
8 valandų	2,74 mg/m ³	0,274
Azoto oksidai		
1 valandos	126,30 µg/m ³	0,632
kalendorinių metų	16,76 µg/m ³	0,419

Teršalo pavadinimas	Maksimali teršalo koncentracija skaičiavimo lauke (su fonu)	
	mg/m ³ arba µg/m ³	RV dalimis*
1	2	3
Sieros dioksidas:		
1 valandos	46,67 µg/m ³	0,133
Paros	17,27 µg/m ³	0,138
Angliavandeniliai (LOJ)		
0,5 valandos	0,71 mg/m ³	0,71

* - RV dalimis – modeliavimo būdu gauta maksimali teršalo koncentracija dalinta iš jo ribinės vertės

Remiantis modeliavimo rezultatais, matyti, kad esant pačioms nepalankiausioms taršos sklaidai sąlygoms, veiklos metu aplinkos oro teršalų koncentracijos nei objekto teritorijoje, nei už jos ribų, neviršija žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių ar siektinų dydžių ir neigiamas poveikis visuomenės sveikatai nenumatomas.

PRIEDĖLIS NR. 1

**Dokumentų, patvirtinančių meteorologinių duomenų įsigijimą
iš Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos, kopija.**



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
KLIMATOLOGIJOS SKYRIUS**

Biudžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, tel. (8 5) 275 1194, faks. (8 5) 272 8874, el.p. lhmt@meteo.lt, www.meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240

UAB „Ekosistema“
Direktoriui Mariui Šileikai

Į 2016-11-22 Nr. 16-358

A.D. Nr.661, LT-94008 Klaipėda-15
El. p. info@ekosistema.lt

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2016 m. lapkričio 24 d. Nr. (5.58.-9)-B8-2176

Elektroniniu paštu pateikiame Vilniaus meteorologijos stoties (toliau – MS) 2011–2013 ir 2015 m. oro temperatūros (°C), vėjo greičio (m/s), vėjo krypties (laipsniai), kritulių kiekio (mm) ir bendrojo debesuotumo (oktai) matavimų duomenis.

Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064, aukštis virš jūros lygio 162 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse iki 2011 m. birželio 30 d. visi stebėjimai buvo atliekami kas 3 val. (debesuotumo – ir dabar); kritulių kiekio iki 2012 m. gruodžio 31 d. – kas 6 val. UTC laiku.

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: Vilnius_Ekosistema.xls

Vedėjas

Donatas Valiukas



Zina Kitrienė, mob. 8 648 06 311, el. paštas zina.kitriene@meteo.lt
Originalas nebus siunčiamas



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
KLIMATOLOGIJOS SKYRIUS**

Biudžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, tel. (8 5) 275 1194, faks. (8 5) 272 8874, el.p. lhmt@meteo.lt , www.meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240

UAB „Ekosistema“
Direktoriui Mariui Šileikai

Į 2015-07-27

Nr. 13-1776

Taikos pr. 119, LT-94231 Klaipėda
el. p. andrius@ekosistema.lt

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2015 m. liepos 30d. Nr. (5.58.-9)-B8- 1280

Elektroniniu paštu pateikiame Vilniaus meteorologijos stoties (toliau – MS) 2014 m. vidutinės oro temperatūros (°C), vėjo greičio (m/s), vėjo krypties (laipsniai), bendrojo debesuotumo (oktantai), kritulių kiekio matavimų duomenis.

Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064; aukštis virš jūros lygio 162,0 m. Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami ir Jums pateikiami UTC laiku. Debesuotumo parametrai matuojami kas 3 balandas (00, 03, 06, 09, 12, 15, 18 ir 21).

Pridedama. Ekosistema_Vilnius_2014.xls

Vedėja

Audronė Galvonaitė

Zina Kitrienė, mob. 8 648 06 311, el. paštas zina.kitriene@meteo.lt
Originalas nebus siunčiamas.



PRIEDĖLIS NR. 2

Duomenys apie esamą aplinkos oro foninę taršą.



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DEPARTAMENTAS**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,
tel. 8 706 62 008, faks. 8 706 62 000, el.p. aaa@aaa.am.lt, http://gamta.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Ekosistema“
El.p. jonas@ekosistema.lt

2016-11-25
Į 2016-10-26

Nr. (28.7)-A4-11875
Nr. 16-317

DĖL FONINIŲ KONCENTRACIJŲ

Vadovaujantis Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ ir Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, patvirtintų Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ reikalavimais, atliekant „Vaidva“ (Kuro g. 21, Vilnius), poveikio aplinkai vertinimą, teikiame 2 km spinduliu apie šį objektą planuojamos ūkinės veiklas, dėl kurių teisės aktų nustatyta tvarka yra priimti teigiami sprendimai dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių, į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenis bei greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenis. Kietų dalelių, anglies monoksido, azoto oksidų ir sieros dioksido pažemio koncentracijų skaičiavimui prašome naudoti nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenis, kurie skelbiami Aplinkos apsaugos interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“.

PRIDEDAMA:

1. UAB „Regioninė komunalinių atliekų deginimo gamykla“ (Jočionių g. 13, Vilnius) poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos duomenys, 3 lapai.
2. UAB „VAATC“ komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginių statyba ir eksploatacija (Jočionių g. 13, Vilnius) informacija atrankai dėl PŪV PAV privalomumo duomenys, 2 lapai.
3. Vilniaus kogeneracinės jėgainės (Jočionių g. 13, Vilnius) poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos duomenys, 8 lapai.
4. Greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys, 8 lapai.

Departamento direktorė

Justina Černienė

Tomas Kaluževičius, tel. 8 706 68038, el. p. tomas.kaluzevicius@aaa.am.lt

4.14 lentelė. Stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys

[renginio pavadinimas UAB „Regioninė komunalinių atliekų deginimo gamykla“

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išėjimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm ³ /s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Kaminas	001	X=574429 Y=6059956	70	2,8	6,6	60	Deginant komunalines atliekas	40,7	8 000
							Deginant biokurą ir kietąjį kurą	41,5	

4.15 lentelė. Tarša į aplinkos orą

[renginio pavadinimas UAB „Regioninė komunalinių atliekų gamykla“

Veiklos rūšis ¹	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas ²	taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša					
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis ⁵		metinė, t/m.			
						vnt. ⁴	maks.		pagal GPGB	pagal ADAR	
							pagal GPGB	pagal ADAR			
Elektros ir šiluminės energijos gamyba deginant komunalines atliekas	Katilas su ardynine pakura	Kaminas	001	Deginant 100 % komunalines atliekas							
				SO ₂	1753	g/s	6,108	8,144	46,91	58,64	
				NO _x	250	g/s	14,25	16,29	211,1	234,6	
				Dulkės	6493	g/s	0,814	1,222	5,864	11,73	
				CO	177	g/s	4,072	4,072	35,18	58,64	
				HCl	440	g/s	2,036	2,443	9,382	11,73	
				HF	862	g/s	0,081	0,163	1,173	1,173	
				BOA	308	g/s	0,814	0,814	11,73	11,73	

Elektros ir šiluminės energijos gamyba deginant komunalines atliekas	Katilas su ardynine pakura	Kaminas	001	Amoniakas ✓	134	g/s	0,407	11,73			
				Sunkieji metalai (Cd)	3211	g/s	0,002	0,059			
				Sunkieji metalai (Tl)	7911						
				Gyvsidabris (Hg)	1024	g/s	0,001	0,002	0,023	0,059	
				Sunkieji metalai:							
				Sb	4112	g/s	0,020	0,586			
				As	4775						
				Pb	2094						
				Cr	2721						
				Co	3401						
				Cu	4424						
				Mn	3516						
				Ni	1589						
				V	2023	g/s	4×10 ⁻⁹	0,12×10 ⁻⁶			
Dioksinai (PCDD)	7866										
Furanai (PCDF)	7875										
Iš viso pagal veiklos rūšį							321,36	400,68			

Veiklos rūšis1	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša				
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis ⁵		metinė, t/m.		
						vnt. ⁴	maks.		pagal GPGB	pagal ADAR
							pagal GPGB	pagal ADAR		
Elektros ir šiluminės energijos gamyba deginant komunalines atliekas ir biomasę	Katilas su ardynine pakura	Kaminas	001	Deginant 75 % komunalinių atliekų ir 25 % biomasės, durpių, nuotekų valymo dumblo, nepavojingų pramoninių atliekų						
				SO ₂	1753	g/s	6,220	8,294	47,78	59,72
				NO _x	250	g/s	14,51	16,57	215,0	238,9
				Dulkės	6493	g/s	0,829	1,244	5,972	11,94
				CO	177	g/s	4,147	4,147	35,83	59,72
				HCl	440	g/s	2,074	2,502	9,555	11,94
				HF	862	g/s	0,083	0,167	1,194	1,194
				BOA ✓	308	g/s	0,829	0,834	11,94	11,94
				Amoniakas ✓	134	g/s	0,415		11,94	
				Sunkieji metalai (Cd)	3211	g/s	0,002		0,060	
				Sunkieji metalai (Tl)	7911					
				Gyvsidabris (Hg)	1024	g/s	0,001	0,002	0,024	0,060
				Sunkieji metalai:						
				Sb	4112	g/s	0,021		0,597	
				As	4775					
				Pb	2094					
				Cr	2721					
				Co	3401					
				Cu	4424					
				Mn	3516					
				Ni	1589					
				V	2023					
				Dioksinai (PCDD)	7866					
Furanai (PCDF)	7875									
Iš viso pagal veiklos rūšį :						339,89	408,23			

7.6 lentelė. Stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys

Įrenginio pavadinimas Mechaninio biologinio apdorojimo įrenginiai

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C		tūrio debitas, Nm ³ /s
1	2	3	3'	4	5	6	7	8	9
		X	Y						
Biofiltras	601*	574068,2	6059606	12	-	-	0	37,5	8760
		574068,2	6059632						
		574097,4	6059632						
		574097,5	6059606						
Biofiltras	602*	574068,2	6059565	12	-	-	0	37,5	8760
		574068,3	6059592						
		574097,5	6059592						
		574097,5	6059565						

* - biofiltrai plotiniai a.t.š.. Pateiktos a.t.š. kampų koordinatės.

7.7 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Įrenginio pavadinimas Mechaninio biologinio apdorojimo įrenginiai

Veiklos rūšis	Cecho ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/m.	vienkartinis dydis		metinė t/m.
						vnt. ⁴	vidut.	maks.		vnt. ⁴	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
091009	Biodžiovinimas	Biofiltras	601	Amoniakas	134	-	-	-	-	g/s	0,375	11,826
				LOJ	308	-	-	-	-	g/s	1,875	59,130
		Biofiltras	602	Amoniakas	134	-	-	-	-	g/s	0,375	11,826
				LOJ	308	-	-	-	-	g/s	1,875	59,130
									-	Iš viso:		141,912

Lentelė 4.2.4. Stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./metus	
pavadinimas	Nr.	Koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
PŪV vystymo alternatyva Nr.2									
Kaminas	001-1	574303,9*	6059602,9*	80,0**	2,0	20,8	60	65,4	8000
Kaminas	001-2	574303,9*	6059602,9*	80,0**	2,8	21,0	60	129,2	4896
Vandens ruošimo mazgas	002	574264,9	6059594,9	5,0	0,2	3,2	18	0,1	8760
Atliekų deginimo jėgainės kuro bunkeris	003	574194,0	6059621,7	36,0	(1,5x1,2)	2,3	24	3	760
	004	574193,3	6059611,5	36,0	(1,5x1,2)	2,3	24	3	760
	005	574193,3	6059601,7	36,0	(1,5x1,2)	2,3	24	3	760
	006	574193,5	6059590,1	36,0	(1,5x1,2)	2,3	24	3	760
Elektros generatorius	007	574307,0	6059646,3	15,0	0,4	44,5	530	5,59	24
Lakiųjų pelenų bunkeriai	008	574285,9	6059584,9	23,0	0,2	4,775	15	0,15	8000
Aktyvuotos anglies bunkeris	009	574266,0	6059612,0	21	0,2	4,775	15	0,15	10
Negesintų kalkių bunkeris	010	574266,0	6059607,0	21	0,2	4,775	15	0,15	195
Gesintų kalkių bunkeris	011	574266,0	6059602,0	21	0,2	4,775	15	0,15	195
Dugno pelenų patalpa	012	574179,92	6059560,45	15	0,8	10,54	15	5,30	8000
Akumuliatorių pakrovimas	013	574295,9	6059644,7	15	0,5	12,27	15	2,41	8760
Biokuro smulkinimo pastatas	014	574142,0	6059448,0	15,0	0,6	10,61	18	3,00	3024
Biokuro priėmimo pastatas	015	574164,3	6059493,9	19,0	0,8	11,937	aplinkos	6,00	3024

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje				Teršalų išmetimo trukmė, val./metus	
pavadinimas	Nr.	Koordinatės		aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C		tūrio debitas, Nm ³ /s
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Biokuro silosai	016	574111,7	6059466,9	31,0	0,5	10,186	aplinkos	2,00	3024
	017	574142,6	6059465,4	31,0	0,5	10,186	aplinkos	2,00	3024
PŪV vystymo alternatyva Nr.3									
Kaminas	001	574299,6	6059607,4	80,0	3,0	14,9	60	106,0	8000
Vandens ruošimo mazgas	002	574264,9	6059594,9	5,0	0,2	3,2	18	0,1	8760
Atliekų deginimo jėgainės kuro bunkeris	003	574194,0	6059621,7	36,0	(1,5x1,2)	2,3	24	3	760
	004	574193,3	6059611,5	36,0	(1,5x1,2)	2,3	24	3	760
	005	574193,3	6059601,7	36,0	(1,5x1,2)	2,3	24	3	760
	006	574193,5	6059590,1	36,0	(1,5x1,2)	2,3	24	3	760
Elektros generatorius	007	574307,0	6059636,7	15,0	0,4	44,5	530	5,59	24
Lakiųjų pelenų bunkeriai	008	574274,8	6059582,7	23,0	0,2	4,775	15	0,15	8000
Aktyvuotos anglies bunkeris	009	574265,5	6059607,4	21	0,2	4,775	15	0,15	10
Negesintų kalkių bunkeris	010	574265,5	6059602,4	21	0,2	4,775	15	0,15	195
Gesintų kalkių bunkeris	011	574265,5	6059597,4	21	0,2	4,775	15	0,15	195
Dugno pelenų patalpa	012	574179,92	6059560,45	15	0,8	10,54	15	5,30	8000
Akumuliatorių pakrovimas	013	574291,9	6059622,9	15	0,5	12,27	15	2,41	8760

* - taršos šaltinių 001-1 ir 001-2 koordinatės bus patikslintos techninio projekto rengimo metu ir atliktas patikrinamasis oro taršos skaidos modeliavimas.

** - techninio projekto rengimo metu kaminų aukštis gali būti tikslinamas įvertinant katilų gamintojų reikalavimus traukai, bet jis bus nežemesnis nei 80 metrų.

Lentelė 4.2.5. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšis	Cecho ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/metus
						vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
PŪV vystymo alternatyva Nr.2								
0902	Kogeneracinė jėgainė	Atliekų deginimo įrenginys	001-1	amoniakas	134	mg/Nm ³	15	15,068
				anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	100	94,176
				azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	400	376,704
				chloro vandenilis	440	mg/Nm ³	60	18,835
				fluoro vandenilis	862	mg/Nm ³	4	1,884
				gyvsidabris ir jo junginiai	1024	mg/Nm ³	0,05	0,094
				kadmis ir jo junginiai	3211	mg/Nm ³	0,05	0,094
				talis ir jo junginiai	7911	mg/Nm ³		
				kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	30	18,835
				LOJ (BOA)	308	mg/Nm ³	20	18,835
				dioksinai	7866	ng/Nm ³	0,1	0,0000002
				furani	7875			
				sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	200	94,176
				arsenas ir jo junginiai	217	mg/Nm ³	0,5	0,942
				chromas ir jo junginiai	2721			
				kobaltas ir jo junginiai	3401			
manganas ir jo junginiai	3516							

Veiklos rūšis	Cecho ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/metus	
						vnt.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
				nikelis ir jo junginiai	1589				
				stibis ir jo junginiai	4112				
				švinas ir jo junginiai	2094				
				vanadis ir jo junginiai	2023				
				varis ir jo junginiai	4424				
		Biokuro deginimo įrenginys	001-2	anglies monoksidas (A)	177	g/s		22,95	502,200
				azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³		200	451,980
				kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³		20	45,559
				sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³		200	60,264
		Vandens ruošimo mazgas	002	natrio šarmas	1501	g/s		0,000004	0,0001
		Atliekų deginimo įrenginio kuro bunkeris	003	amoniakas	134	g/s		0,0007	0,0018
				kietosios dalelės (C)	4281	g/s		0,0006	0,0016
				LOJ	308	g/s		0,0123	0,0336
				sieros vandenilis	1778	g/s		0,0004	0,0011
		Atliekų deginimo įrenginio kuro bunkeris	004	amoniakas	134	g/s		0,0007	0,0018
				kietosios dalelės (C)	4281	g/s		0,0006	0,0016
				LOJ	308	g/s		0,0123	0,0336
				sieros vandenilis	1778	g/s		0,0004	0,0011
		Atliekų deginimo įrenginio	005	amoniakas	134	g/s		0,0007	0,0018

Veiklos rūšis	Cecho ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/metus
						vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		kuro bunkeris		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0006	0,0016
				LOJ	308	g/s	0,0123	0,0336
				sieros vandenilis	1778	g/s	0,0004	0,0011
		Atliekų deginimo įrenginio kuro bunkeris	006	amoniakas	134	g/s	0,0007	0,0018
				kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0006	0,0016
				LOJ	308	g/s	0,0123	0,0336
				sieros vandenilis	1778	g/s	0,0004	0,0011
		Elektros generatorius	007	anglies monoksidas (B)	5917	g/s	3,5509	0,3068
				azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,8225	0,0711
				kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0802	0,0069
				LOJ	308	g/s	0,9630	0,0832
				sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,0602	0,0052
		Lakiųjų pelenų bunkeriai	008	kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm ³	10	0,0432
		Aktyvuotos anglies bunkeris	009	kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm ³	10	0,0001
		Negesintų kalkių bunkeris	010	kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm ³	10	0,0011
		Gesintų kalkių bunkeris	011	kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm ³	10	0,0011
Dugno pelenų patalpa	012	kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm ³	10	1,5264		
Akumuliatorių pakrovimas	013	sieros rūgštis	1761	g/s	0,0003	0,0105		
Biokuro paruošimo	Biokuro smulkinimo pastatas	014	kietosios dalelės (C)	4282	mg/Nm ³	10	0,3264	

Veiklos rūšis	Cecho ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/metus
						vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	mazgas	Biokuro priėmimo pastatas	015	kietosios dalelės (C)	4283	mg/Nm ³	10	0,6529
		Biokuro silosai	016	kietosios dalelės (C)	4284	mg/Nm ³	10	0,2176
			017	kietosios dalelės (C)	4285	mg/Nm ³	10	0,2176
Iš viso pagal veiklos rūšį:							1703,268	

PŪV vystymo alternatyva Nr.3

0902	Kogeneracinė jėgainė	Atliekų deginimo įrenginys	001					
				amoniakas	134	mg/Nm ³	15	24,422
				anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	100	152,640
				azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	400	610,560
				chloro vandenilis	440	mg/Nm ³	60	30,528
				fluoro vandenilis	862	mg/Nm ³	4	3,053
				gyvsidabris ir jo junginiai	1024	mg/Nm ³	0,05	0,153
				kadmis ir jo junginiai	3211	mg/Nm ³	0,05	0,153
				talis ir jo junginiai	7911	mg/Nm ³		
				kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	30	30,528
				LOJ (BOA)	308	mg/Nm ³	20	30,528
				dioksinais	7866	ng/Nm ³	0,1	0,0000003
				furantai	7875			
				sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	200	152,640
				arsenas ir jo junginiai	217	mg/Nm ³	0,5	1,526

Veiklos rūšis	Cecho ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/metus
						vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				chromas ir jo junginiai	2721			
				kobaltas ir jo junginiai	3401			
				manganas ir jo junginiai	3516			
				nikelis ir jo junginiai	1589			
				stibis ir jo junginiai	4112			
				švinas ir jo junginiai	2094			
				vanadis ir jo junginiai	2023			
				varis ir jo junginiai	4424			
		Vandens ruošimo mazgas	002	natrio šarmas	1501	g/s	0,000004	0,0001
		Atliekų deginimo jėgainės kuro bunkeris	003	amoniakas	134	g/s	0,0007	0,0018
				kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0006	0,0016
				LOJ	308	g/s	0,0123	0,0336
				sieros vandenilis	1778	g/s	0,0004	0,0011
		Atliekų deginimo jėgainės kuro bunkeris	004	amoniakas	134	g/s	0,0007	0,0018
				kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0006	0,0016
				LOJ	308	g/s	0,0123	0,0336
				sieros vandenilis	1778	g/s	0,0004	0,0011
		Atliekų deginimo jėgainės kuro bunkeris	005	amoniakas	134	g/s	0,0007	0,0018
				kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0006	0,0016

Veiklos rūšis	Cecho ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/metus
						vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				LOJ	308	g/s	0,0123	0,0336
				sieros vandenilis	1778	g/s	0,0004	0,0011
		Atliekų deginimo jėgainės kuro bunkeris	006	amoniakas	134	g/s	0,0007	0,0018
				kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0006	0,0016
				LOJ	308	g/s	0,0123	0,0336
				sieros vandenilis	1778	g/s	0,0004	0,0011
		Elektros generatorius	007	anglies monoksidas (B)	5917	g/s	3,5509	0,3068
				azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,8225	0,0711
				kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0802	0,0069
				LOJ	308	g/s	0,9630	0,0832
				sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,0602	0,0052
		Lakiųjų pelenų bunkeriai	008	kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm ³	10	0,0432
		Aktyvuotos anglies bunkeris	009	kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm ³	10	0,0001
		Negesintų kalkių bunkeris	010	kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm ³	10	0,0011
		Gesintų kalkių bunkeris	011	kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm ³	10	0,0011
		Dugno pelenų patalpa	012	kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm ³	10	1,5264
Akumuliatorių pakrovimas	013	sieros rūgštis	1761	g/s	0,0003	0,0105		
Iš viso pagal veiklos rūšį:							1038,939	

Greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys

UAB „Vilniaus energija“ termofikacinė elektrinė Nr. 3(E-3), Jočionių g. 13, Vilnius

STACIONARIŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Skysto kuro talpos alsuoklis	601	X = 574862 X = 6059922	23	0,4	0,1	15	0,0126	8760 ²
Skysto kuro talpos alsuoklis	602	X = 574863 Y = 6059858	23	0,4	0,1	15	0,0126	8760 ²
Skysto kuro talpos alsuoklis	603	X = 574863 Y = 6059796	23	0,4	0,1	15	0,0126	8760 ²
Skysto kuro talpos alsuoklis	604	X = 574863 Y = 6059731	23	0,4	0,1	15	0,0126	8760 ²
Skysto kuro talpos alsuoklis	605	X = 574234 Y = 6059877	9	0,15	0,1	15	0,002	8760 ²
Skysto kuro talpos alsuoklis	606	X = 574244 Y = 6059877	9	0,15	neeksploatuojama			

TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			Metinė t/metus
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
050402	Kuro ūkis	Skysto kuro talpos alsuoklis	601-604	LOJ	308	g/s	0,011	0,0117	0,062 ¹
050402	Kuro ūkis	Skysto kuro talpos alsuoklis	605	LOJ	308	g/s	0,00269	0,0027	0,01 ¹
050402	Kuro ūkis	Skysto kuro talpos alsuoklis	606	LOJ	308	g/s	neeksploatuojama		-

UAB „VILNIAUS VANDENYS“ Titnago g. 74, Vilnius
STACIONARIŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje					
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės		Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm ³ /s	Teršalų išmetimo trukmė, val./metus
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Nuotekų valymo įrenginiai (NVI) ¹	601	6060670	574455	10	0.500	3.5	0	0.687	8760
Garų katilo dūmtraukis, 2617 kW	001	6060617	574020	20	0.6	5.00	132	0.953	8760
Garų katilo dūmtraukis, 2617 kW	002	6060616	574018	20	0.6	5.00	162	0.888	8760
Karšto vandens katilo dūmtraukis, 3050 kW	003	6060615	574016	20	0.6	5.00	162	0.888	8760
Kogeneratoriaus dūmtraukis	004	6060610	574007	20	0.4	13.00	199	0.945	8760
Kogeneratoriaus dūmtraukis	005	6060609	574005	20	0.4	13.00	199	0.945	8760
Biodujų deginimo žvakė	007	6060509	573939	8	1.500	4.23	800	1.901	40
Kryžminio srauto skruberio oro ištraukimo ortakis	008	6060575	574017	20	1.430	8	38	11.278	8000
Biofiltro ortakis	009	6060549	574030	2.5	9,0 x 2,2	0.14	22	2.969	8760
Laikina nesusausinto dumblo sandėliavimo aikštelė	602	6060579	573948	10	0.500	3.5	0	0.687	1440

TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			Metinė t/metus
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			
						Vnt.	Vidut.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
091002	Vilniaus miesto nuotekų valykla	Nuotekų valymo įrenginiai	601	LOJ	308	g/s	0.01899	0.01899	0.59874
030105	Jėgainė, elektros ir šilumos	Garų katilo dūmtraukis,	001	Anglies	177	mg/Nm	6.52	8.13	0.19474

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		
020106	gamyba, deginant biodujas	2617 kW		monoksidas A		3					
				Azoto oksidas A	250	mg/Nm ₃	56.03	57.40	1.67446		
				Sieros oksidas A	1753	mg/Nm ₃	2.29	2.93	0.06843		
		Garo katilo dūmtraukis, 2617 kW	002	Anglies monoksidas A	177	mg/Nm ₃	7.43	8.75	0.20698		
				Azoto oksidas A	250	mg/Nm ₃	47.83	49.20	1.33194		
				Sieros oksidas A	1753	mg/Nm ₃	2.91	2.93	0.08112		
		Karšto vandens katilo dūmtraukis, 3050 kW	003	Anglies monoksidas A	177	mg/Nm ₃	5.61	7.50	0.15625		
				Azoto oksidas A	250	mg/Nm ₃	53.98	59.45	1.70242		
				Sieros oksidas A	1753	mg/Nm ₃	2.08	2.93	0.05791		
		Kogeneratoriaus dūmtraukis	004	Anglies monoksidas A	177	g/s	0.45294	0.45725	14.28381		
				Azoto oksidas A	250	g/s	1.16008	1.19974	36.58435		
				Sieros oksidas A	1753	g/s	0.00269	0.00276	0.08471		
				LOJ	308	g/s	0.00570	0.00745	0.17961		
		Kogeneratoriaus dūmtraukis	005	Anglies monoksidas A	177	g/s	0.45294	0.45725	14.28381		
				Azoto oksidas A	250	g/s	1.16008	1.19974	36.58435		
				Sieros oksidas A	1753	g/s	0.00269	0.00276	0.08471		
				LOJ	308	g/s	0.00570	0.00745	0.17961		
				Biodujų deginimo	007	Anglies	5917	g/s	0.09510	0.09510	0.01369

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
		žvakė		monoksidas B					
				Azoto oksidai B	5872	g/s	0.28530	0.28530	0.04108
				Sieros dioksidas B	5897	g/s	0.66570	0.66570	0.09586
				LOJ	308	g/s	0.00950	0.00950	0.00137
1202	Laikina nesusausinto dumblo sandėliavimo aikštelė	Laikina nesusausinto dumblo sandėliavimo aikštelė	602	Amoniakas	134	g/s	0.00664	0.00664	0.03440
090106	Kryžminio srauto skruberis	Kryžminio srauto skruberio oro išmetimo ortakis	008	Amoniakas	134	g/s	0.23310	0.25886	6.71336
				Sieros vandenilis	1778	g/s	0.00115	0.00188	0.03306
				LOJ	308	g/s	0.00824	0.01235	0.23739
				Merkaptanai	1375	g/s	0.00582	0.00915	0.16775
090106	Biologinis filtras	Biofiltras	009	Sieros vandenilis	1778	g/s	0.00026	0.00033	0.00819
				Amoniakas	134	g/s	0.00457	0.00559	0.14397

Geltonai pažymėti reikalingi teršalai.

UAB Statoil Fuel & Retail Lietuva, Sandėlių g. 44, Vilnius
STACIONARIŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

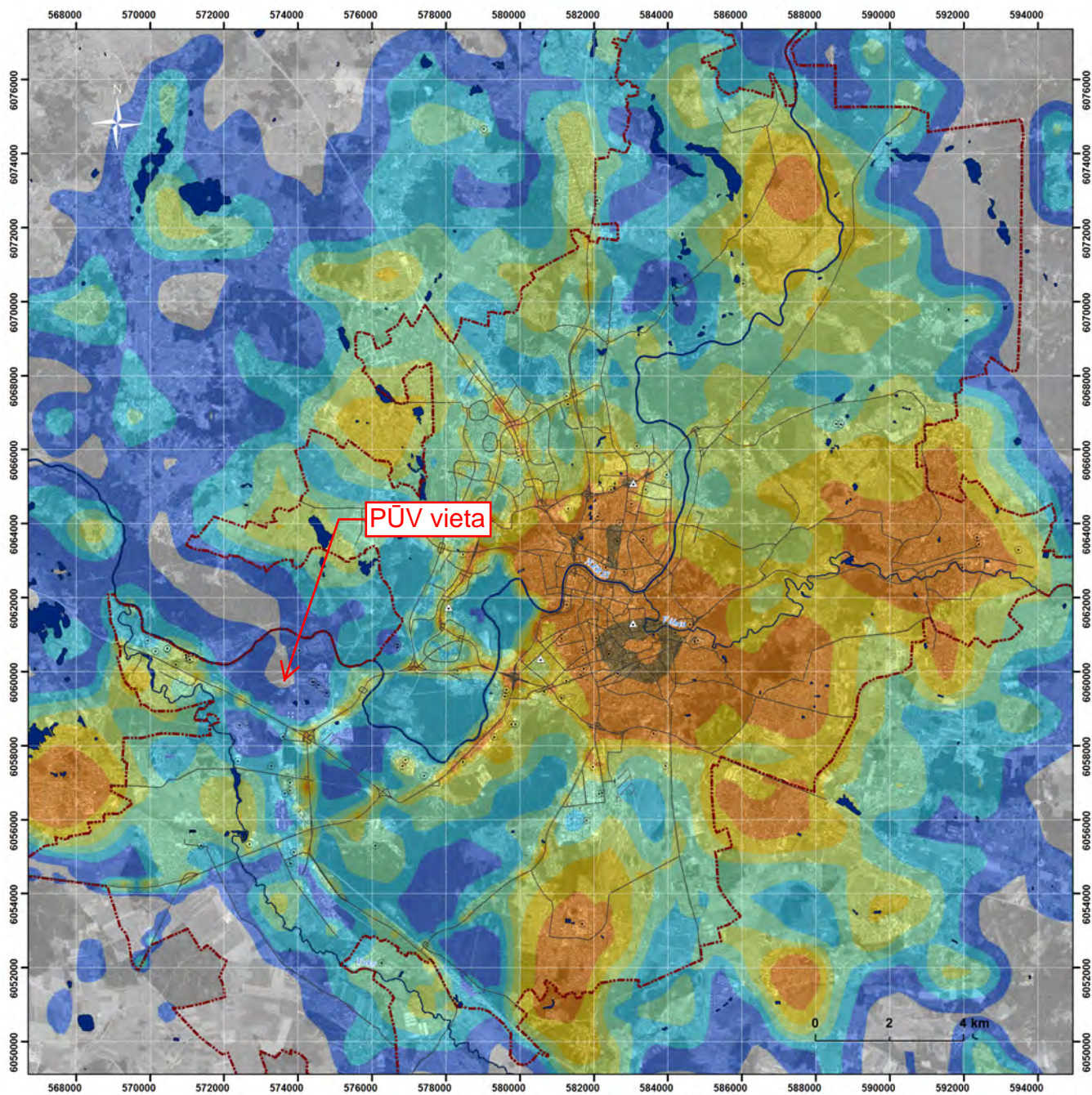
Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje				teršalų išmetimo trukmė, val./m	
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C		tūrio debitas, Nm ³ /s
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
ortakis	002	572596,0	6058605,0	5,0	0,20	3,3	20	0,097	1384
alsuoklis	003	572622,0	6058609,0	12,5	0,15	3,8	18	0,063	3285
alsuoklis	004	572631,0	6058588,0	12,5	0,15	3,8	18	0,063	3285
alsuoklis	005	572638,0	6058575,0	12,5	0,15	3,8	18	0,063	3285
alsuoklis	006	572610,0	6058595,0	12,5	0,15	3,8	18	0,063	3294
alsuoklis	007	572618,0	6058581,0	12,5	0,15	3,8	18	0,063	3294
alsuoklis	008	572624,0	6058567,0	12,5	0,15	3,8	18	0,063	3314
alsuoklis	009	572633,0	6058554,0	12,5	0,15	3,8	18	0,063	3285

alsuoklis	010	572603,0	6058648,0	6,5	0,1	3,8	18	0,028	3285
alsuoklis	011	572606,0	6058639,0	6,5	0,1	3,8	18	0,028	3285
vamzdynai	602	572593,0	6058571,0	10,0	0,5	3,0	0	0,589	610
mobilios talpyklos	603	-	-	10,0	0,5	3,0	0	0,589	8760

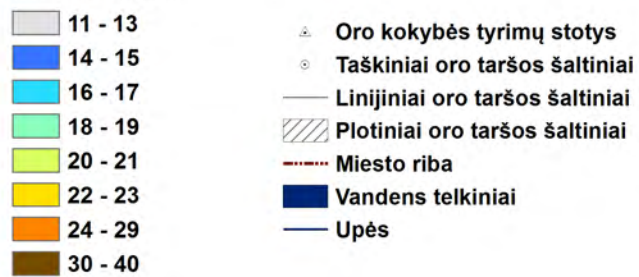
TARŠA Į APLINKOS ORĄ

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
050402	naftos produktų terminalas	dyzelino talpykla 2000 m ³ tūrio	003	LOJ	308	g/s	0,00279	3,07761	0,033
050402	naftos produktų terminalas	dyzelino talpykla 1000 m ³ tūrio	004	LOJ	308	g/s	0,00138	3,07761	0,0163
050402	naftos produktų terminalas	dyzelino talpykla 1000 m ³ tūrio	005	LOJ	308	g/s	0,00138	3,07761	0,0163
050402	naftos produktų terminalas	dyzelino talpykla 1000 m ³ tūrio	009	LOJ	308	g/s	0,00139	3,07761	0,0164
050402	naftos produktų terminalas	RRME talpykla 200 m ³ tūrio (saugomas dyzelinas)	010	LOJ	308	g/s	0,00004	0,00004	0,0005
050502	naftos produktų terminalas	garų rekuperavimo įrenginys	002	LOJ	308	g/s	0,00164	0,00176	0,008
050502	naftos produktų terminalas	benzino talpykla 1000 m ³ tūrio	006	LOJ	308	g/s	0,05834	0,08138	1,274

050502	naftos produktų terminalas	benzino talpykla 1000 m ³ tūrio	007	LOJ	308	g/s	0,05834	0,08138	1,274
050502	naftos produktų terminalas	benzino talpykla 1000 m ³ tūrio	008	LOJ	308	g/s	0,05834	0,07942	1,245
050502	naftos produktų terminalas	etanolio talpykla 100 m ³ tūrio (saugomas benzinas)	011	LOJ	308	g/s	0,02376	0,02376	0,281
050502	naftos produktų terminalas	technologiniai vamzdyno komponentai	602	LOJ	308	g/s	0,01412	0,01412	0,031
050502	benzino transportavimas	mobilios talpyklos	603	LOJ	308	g/s	-	-	0,359

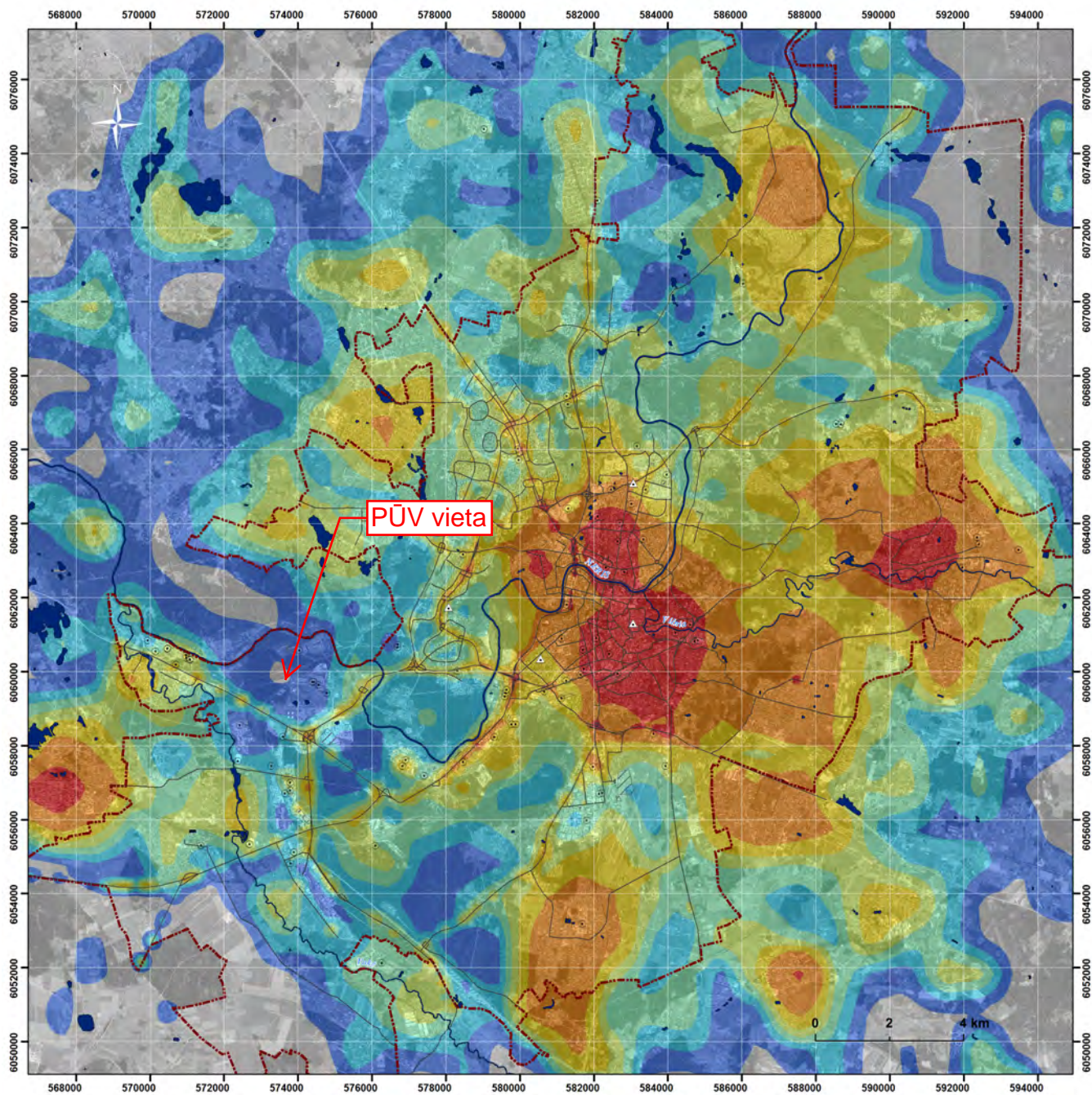


Vidutinė metinė kietųjų dalelių (KD_{10}) koncentracija ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) aplinkos ore Vilniuje 2015 m.
Ribinė vertė $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$

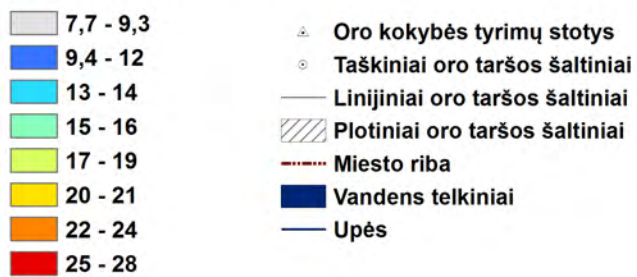


1:100 000

Teminis žemėlapis © Aplinkos apsaugos agentūra, 2016

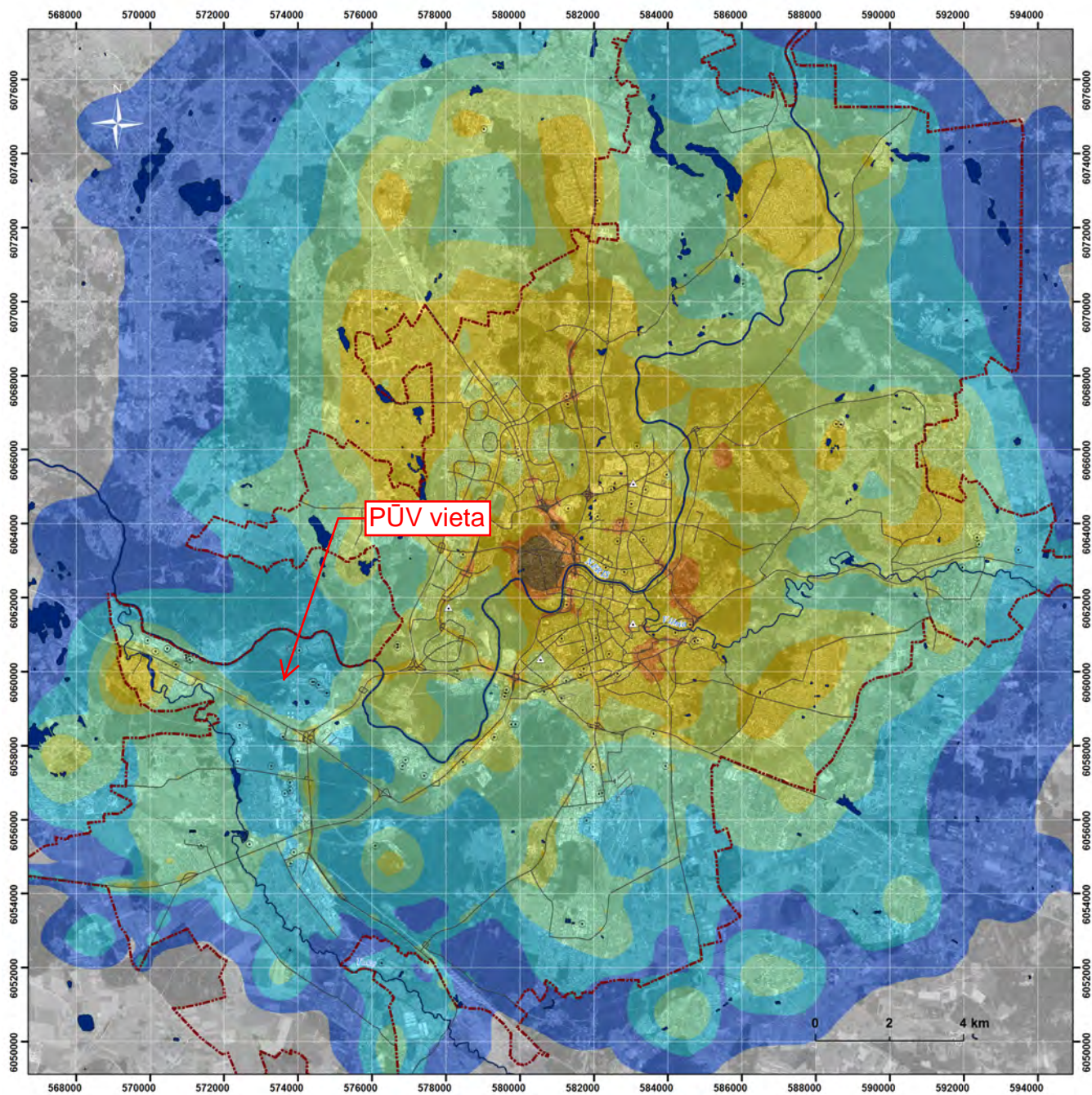


Vidutinė metinė kietųjų smulkiųjų dalelių ($PM_{2,5}$) koncentracija ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) aplinkos ore Vilniuje 2015 m.
Ribinė vertė $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$

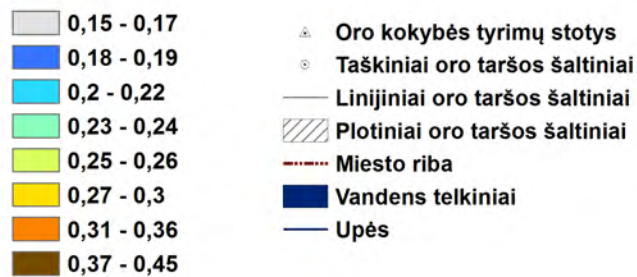


1:100 000

Teminis žemėlapis © Aplinkos apsaugos agentūra, 2016

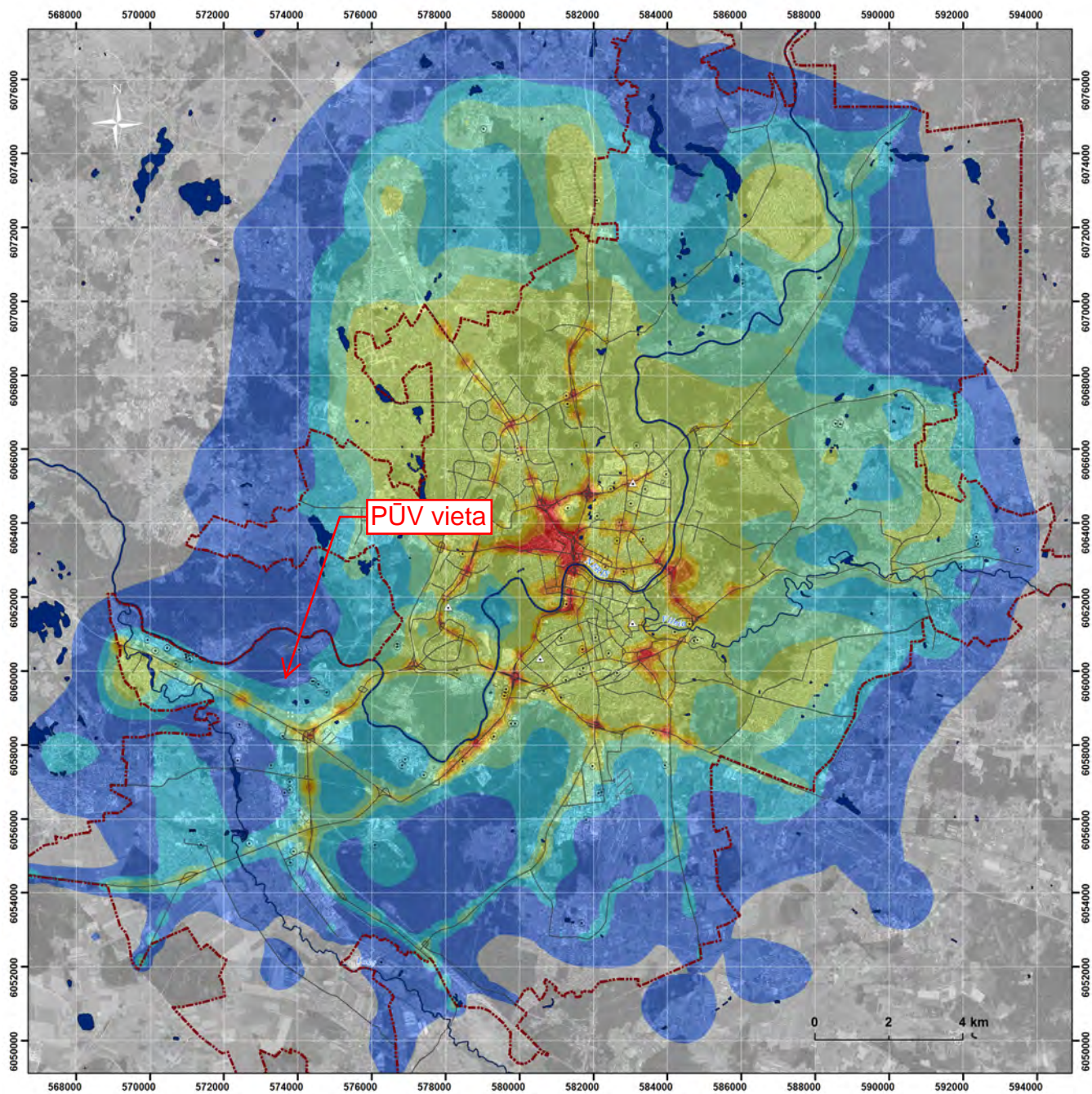


Vidutinė metinė anglies monoksido (CO) koncentracija (mg/m^3) aplinkos ore Vilniuje 2015 m.

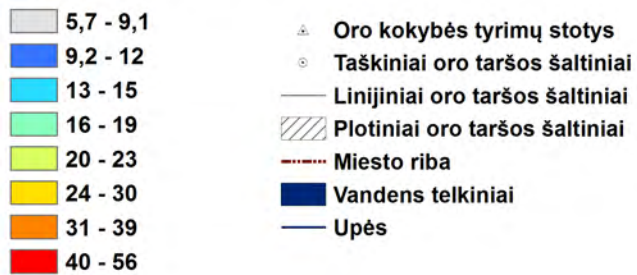


1:100 000

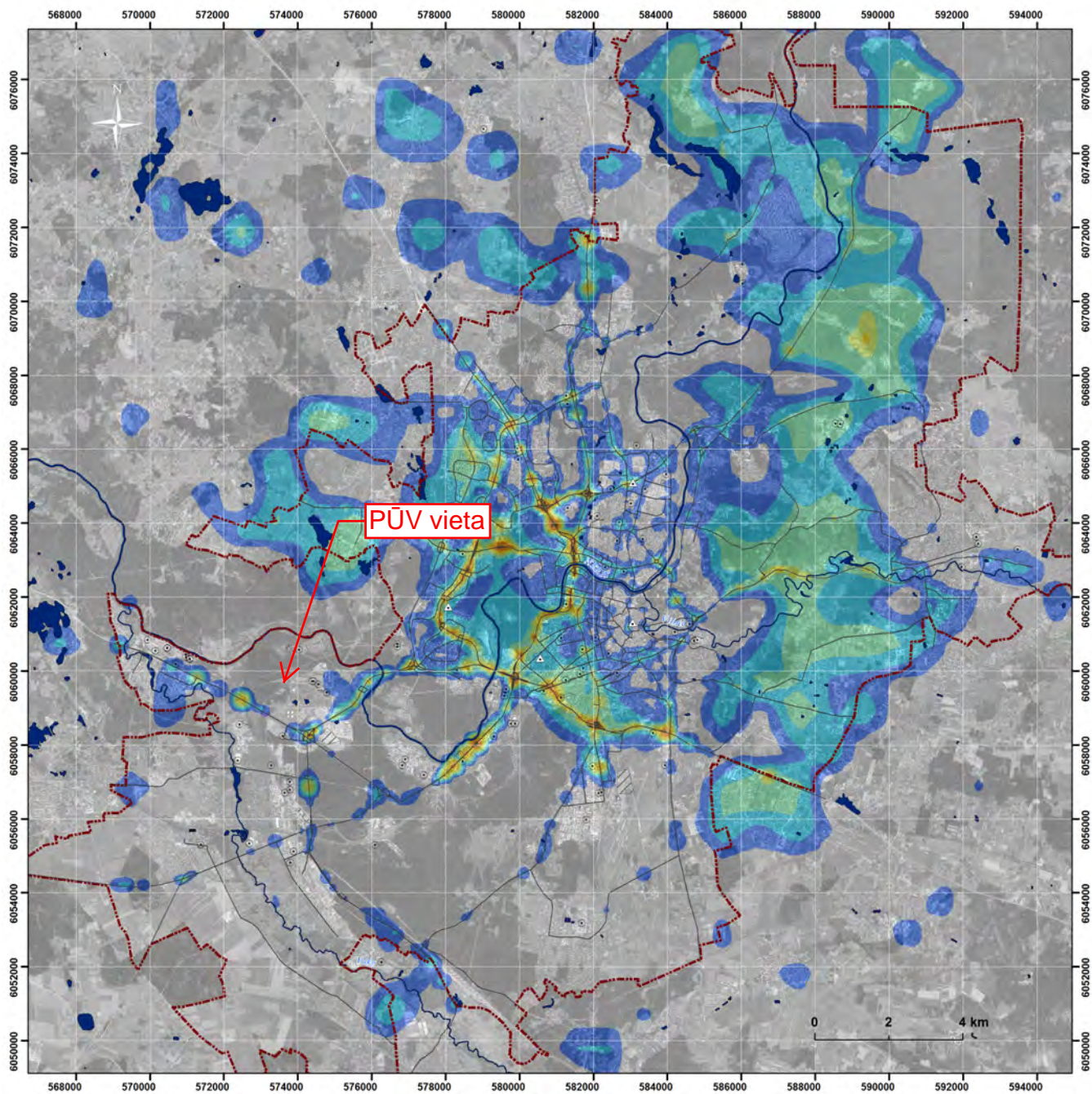
Teminis žemėlapis © Aplinkos apsaugos agentūra, 2016



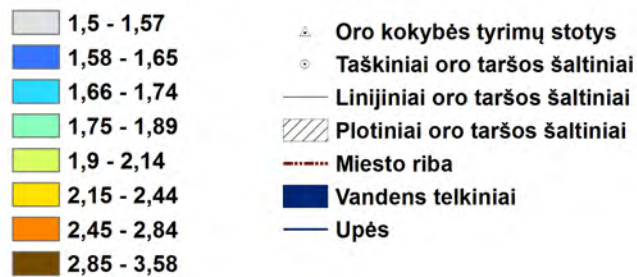
Vidutinė metinė azoto dioksido (NO_2) koncentracija ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) aplinkos ore Vilniuje 2015 m.
Ribinė vertė $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$



1:100 000



Vidutinė metinė sieros dioksido (SO₂) koncentracija (µg/m³) aplinkos ore Vilniuje 2015 m.
Ribinė vertė 20 µg/m³ (ekosistemų apsaugai)



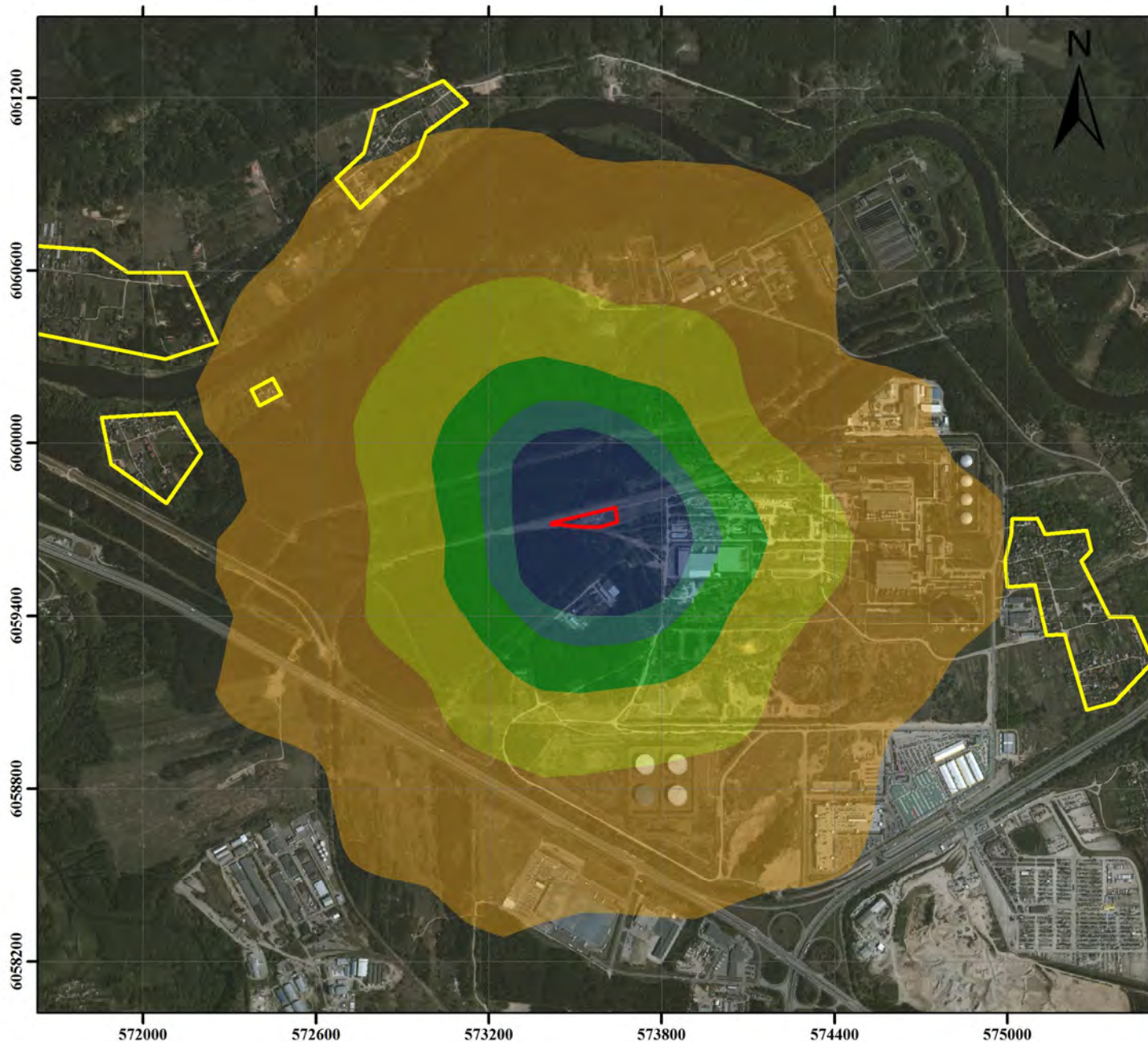
1:100 000

Teminis žemėlapis © Aplinkos apsaugos agentūra, 2016

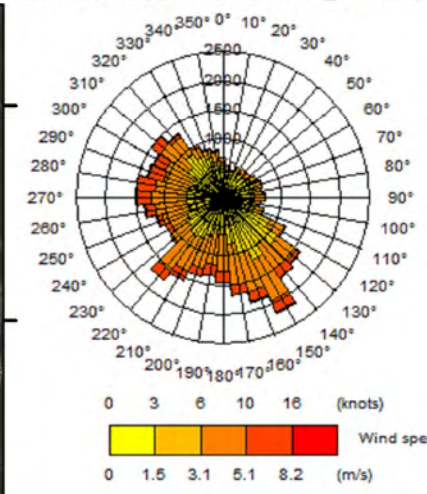
PRIEDĖLIS NR. 3

**Į aplinkos orą prognozuojamų išmesti teršalų sklaidos
žemėlapiai.**

Anglies monoksido maksimali 8 valandų slenkančio vidurkio koncentracija aplinkos ore (su fonu, 100 procentilis)



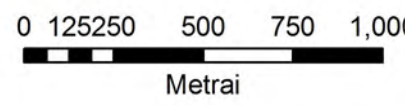
METEOROLOGIJA Vilnius 2011_2015.met



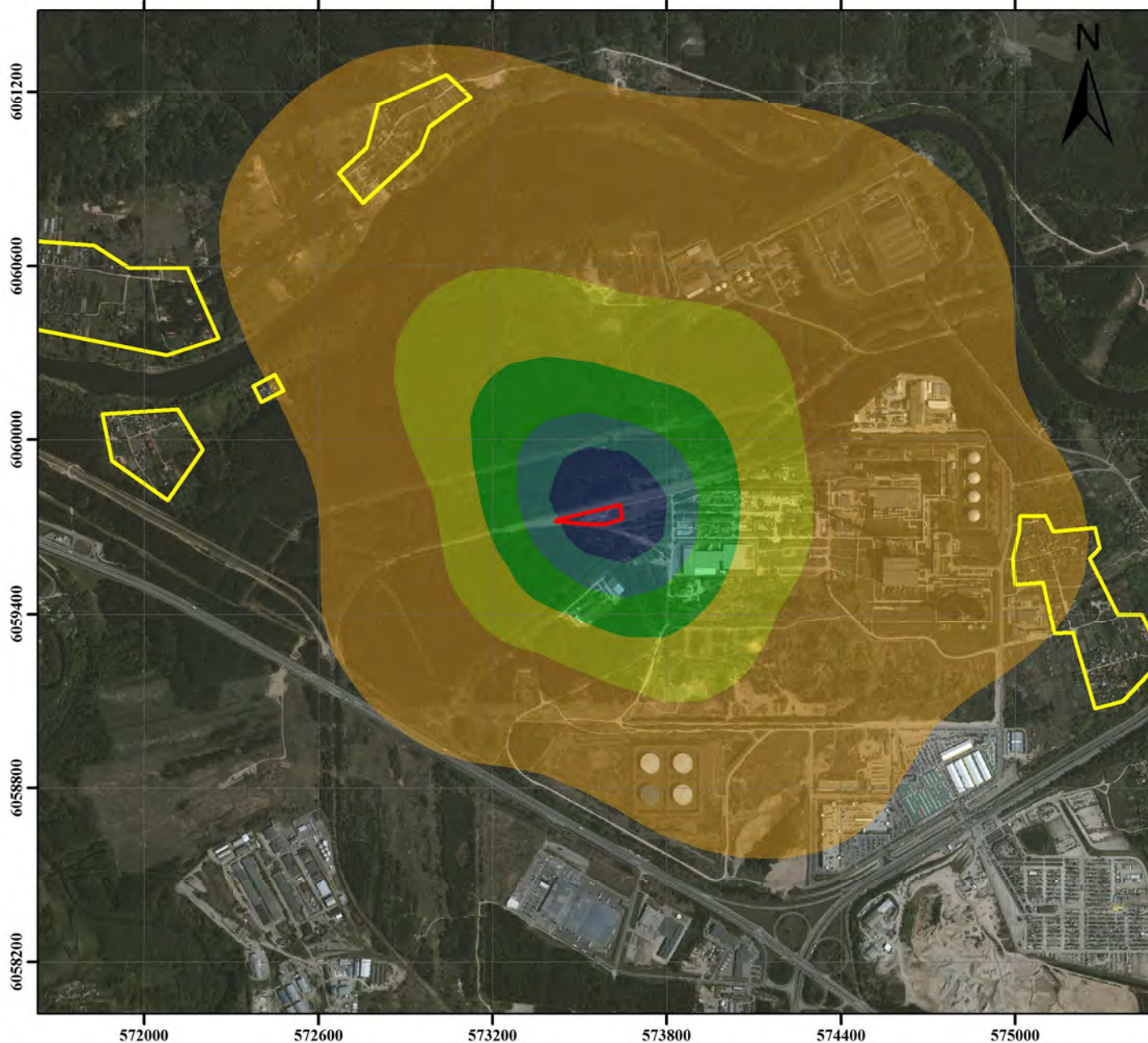
EKSPLIKACIJA
CO koncentracija mg/m³
RV(8 val.)=10 mg/m³

- 1.77 - 1.81
- 1.82 - 1.87
- 1.88 - 1.96
- 1.97 - 2.08
- 2.09 - 2.23
- 2.24 - 2.74

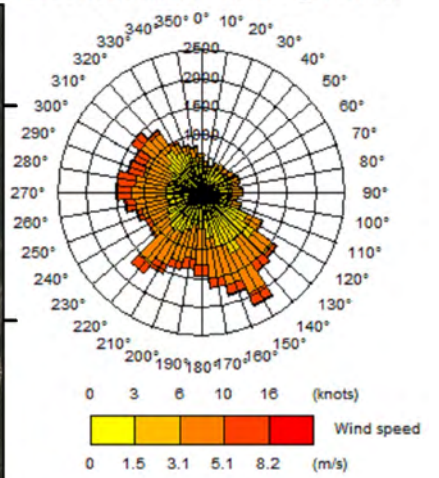
- PŪV teritorija
- Arčiausiai esančios gyvenamosios teritorijos



Kietųjų dalelių KD2,5 vidutinė metinė koncentracija aplinkos ore (su fonu)



METEOROLOGIJA\Vilnius2011_2015.met



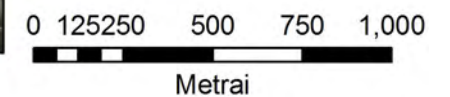
EKSPLIKACIJA

KD2,5 koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$

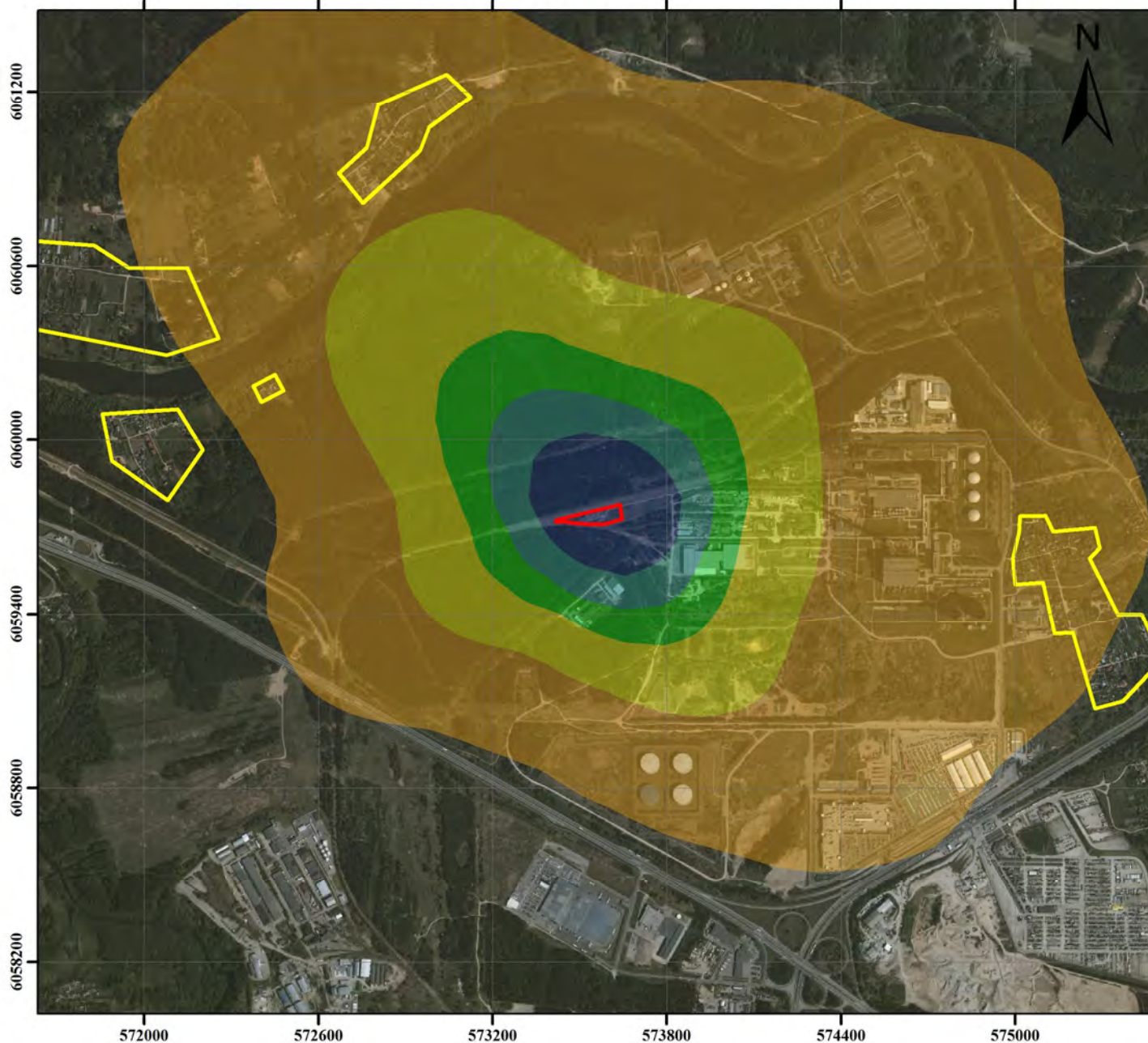
RV(metinė)=25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- 9.36 - 9.53
- 9.54 - 9.85
- 9.86 - 10.36
- 10.37 - 11.37
- 11.38 - 12.84
- 12.85 - 14.81

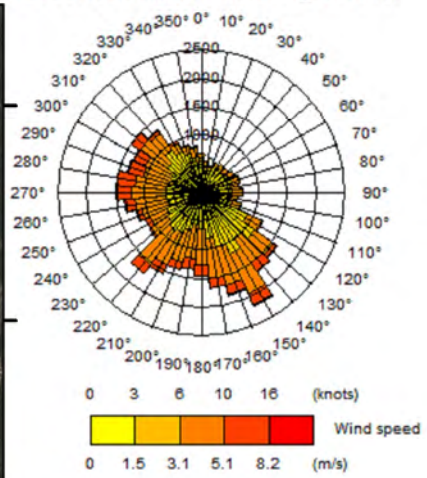
- PŪV teritorija
- Arčiausiai esančios gyvenamosios teritorijos



Kietųjų dalelių KD10 maksimali paros koncentracija aplinkos ore taikant 90,4 procentilį (su fonu)



METEOROLOGIJA\Vilnius2011_2015.met



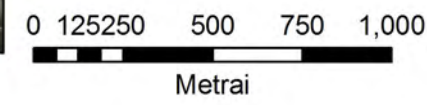
EKSPLIKACIJA

KD10 koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$

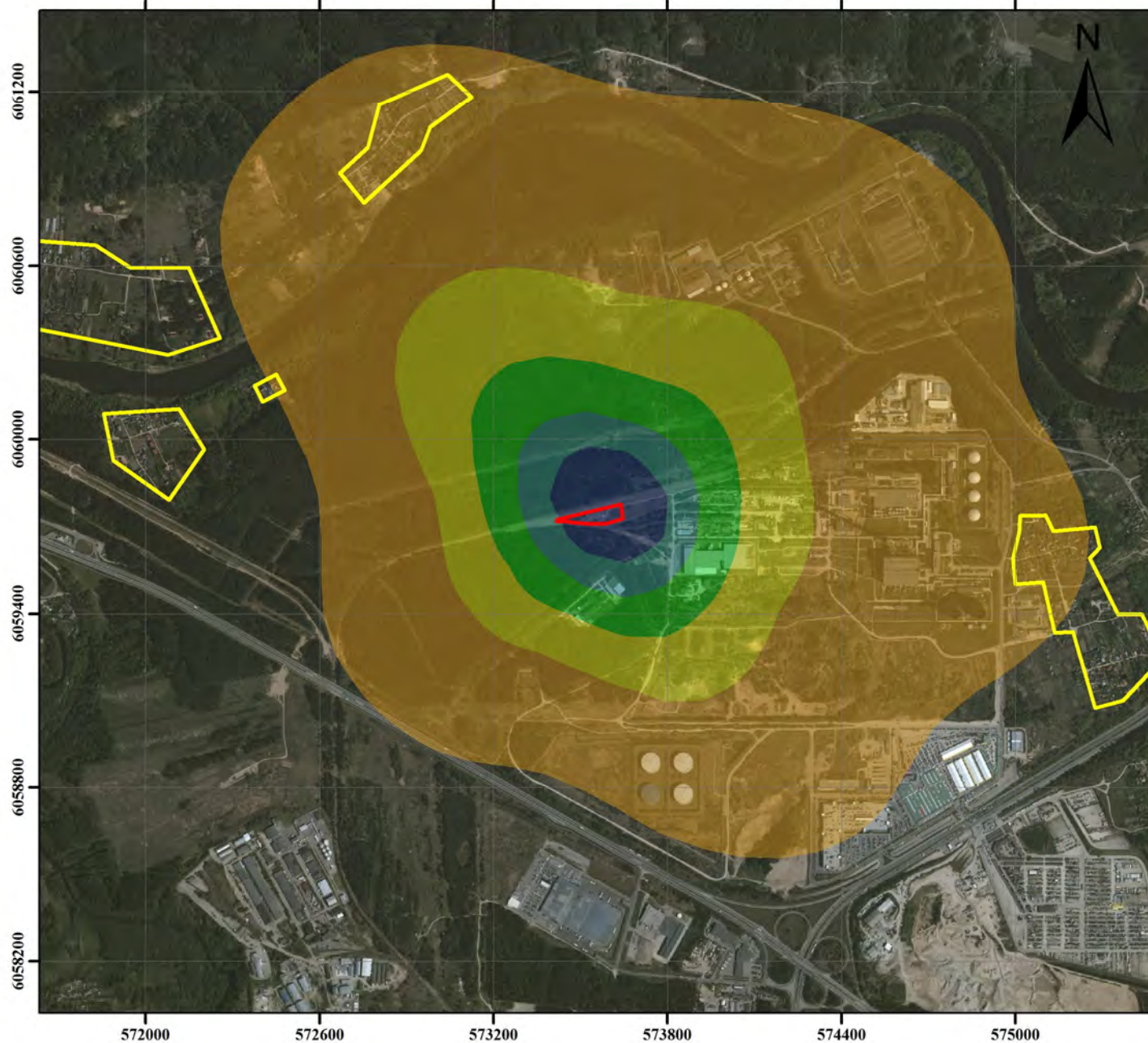
RV(24 val.)=50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- 13.29 - 14.2
- 14.21 - 15.57
- 15.58 - 18.2
- 18.21 - 21.85
- 21.86 - 28.93
- 28.94 - 42.41

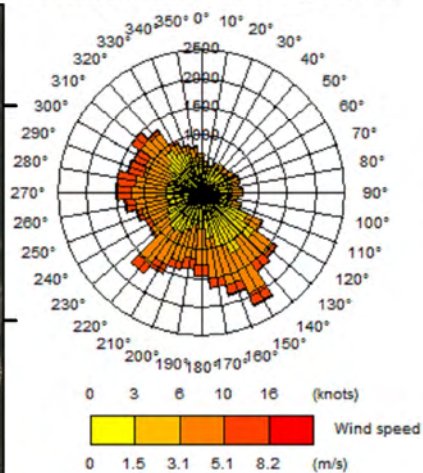
- PŪV teritorija
- Arčiausiai esančios gyvenamosios teritorijos



Kietųjų dalelių KD10 vidutinė metinė koncentracija aplinkos ore (su fonu)



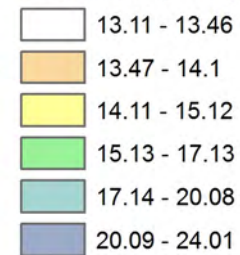
METEOROLOGIJA\Vilnius2011_2015.met



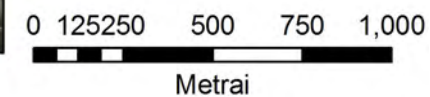
EKSPLIKACIJA

KD10 koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$

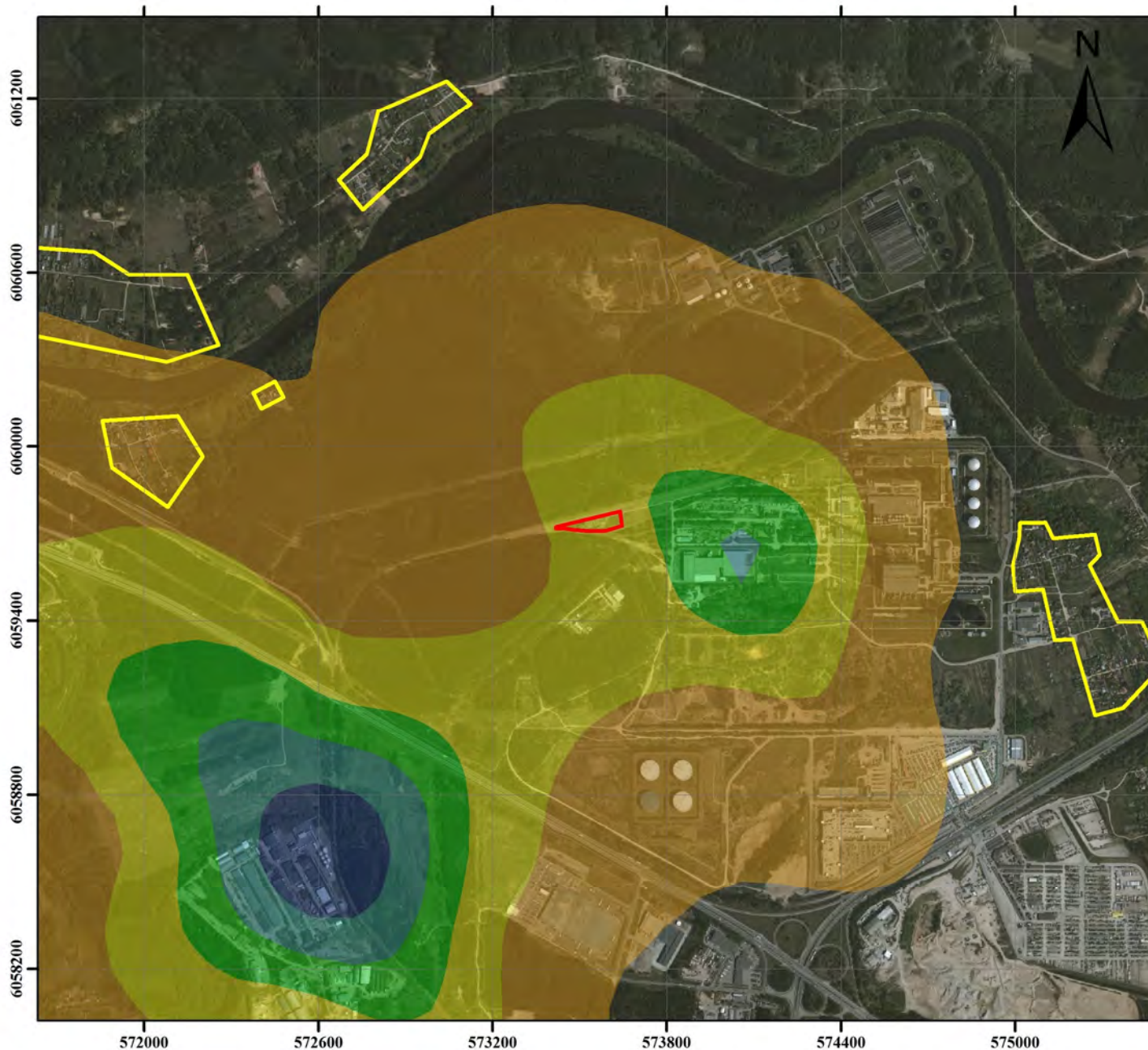
RV(metinė)=40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



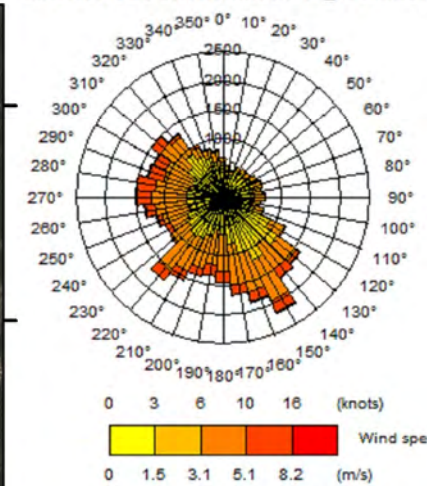
- PŪV teritorija
- Arčiausiai esančios gyvenamosios teritorijos



Lakiųjų organinių junginių maksimali valandos koncentracija aplinkos ore taikant 98,5 procentilį (su fonu)



METEOROLOGIJA Vilnius2011_2015.met



EKSPLIKACIJA

LOJ koncentracija mg/m^3

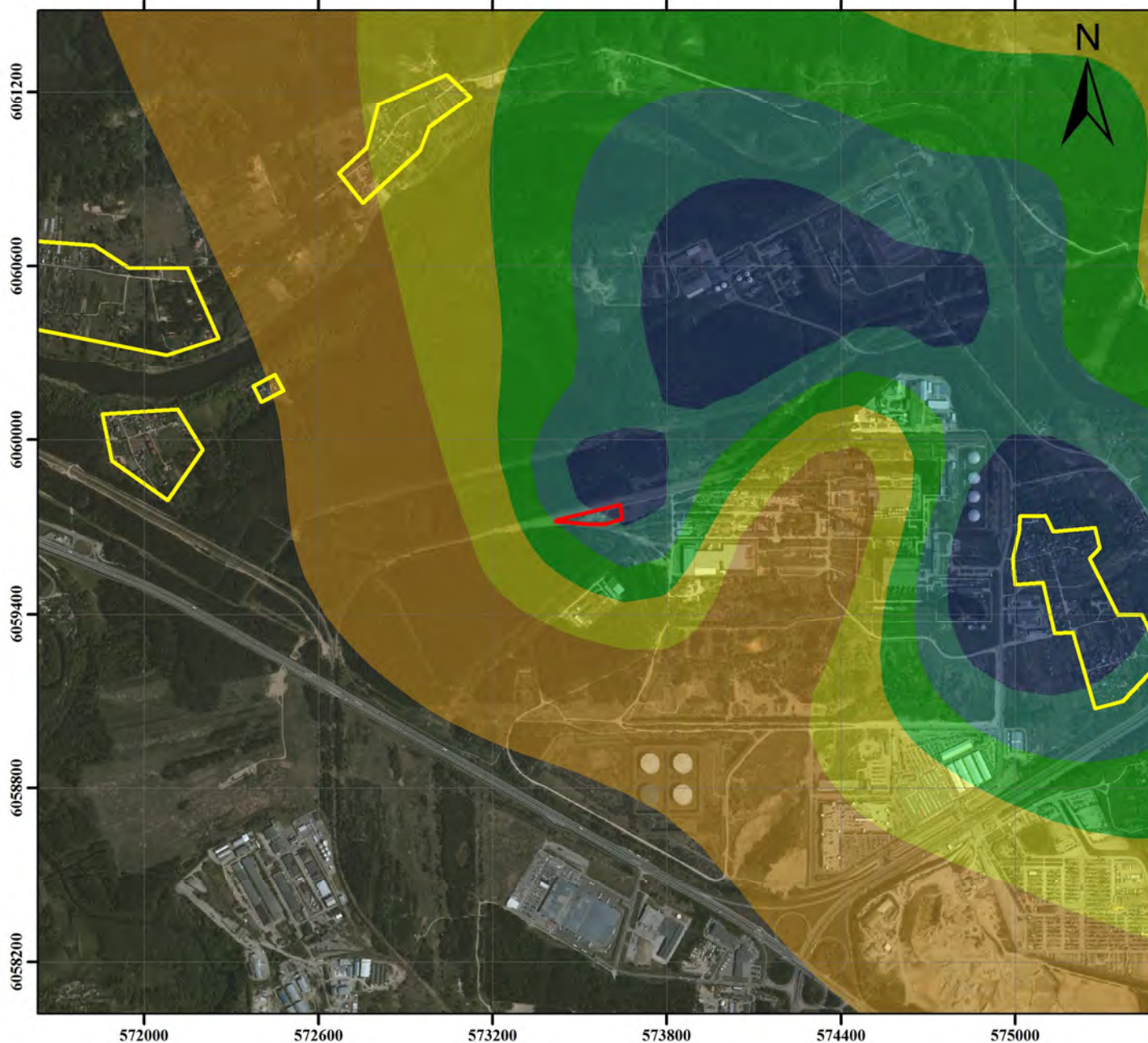
RV(0,5 val.) = $1,0 \text{ mg}/\text{m}^3$

- 0.03 - 0.09
- 0.1 - 0.17
- 0.18 - 0.29
- 0.3 - 0.46
- 0.47 - 0.52
- 0.53 - 0.71

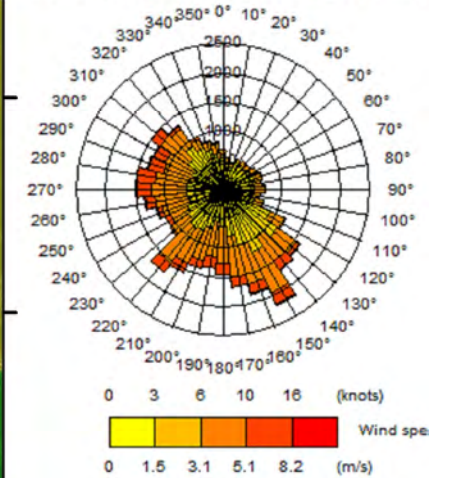
- PŪV teritorija
- Arčiausiai esančios gyvenamosios teritorijos



Azoto oksidų vidutinė metinė koncentracija aplinkos ore (su fonu)



METEOROLOGIJA Vilnius2011_2015.met



EKSPLIKACIJA

NOx koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$

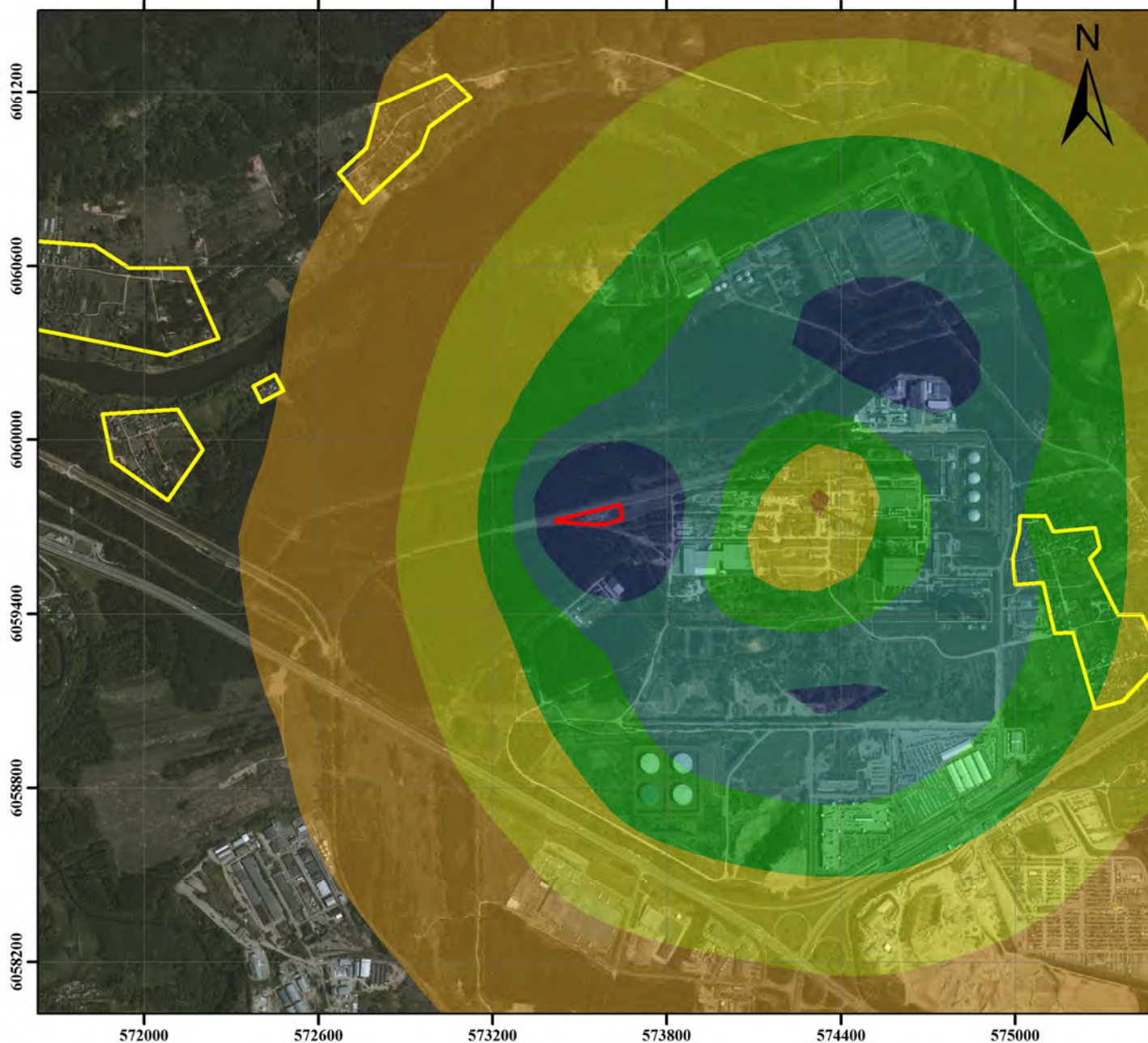
RV(metu)=40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- 12.41 - 12.97
- 12.98 - 13.64
- 13.65 - 14.32
- 14.33 - 15
- 15.01 - 15.75
- 15.76 - 16.76

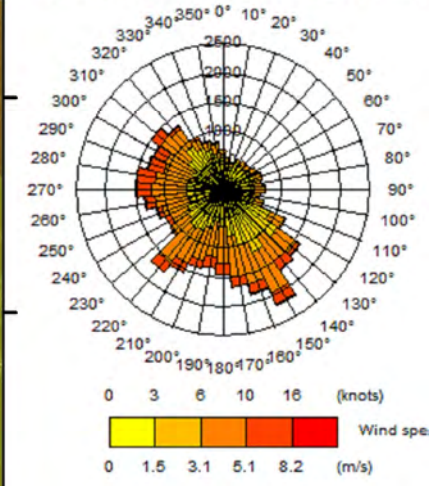
- PŪV teritorija
- Arčiausiai esančios gyvenamosios teritorijos



Azoto oksidų maksimali valandos koncentracija aplinkos ore taikant 99,8 procentilį (su fonu)



METEOROLOGIJA Vilnius 2011_2015.met

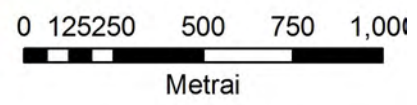


EKSPLIKACIJA

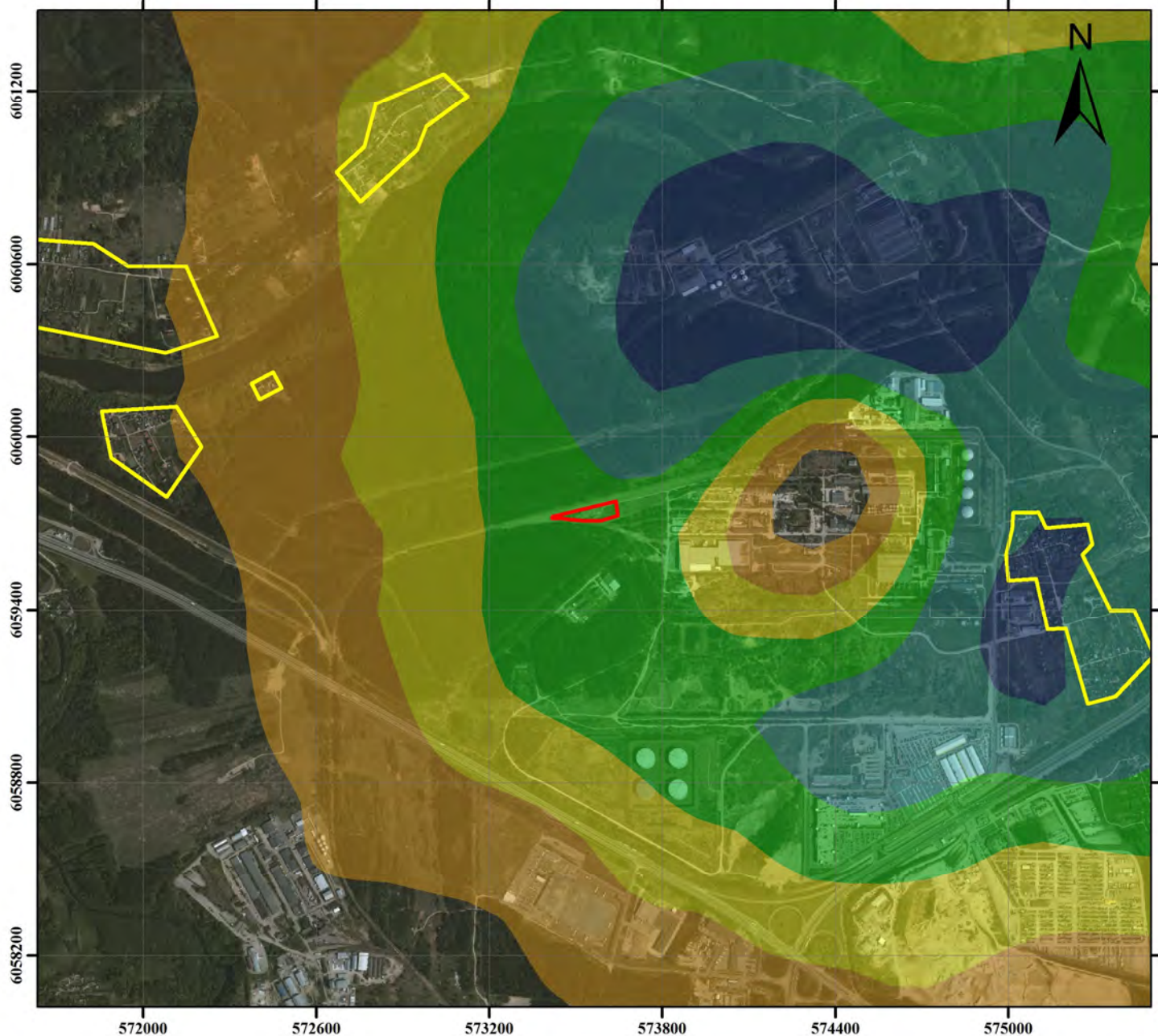
NOx koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$
RV(1 val.)=200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

[White]	34.84 - 44.52
[Light Orange]	44.53 - 56
[Yellow]	56.01 - 68.2
[Green]	68.21 - 81.82
[Teal]	81.83 - 98.32
[Dark Blue]	98.33 - 126.3

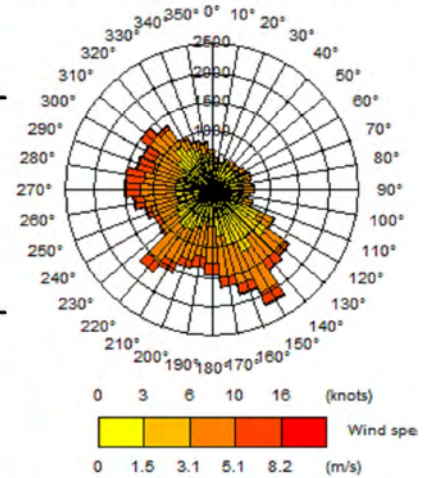
- PŪV teritorija
- Arčiausiai esančios gyvenamosios teritorijos



Sieros dioksido maksimali paros koncentracija aplinkos ore taikant 99,2 procentilį (su fonu)



METEOROLOGIJA Vilnius 2011_2015.met

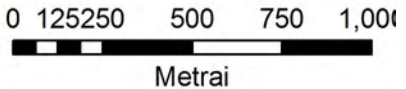


EKSPLIKACIJA

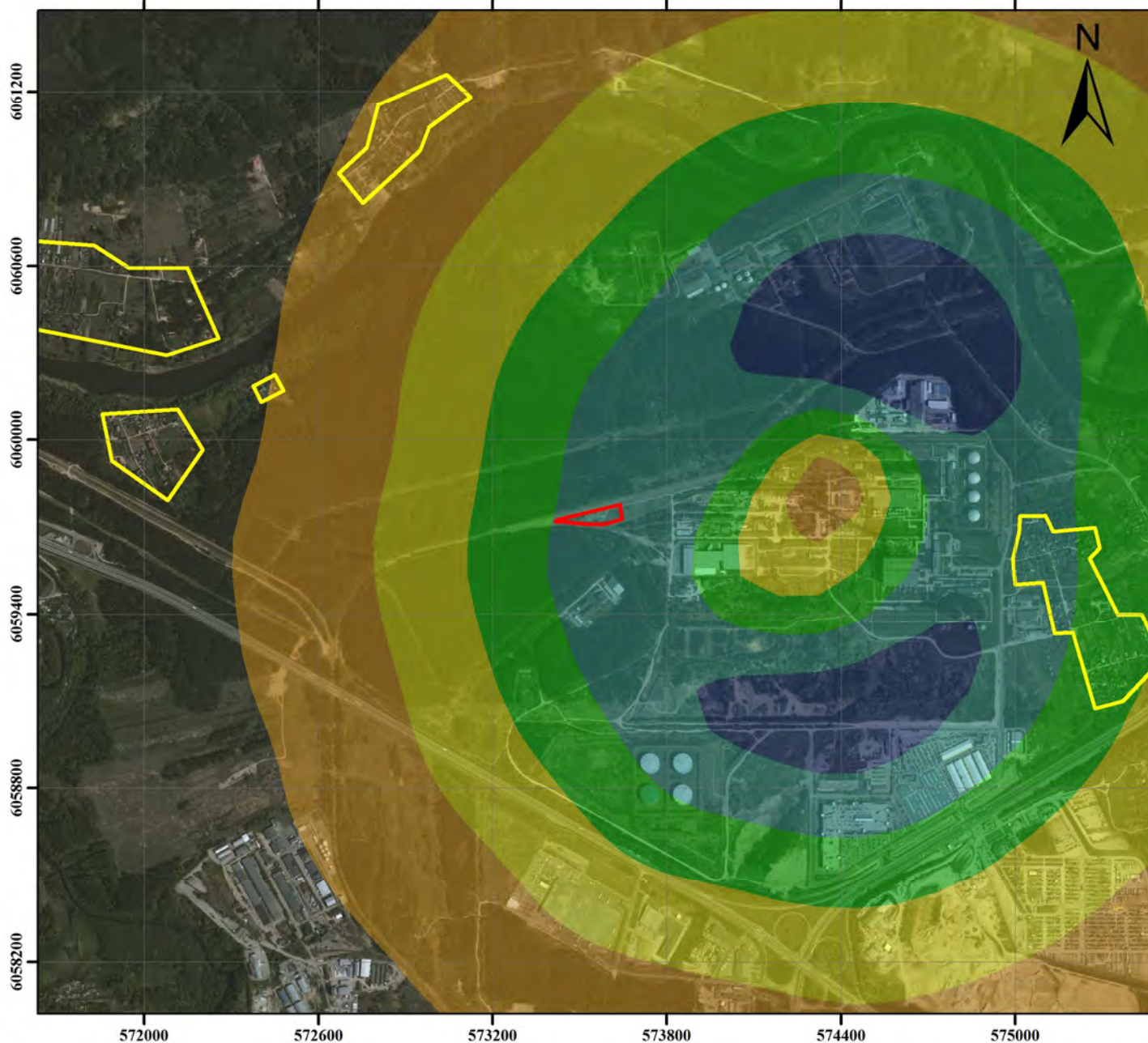
SO₂ koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$
RV(24 val.)=125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- 5.15 - 6.96
- 6.97 - 8.67
- 8.68 - 10.52
- 10.53 - 12.47
- 12.48 - 14.52
- 14.53 - 17.27

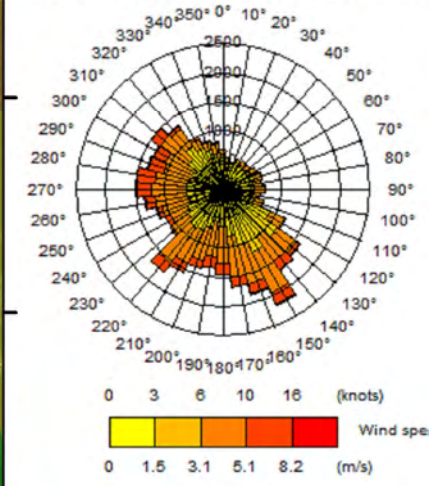
- PŪV teritorija
- Arčiausiai esančios gyvenamosios teritorijos



Sieros dioksido maksimali valandos koncentracija aplinkos ore taikant 99,7 procentilį (su fonu)



METEOROLOGIJA Vilnius 2011_2015.met

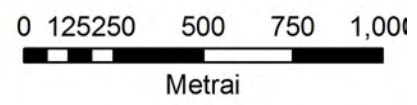


EKSPLIKACIJA

SO₂ koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$
RV(1 val.)=350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- 11.7 - 16.36
- 16.37 - 21.02
- 21.03 - 25.96
- 25.97 - 31.44
- 31.45 - 37.48
- 37.49 - 46.67

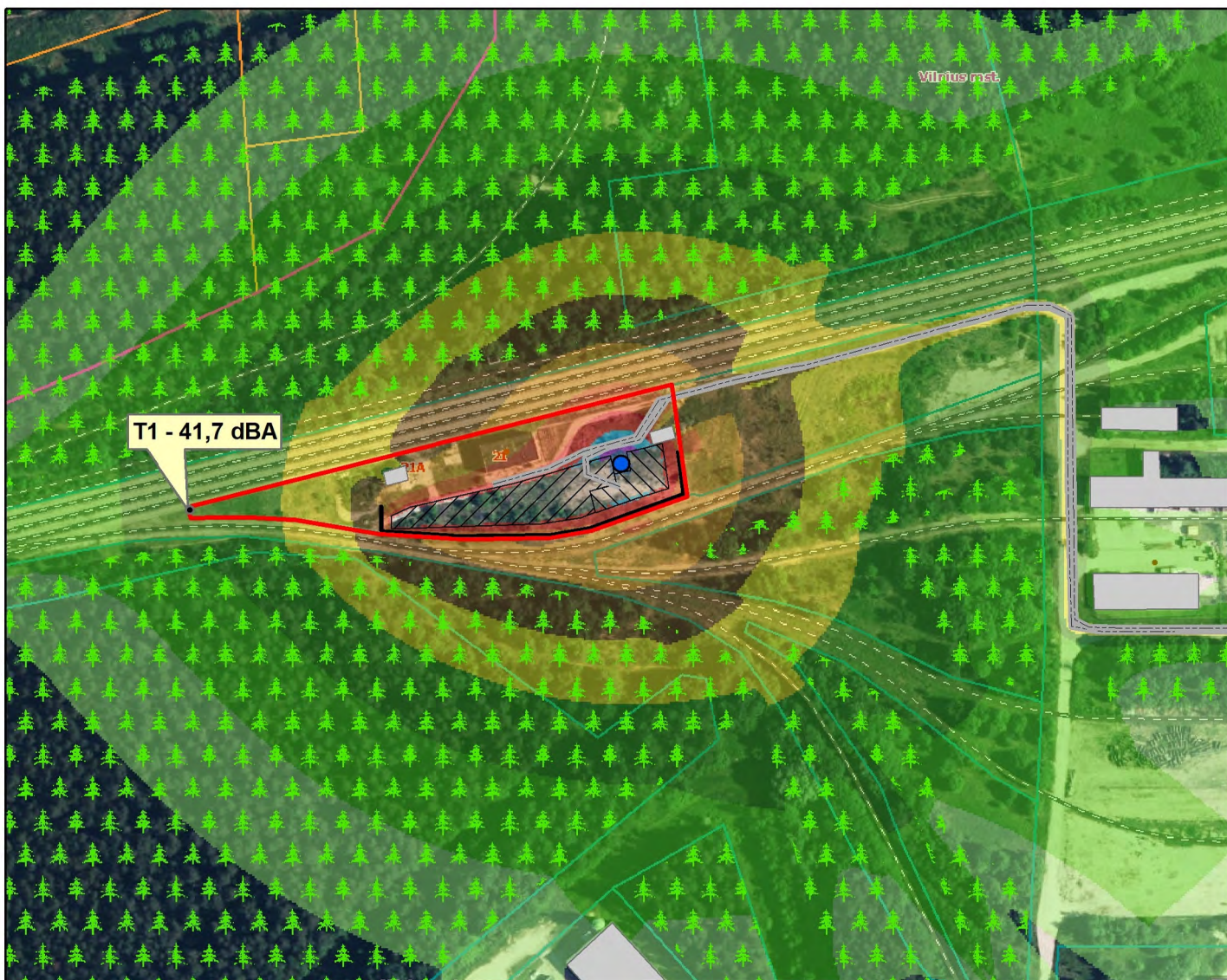
- PŪV teritorija
- Arčiausiai esančios gyvenamosios teritorijos



9 PRIEDAS

Triukšmo sklaidos žemėlapis.

Taršos šaltinių keliamo triukšmo sklaidos rezultatų schema (Ldienos)



<p>Laiko periodas: Ldienos</p>	<p>Sutartiniai ženklai</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Taškinis triukšmo šaltinis (trupintuvas) Mobilūs triukšmo šaltiniai (Transportas) 2,5 m aukščio betoninė sienelė Plotinis triukšmo šalt. (frontal. krautuvo judėjimo terit.) Plotinis triukšmo šalt. (hidr. krautuvo judėjimo terit.) Pastatai ■ Miškai UAB "Vaidva" teritorijos riba 	<p>Prognozuojamas triukšmo lygis</p> <p>Dienos periodu (06:00 - 18:00 val.)</p> <p>Ribinė vertė - 55 dBA</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px; height: 15px; background-color: white;"></td><td>0 - 30</td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 15px; background-color: #e0ffe0;"></td><td>30.1 - 35</td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 15px; background-color: #c0ffc0;"></td><td>35.1 - 40</td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 15px; background-color: #a0ffa0;"></td><td>40.1 - 45</td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 15px; background-color: #80ff80;"></td><td>45.1 - 50</td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 15px; background-color: #60ff60;"></td><td>50.1 - 55</td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 15px; background-color: #40ff40;"></td><td>55.1 - 60</td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 15px; background-color: #20ff20;"></td><td>60.1 - 65</td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 15px; background-color: #00ff00;"></td><td>65.1 - 70</td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 15px; background-color: #ff00ff;"></td><td>70.1 - 75</td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 15px; background-color: #ff00ff;"></td><td>75.1 - 80</td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 15px; background-color: #ff00ff;"></td><td>80.1 - 100</td></tr> </table>		0 - 30		30.1 - 35		35.1 - 40		40.1 - 45		45.1 - 50		50.1 - 55		55.1 - 60		60.1 - 65		65.1 - 70		70.1 - 75		75.1 - 80		80.1 - 100
	0 - 30																									
	30.1 - 35																									
	35.1 - 40																									
	40.1 - 45																									
	45.1 - 50																									
	50.1 - 55																									
	55.1 - 60																									
	60.1 - 65																									
	65.1 - 70																									
	70.1 - 75																									
	75.1 - 80																									
	80.1 - 100																									
<p>Mastelis: 1:3000</p> <p>0 15 30 60 90 120 Meters</p>	<p>T1 - 41,7 dBA Triukšmo lygis vakariniame teritorijos pakraštyje</p>																									
<p>Skaidros modeliavimo programa: DATAKUSTIK CadnaA 4.5.151</p>	<p>Projekto pavadinimas: Nepavojingų statybinių, griovimo atliekų ir medienos atliekų tvarkymo Kuro g. 21, Vilniuje, PAV atrankos dokumentai.</p>																									
<p>Rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>																										
<p>Veiklos vykdytojas: UAB "Vaidva"</p>																										