

# **PRIEDAI**



**APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS**

**PROJEKTUOTOJAS**


**UAB „TEC INDUSTRY“**


**OBJEKTAS**

GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO (PRAMONĖS IR SANDĖLIAVIMO), GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO UNIK. NR. 4199-0017-1018 (PRAMONĖS IR SANDĖLIAVIMO), GELEŽINKELIŲ (SUSIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIŲ), GELEŽINKELIŲ UNIK. NR. 4400-0383-2384 IR UNIK. NR. 4400-3106-5717 (SUSIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIŲ) KIRTIMŲ G. 46, VILNIUJE STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

**DOKUMENTO RENGĖJAS**

**UAB „Aplinkos vadyba“**

 +370 5 204 5139

 +370 613 22747


 [info@aplinkosvadyba.lt](mailto:info@aplinkosvadyba.lt)

 [www.aplinkosvadyba.lt](http://www.aplinkosvadyba.lt)

**Adresas korespondencijai**

 Manufaktūrų g. 20-212,  
11342 Vilnius

**Registracijos adresas**

 Vilkpėdės g. 22,  
03151 Vilnius

j.k. 300513582  
PVM m. k. LT100003527619

**Rengėjas:**

**Kornelijus Klinga**, aplinkos apsaugos projektų vadovas

## TURINYS

1. Duomenys apie planuojamą ūkinę veiklą, numatomus naudoti gamtos išteklius ir galimą taršą (įvertinami aplinkos komponentai (vanduo, oras, dirvožemis, žemės gelmės, biologinė įvairovė, kraštovaizdis), kuriems darys poveikį planuojama ūkinė veikla statiniostatybos, rekonstravimo ir naudojimo etapais), pateikiami motyvai, kodėl nevertinamas planuojamos ūkinės veiklos poveikis kitiems aplinkos komponentams .....	3
2. Informacija apie galimo poveikio aplinkai šaltinius: cheminę, fizikinę, biologinę ar kitų reglamentuojamų veiksnių taršą (pateikiami skaičiavimo duomenys), planuojamą atliekų susidarymą.....	12
3. Informacija apie nuotekų tvarkymą.....	26
4. Informacija apie planuojamo įrengti kurą deginančio įrenginio našumą megavatais (MW), kuro rūšį .....	26
5. Informacija apie aplinkos oro taršą (numatomų išmesti teršalų pavadinimus, orientacinį jų kiekį per metus), teršalų sklaidos skaičiavimo duomenis) .....	27
6. Informacija, ar atliktas planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo reikšmingumo įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms nustatymas (jei atliktas, pateikti priimtą išvadą).....	51
7. Informacija apie priešgaisrinę saugą.....	51
8. Informacija, ar atliktas planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas .....	58

### APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)  
Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

# **1. Duomenys apie planuojamą ūkinę veiklą, numatomus naudoti gamtos išteklius ir galimą taršą (įvertinami aplinkos komponentai (vanduo, oras, dirvožemis, žemės gelmės, biologinė įvairovė, kraštovaizdis), kuriems darys poveikį planuojama ūkinė veikla statinio statybos, rekonstravimo ir naudojimo etapais), pateikiami motyvai, kodėl nevertinamas planuojamos ūkinės veiklos poveikis kitiems aplinkos komponentams**

Statytojas esamos Vaidotų geležinkelio stoties teritorijoje, adresu Kirtimų g.46, Vilnius numato naujos lokomotyvų remonto ir gamybos bazės (Depo) statybą.

Planuojamame Depo bus atliekami visų Statytojo eksploatuojamų bei naujai įsigytų lokomotyvų, tai yra M62K, ČME3ME, TEM TMH, ER20CF, TEM LTH, TEM2, BR232, TEM18, TGM4, TGM6, M62, CME3, TMH, 2M62 modelių dyzelinių lokomotyvų ir 1520mm, 1435mm vėžių elektrinių lokomotyvų techninės priežiūros, atskirų komponentų gamybos ir remonto darbai.

## ***Gamybos apimtys***

Planuojamos ūkinės veiklos metu per metus planuojama atlikti iki 72 vnt. didžiųjų planinių remontų, 235 vnt. įvairių smulkių neplaninių remontų bei 500 vnt. mažų planinių remontų.

## ***Planuojami statiniai***

Atsižvelgiant į parinktus atskirų cechų plotus bei technologinių jų sąryšį reikiamiems darbams atlikti pastatas susikomponavo 250,3 m x140,5 m x16,3 m išorinių matmenų, vieno aukšto su antresolėmis.

Pastate (01) numatyti visi lokomotyvų remonto darbams atlikti reikalingi cechai bei įranga, kadangi sumažėjo remonto apimtys, bet pats darbai išliko kaip ir buvo planuota PAV atrankoje, todėl pastate išliko ir visos PAV atrankoje numatytos technologinės sistemos.

Lokomotyvų patekimas į projektuojamą pastatą numatytas iš vakarinės pusės planuojamais 7-s geležinkelio keliais į pastatą. Lokomotyvai į pastatą bus įtraukiami elektrinių stumtuvų pagalba, išskyrus elektrinius lokomotyvus smulkiems patikrinimams, kurie galės įvažiuoti/išvažiuoti „sava eiga“ į tech. aptarnavimo ir elektros sistemų patikrinimo patalpas. Didesnių remonto darbų atveju lokomotyvai į pastatą pateks per įvažiavimo/priėmimo patalpą iš kurios per platformos zoną bus nukreipiami tolyn į reikiamą remontinę vietą tolimesniems darbams vykdyti.

Pastato dešinėje pusėje numatytas pagrindinis medžiagų sandėlis, į kurį medžiagos bus tiekiamos autotransportu per pagrindinį įvažiavimą į teritoriją iš Terminalo gatvės pusės arba geležinkelio keliu medžiagų/atsarginių detalių vagoną įtraukiant į pastatą, kur iškrauna tiltinių kranų pagalba ir sandėliuojama pagrindiniame sandėlyje.

Pastato 01 antresolėse įrengta pagalbinės patalpos, dešinėje pastato pusėje numatytos buitinės patalpos su tiesioginiu ryšiu į gamybinius cechus ir virš jų antresolėje administracinės patalpos.

Be pagrindinio pastato šalia yra numatyta keli pagalbiniai pastatai:

- Kairėje 01 pastato pusėje numatytas sandėlis (05), kuriame bus laikoma dyzelinis kuras pirmiam/minimaliam suremontuotų lokomotyvų kuro užpylimui (kad suremontuotas lokomotyvas galėtų pasiekti kuro kolonėlę esančią ne bazės teritorijoje), įvairūs tepalai, aušinimo skysčiai bei dažymo medžiagos;
- Dešinėje 01 pastato numatyta stoginė remonto darbų metu susidarančių atliekų laikinam saugojimui konteineriuose bei metalo ir papildomo kiekio tepalo sandėliavimui;
- Už stoginės numatyta 2,2 MW galios dujinė katilinė, kurios darbas planuojamas kombinuotai su pagrindiniu šilumos šaltiniu - šilumos siurbliais (1MW suminės galios), tai yra katilinė bus

## **APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS**

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

naudojama tik esant poreikiui, siekiant pagaminti šilumos kiekį, kurio neužtikrins šilumos siurbliai.

- Šiaurinėje 01 pastato pusėje numatyta gaisrinė siurblinė su antžeminiais rezervuarais reikiamam vandens kiekio sukaupimui.
- Aukščiau gaisrinės siurblinės rekonstruojamas esamas pastatas jį prailginant 15 m, kad atitiktų dvigubos traukos SIEMENS lokomotyvo ilgį ir tiktų tokių lokomotyvų techninio aptarnavimo poreikiams (papildomos technologinės/remontinės įrangos pastate nenumatoma).

Nurodyta remontinių darbų apimtį planuota vykdyti panaudojant šiuos esamus ir naujus statinius. Statinių sąrašas pateikiamas 1 lentelėje.

**1 lentelė.** Projektuojamų statinių sąrašas

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Pastato/patalpos pavadinimas</i>	<i>Žymėjimas schemoje</i>	<i>Paskirtis</i>	<i>Užstatymo plotas</i>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Esami nuomojami pastatai</b>				
1.	Techninės priežiūros pastatas	02	Lokomotyvų tech. apžiūrai	2 600 m <sup>2</sup>
<b>Planuojami pastatai</b>				
1.	Gamybinis pastatas (Depas) su sandėliavimo ir administracinėmis patalpomis	01	Lokomotyvų kapitalinio remonto darbams atlikti Sandėliavimui Darbuotojų buitiniams ir administraciniais poreikiams	29120 m <sup>2</sup>
2.	Stoginė	03	Remonto atliekų ir atsarginių medžiagų laikymui	1060 m <sup>2</sup>
4.	Katilinė	04	Šilumos gamybai	104 m <sup>2</sup>
5.	Sandėlis	05	Degių medžiagų sandėliavimui	155 m <sup>2</sup>
6.	Gaisrinė siurblinė	06	Gaisrų gesinimo poreikiams	104 m <sup>2</sup>
7.	Apsaugos postas	13	Objekto apsaugai	15 m <sup>2</sup>

Pagal technologinius skaičiavimus planuojama, jog objekte viena pamaina dirbs 294 darbuotojų (iš kurių 63 administracijoje).

### **Gamtos ištekliai**

Vykdam planuojamą ūkinę veiklą, buitiniams ir gamybinėms reikmėms bus naudojamas vanduo. Vanduo į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją bus tiekiamas prisijungus prie miesto vandentiekio tinklų.

#### *Planuojamas vandens poreikis:*

- ✓ Gamybinėms reikmėms – 13886,03 m<sup>3</sup> per metus, 96,085 m<sup>3</sup> per parą;
- ✓ Buitinėms reikmėms – 4281,4 m<sup>3</sup> per metus, 16,73 m<sup>3</sup> per parą.

#### *Planuojamas energijos išteklių poreikis:*

- ✓ Elektros energija – 35 GWh/metus. Elektros energijos tiekėjas - AB „ESO“.
- ✓ Planuojamos ūkinės veiklos metu patalpų šildymui ir technologinėms reikmėms bus naudojami kurą deginantys įrenginiai, kurie per metus sudegins iki ~638 045 m<sup>3</sup> gamtinių dujų.
- ✓ Kuras ir degalai – autotransporto, traukinių manevravimo teritorijoje metu ir dyzelinių variklių testavimo metu bus sunaudojama iki ~562,5 t dyzelino ir ~0,62 t benzino.

### **APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS**

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

Žemės, dirvožemio ir biologinės įvairovės išteklių nebus naudojami. Statybos metu sugadintas dangas numatoma atstatyti. Dirvožemio taršos ir erozijos nenumatoma.

Ūkinės veiklos objekto statybos metu derlingą dirvožemio sluoksnį (15 030 m<sup>3</sup>) numatoma nukasti, sandėliuoti iki 3 km atstumu nuo statybvietės. Baigus statybos darbus gatvių prieigose numatomas 10 cm storio dirvožemio paskleidimas ir apsėjimas daugiamečių žolių sėklų mišiniu. Taip pat įrengiami žalieji plotai tose vietose, kur numatytas naujų komunikacijų įrengimas bei senų tinklų demontavimas. Likęs dirvožemis realizuojamas Užsakovo numatytose vietose. Atlikus šiuos teritorijos sutvarkymo po kasybos darbus, jokio žalingo poveikio aplinkai nebus.

### **Vanduo**

Projektuojamo objekto aprūpinimas geriamos kokybės vandeniu bus sprendžiamas pagal UAB „Vilniaus vandenys“ prisijungimo sąlygas Nr.PS24-299 2024-02-04.

Projektuojamiems pastatams (sklype nr.1; 4; 6; 13) vandens tiekimas buities ir techninėms reikmėms numatomas iš miesto vandentiekio tinklų, prisijungimas projektuojamas prie Statytojui priklausiančių tinklų sklype. Prisijungimo taškas – esamas vandens apskaitos mazgo pastatas.

Vanduo į gaisrinius hidrانتus tiekiamas iš projektuojamų antžeminių vandens rezervuarų, kurių norminis – projektinis vandens tūris  $\geq 380 \text{ m}^3$  („efektyvus vandens“). Užsakovo pageidavimu numatomas projektuojamų antžeminių vandens rezervuarų vandens tūris  $\geq 760 \text{ m}^3$  („efektyvus vandens“).

### **Nuotekos**

Nuotekų išleidimas projektuojamas į miesto nuotekų tinklus, prisijungimas numatomas prie Statytojui priklausiančių tinklų sklypo ribose. Numatomas dalies esamų nuotekų tinklų iškėlimas. Naikinamos tinklo atkarpos perjungiamos į naujai projektuojamus tinklus, užtikrinant tinkamą tolimesnį esamų sistemų veikimą. Kadangi savitakinis nuotekų išleidimas negalimas, projektuojama nuotekų pakėlimo siurblinė FS-1. Atsižvelgiant į tai, kad numatomas esamų gamybinių nuotekų valymo įrenginio (naftos gaudyklės 20 l/s) naikinimas, numatomas naujos naftos gaudyklės (NG-1) įrengimas. Surinktos ir išvalytos gamybinės nuotekos (F2) išleidžiamos į buitinių nuotekų tinklus (F1). Projektuojamo pastato (Nr. 01) gamybinių nuotekų valymui numatomi atskiri valymo įrenginiai – naftos gaudyklė (NG-2) bei smėlio purvo nusodintuvas. Už valymo įrenginių, išleidžiamų nuotekų kontrolei, numatyti mėginių paėmimo šuliniai su uždromąja armatūra. Esami nuotekų tinklai, aptarnaujantys griaunamus pastatus, demontuojami.

Remonto depe pagrindinis užteršto vandens šaltinis - plovimo zona, plovimo kabinos ir dirbtuvių grindų plovimo. Vandens teršalų tipai, vietos ir apskaičiuoti užteršto vandens kiekiai pateikti 2 lentelėje.

Išleidžiamų nuotekų kiekiai 1 lentelėje pateikti atsižvelgiant į šiuos kriterijus:

- Paviršiaus plotai (išskyrus prieduobes) turi būti valomi epoksidinių grindų valymo įranga;
- Priimta, kad prieduobės turi būti plaunamos aukšto slėgio įrenginiais kartą per dvi savaites;
- Laikoma, kad plovimo vietos naudojamos 50 % laiko;
- Darbo laikas priimtas 16 valandų per dvi pamainas;
- Priimta, kad uždaro kontūro plovimo įranga ištuštinama kartą per 10 dienų;
- Uždaro kontūro plovimo įrangos ištuštinimo trukmė priimta 1 val..

## **APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS**

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

**2 lentelė. Išleidžiamų nuotekų kiekiai**

Zona	Teršalas		Kiekiai			Nuotekų tvarkymo būdas
	Pavadinimas ir tipas	Koncentracija, mg/l	Didžiausias užteršto vandens kiekis, m <sup>3</sup> /h	Didžiausias užteršto vandens kiekis per dieną, m <sup>3</sup> /d.	Didžiausias užteršto vandens kiekis per metus, m <sup>3</sup> /m.	
1.01 Plovimo zona	Degalai Alyva Tepalai Plovikliai Dulkės	BOD 2 mg/l COD 12 mg/l TDS 230 mg/l FOG < 5.0 mg/l TSS < 5.0 mg/l	1,0	8,0	2 920	Riebalų ir smėlio gaudyklės turi būti įrengiamos prieš pastato nuotekų sistemos prieš įsikertant į esamus nuotekų tinklus
1.03 Techninės priežiūros zona - Periodinis ir korekcinis remontas	Alyva Tepalai	FOG - 4,75 mg/l	0,5	0,5	182,5	Riebalų ir smėlio gaudyklės turi būti įrengiamos prieš pastato nuotekų sistemos prieš įsikertant į esamus nuotekų tinklus
1.04 Ištuštinimo/užpildymo zona	Tirpikliai Degūs produktai Valymo ir skalbimo priemonės Aušinimo skystis Šaldymo skystis Tepalai Smėlis Dažikliai Buitinės atliekos	FOG - 4,75 mg/l	1	1,6	584,0	Riebalų ir smėlio gaudyklės turi būti įrengiamos prieš pastato nuotekų sistemos prieš įsikertant į esamus nuotekų tinklus
1.07 Plovimas ir pirminis apdorojimas	Geležinkelių riedmenų alyva Tepalai Plovikliai Teršalai	BOD 2 mg/l COD 12 mg/l TDS 230 mg/l FOG < 5.0 mg/l TSS < 5.0 mg/l	0,5	4,0	1 460	Riebalų ir smėlio gaudyklės turi būti įrengiamos prieš pastato nuotekų sistemos prieš įsikertant į esamus nuotekų tinklus
1.10 Traversa	Alyva Tepalai	FOG - 4,75 mg/l	0,5	2,41	879,65	Riebalų ir smėlio gaudyklės turi būti įrengiamos prieš pastato nuotekų sistemos prieš įsikertant į esamus nuotekų tinklus
1.11 Kėlimo zona	Alyva Tepalai	FOG - 4,75 mg/l	0,01	0,01	3,65	Riebalų ir smėlio gaudyklės turi būti įrengiamos prieš pastato nuotekų sistemos prieš įsikertant į esamus nuotekų tinklus
1.12 Kapitalinio remonto zona	Alyva Tepalai	FOG - 4,75 mg/l	0,01	0,01	3,65	Riebalų ir smėlio gaudyklės turi būti įrengiamos prieš pastato nuotekų sistemos prieš įsikertant į esamus nuotekų tinklus
1.17 Vėžimėlių dirbtuvės	Geležinkelių riedmenų alyva	FOG - 4,75 mg/l	12	12	625,71	Riebalų ir smėlio gaudyklės turi būti

**APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS**

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)  
Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

Zona	Teršalas		Kiekiai			Nuotekų tvarkymo būdas
	Pavadinimas ir tipas	Koncentracija, mg/l	Didžiausias užteršto vandens kiekis, m <sup>3</sup> /h	Didžiausias užteršto vandens kiekis per dieną, m <sup>3</sup> /d.	Didžiausias užteršto vandens kiekis per metus, m <sup>3</sup> /m.	
	Tepalai Plovikliai Teršalai					įrengiamos prie pastato nuotekų sistemos prieš įsikertant į esamus nuotekų tinklus
1.18 Aširačių dirbtuvės	Geležinkelių riedmenų alyva Tepalai Plovikliai Teršalai	FOG - 4,75 mg/l	0,6	0,6	219	Riebalų ir smėlio gaudyklės turi būti įrengiamos prie pastato nuotekų sistemos prieš įsikertant į esamus nuotekų tinklus
1.20 Traukos variklių ir sunkiųjų elektros darbų zona	Geležinkelių riedmenų alyva Tepalai Plovikliai Teršalai	FOG - 4,75 mg/l	4,75	4,75	173,38	Riebalų ir smėlio gaudyklės turi būti įrengiamos prie pastato nuotekų sistemos prieš įsikertant į esamus nuotekų tinklus
1.22 Dyzeliniai agregatai	Alyva Tepalai Aušinimo skystis Dyzelinas Plovikliai	FOG - 4,75 mg/l	7,5	7,5	273,75	Riebalų ir smėlio gaudyklės turi būti įrengiamos prie pastato nuotekų sistemos prieš įsikertant į esamus nuotekų tinklus
1.26 Aušinimo sistema (radiatorių plovimas ir bandymas)	Aušinimo skystis Plovikliai	Antifrogen N mišinys, kurio koncentracija 20-60 %	0,08	0,08	30	Riebalų ir smėlio gaudyklės turi būti įrengiamos prie pastato nuotekų sistemos prieš įsikertant į esamus nuotekų tinklus
		Aušinimo skystis Glysantin G30, kurio koncentracija 40%	0,1	0,1	38,5	
		Aušinimo skystis CAT ELC, kurio koncentracija 50%	0,07	0,07	26,0	
Bendras depo plotas, išskyrus plovimo zonas ir duobes	Visi aukščiau išvardinti teršalai	-	0,33	2,2	803	Riebalų ir smėlio gaudyklės turi būti įrengiamos prie pastato nuotekų sistemos prieš įsikertant į esamus nuotekų tinklus
Buitinės nuotekos (administracinė pastato dalis ir pagalbinės patalpos 01-pastate)	BDS7	350	7,0	9,7	3289,6	į miesto nuotekų surinkimo sistemą
	SM	350				
	NP	5				
	Riebalai	50				
	N	50				
P	10					
04- katilinė	-	-	2,0	12,0	12,0	į miesto nuotekų surinkimo sistemą
13-apsaugos postas	BDS7	350	0,12	0,03	6,4	į miesto nuotekų surinkimo sistemą
	SM	350				
	NP	5				
	Riebalai	50				
	N	50				
P	10					
<b>Viso:</b>			<b>38,07</b>	<b>65,66</b>	<b>11530,79</b>	

#### APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)  
Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

Projektuojamas lietaus nuotekų surinkimas nuo projektuojamų pastatų stogų (sistema L1) bei paviršinių nuotekų surinkimas nuo kietų dangų teritorijoje (sistema L0). Lietaus vandens nuo pastatų stogų nuvedimas projektuojamas naudojant vakuuminę lietaus surinkimo sistemą. Lietaus vanduo nuvedamas į projektuojamus kiemo lietaus nuotekų tinklus. Lietaus nuotekų surinkimui nuo teritorijos yra statomi gelžbetoniniai šulinėliai diametro d700mm su ketinėmis grotelėmis (apkrovos klasė D400), taip pat lietaus vandens surinkimo latakai. Nuo dangų surinktas vanduo nuvedamas į valymo įrenginius – naftos gaudyklę (NG-3). Bendras lietaus nuotekų srautas (931,8 l/s) požeminiais vamzdynais suteka į požemines talpas (srauto akumuliacinį įrenginį), apribojantį į tinklus išleidžiamą momentinį lietaus vandens debitą iki 100 l/s. Maksimalus išleidžiamas lietaus nuotekų srautas, priimtas 50 proc. nuo esamo maksimalaus išleidėjo d500 pralaidumo.

Atsižvelgiant į sklypo hidrogeologinę situaciją pastato (nr.1) perimetru projektuojamas drenažo tinklas (LD1). Jo paskirtis esamo gruntinio vandens lygio pažeminimas, apsaugant projektuojamas technologines prieduobes pastato viduje, taip pat gruntinio vandens surinkimas iš užterštų grunto sluoksnių. Surinktas gruntinis vanduo nuvedamas į projektuojamą paviršinių nuotekų siurblinę LS-2, iš kurios, siurblių pagalba išleidžiamos į nevalytų (L2) lietaus nuotekų tinklus, kur naftos gaudyklėje NG-3 valomos kartu su paviršinėmis nuotekomis nuo kietų dangų.

Remiantis Lietuvos Respublikos vandens įstatymu (suvestinė redakcija nuo 2024-01-01 iki 2024-12-31), projektuojama teritorija patenka į galimai teršiamų teritorijų kategoriją, todėl paviršinės nuotekos turi būti valomos valymo įrenginyje, kurio našumas parenkamas pagal 2007 m. balandžio 2d. įsakymo Nr. D1-193 „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas“ 9 punkto nurodymus. Lietaus nuotekos nuo teritorijos - 2,85 ha plotui valytinas srautas turi sudaryti ne mažiau kaip 29,1 l/s. Parenkami 30 l/s našumo nuotekų valymo įrenginiai, su vidine srauto paskirstymo funkcija ir smėlio nusodintuvu.

Esami nuotekų tinklai, aptarnaujantys griaunamus pastatus, demontuojami.

### **Oras**

Suskaičiuotos aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fonu, tiek su fonu nei planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje, nei artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai;

Atsižvelgiant į tai, kad planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas vietinis bendras aplinkos oro taršos padidėjimas dėl mobilių taršos šaltinių įtakos yra nežymus, reikšmingas neigiamas poveikis aplinkos oro kokybei ir visuomenės sveikatai dėl teritorijoje manevruojančio autotransporto nebus daromas.

Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos sąlygojamą aplinkos oro taršą pateikiama punkte „Informacija apie aplinkos oro taršą (numatomų išmesti teršalų pavadinimus, orientacinį jų kiekį per metus), teršalų sklaidos skaičiavimo duomenis“.

### **Dirvožemis**

Planuojamos ūkinės veiklos metu veikla bus vykdoma pastatų viduje, o teritorija, kurioje vyks transporto judėjimas, bus padengta nelaidžia danga.

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarancios buitinės nuotekos ir valytos gamybinės nuotekos bus išleidžiamos į miesto nuotekų tinklus. Paviršinės lietaus nuotekos nuo pastatų stogų bus nuvedamos į projektuojamus kiemo lietaus nuotekų tinklus, iš kurių pateks į požemines talpas, o iš jų į miesto nuotekų tinklus. Paviršinės lietaus nuotekos nuo kietųjų dangų bus nuvedamos į projektuojamas valymo įrenginius (naftos gaudyklę), iš kurios pateks į požemines talpas, o iš jų į miesto nuotekų tinklus.

Dalis planuojamos ūkinės veiklos teritorijos bus užstatyta įvairios paskirties su gamybinėmis ir administracinėmis patalpomis. Visi žemės sklypo ribose projektuojami privažiavimai ir stovėjimo aikštelės bus padengti vandeniui nelaidžia asfaltbetonio danga, pėsčiųjų šaligatviai – trinkelėmis bei

## **APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS**

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

šaligatvio plytelėmis, todėl ant dirbtinių paviršių galimai patekę teršalai nepateks į gruntą ir požeminį vandenį.

Pagal planuojamos ūkinės veiklos pobūdį ir išteklių poreikius PŪV teritorijos ribose žemės viršutiniams ir požeminiams sluoksniams poveikio nebus. Baigus statybos darbus, tvarkomą sklypo dalį numatoma apželdinti pagal kraštovaizdžio projekto dalies sprendinius, kurie neprieštarauš teisės aktų reikalavimams užtikrinti pėsčiųjų perėjų, saugumo salelių matomumo lauką, apsaugos zonų laisvumą be kliūčių. Statybos metu sugadintas dangas numatoma atstatyti. Dirvožemio taršos ir erozijos nenumatoma.

Atsižvelgiant į tai, vykdant planuojamą ūkinę veiklą dirvožemio taršos nenumatoma.

### **Žemės gelmės**

*Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos naudingųjų iškasenų žemėlapiu, nustatyta, kad:*

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta naudingųjų iškasenų telkinių teritorijų.
- Artimiausias gretimybėse esantis naudingųjų iškasenų telkinys, Vaidotų smėlio ir žvyro karjeras (Nr. 5527), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs apie 5,1 km į vakarus.

*Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos požeminio vandens vandenviečių su VAZ ribomis žemėlapiu, nustatyta, kad:*

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka ir nesiriboja su vandenvietėmis bei vandenviečių apsaugos zonomis.
- Artimiausios vandenvietės - Baltosios Vokės vandenvietė (Nr. 3781), Juodšilių Senoji (Nr. 3783) ir Melekonių vandenvietė (Nr. 3773), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusios atitinkamai apie 0,56 km į vakarus, apie 1,8 km į pietus ir apie 2 km į rytus.

*Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos gręžinių žemėlapiu, nustatyta, kad:*

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje yra 17 požeminio vandens monitoringo gręžinių, 1 monitoringo gręžinys (Nr. 27628). Artimiausias požeminio vandens gavybos gręžinys (Nr. 24742) nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs ~1 km į šiaurės rytus. Kiti du požeminio vandens gavybos gręžiniai nutolę atitinkamai 605 m (Nr. 2027) ir 660 m (Nr. 2413) atstumu į vakarus.
- Artimiausi planuojamos ūkinės veiklos teritorijos gretimybėse esantys geriamojo gėlo vandens gavybos gręžiniai:
  1. Gręžinys Nr. 64169, nuo PŪV vietos nutolęs ~430 m į pietvakarius;
  2. Gręžinys Nr. 61728, nuo PŪV vietos nutolęs ~260 m į pietus;
  3. Gręžinys Nr. 68500, nuo PŪV vietos nutolęs ~490 m į pietvakarius.

*Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje didelės apimties žemės darbai, gausus išteklių naudojimas nenumatomas. Neigiamas poveikis žemei (jos paviršiui ir gelmėms) nebus daromas, nes:*

- Planuojamos ūkinės veiklos metu veikla bus vykdoma pastatų viduje, o teritorija, kurioje vyks transporto judėjimas, bus padengta nelaidžia danga.
- Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarančios buitinės nuotekos ir valytos gamybinės nuotekos bus išleidžiamas į miesto nuotekų tinklus. Paviršinės lietaus nuotekos nuo pastatų stogų bus nuvedamos į projektuojamos kiemo lietaus nuotekų tinklus, iš kurių pateks į požemines talpas, o iš jų į miesto nuotekų tinklus. Paviršinės lietaus nuotekos nuo kietųjų dangų bus nuvedamos į projektuojamos valymo įrenginius (naftos gaudyklę), iš kurios pateks į požemines talpas, o iš jų į miesto nuotekų tinklus.
- Dalis planuojamos ūkinės veiklos teritorijos bus užstatyta įvairios paskirties su gamybinėmis ir administracinėmis patalpomis. Visi žemės sklypo ribose projektuojami privažiavimai ir stovėjimo aikštelės bus padengti vandeniui nelaidžia asfaltbetonio danga, pėsčiųjų

### **APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS**

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

šaligatviai – trinkelėmis bei šaligatvio plytelėmis, todėl ant dirbtinių paviršių galimai patekę teršalai nepateks į gruntą ir požeminį vandenį.

- Pagal planuojamos ūkinės veiklos pobūdį ir išteklių poreikius PŪV teritorijos ribose žemės viršutiniams ir požeminiams sluoksniams poveikio nebus. Baigus statybos darbus, tvarkomą sklypo dalį numatoma apželdinti pagal kraštovaizdžio projekto dalies sprendinius, kurie neprieštaraus teisės aktų reikalavimams užtikrinti pėsčiųjų perėjų, saugumo salelių matomumo lauką, apsaugos zonų laisvumą be kliūčių. Statybos metu sugadintas dangas numatoma atstatyti. Dirvožemio taršos ir erozijos nenumatoma.

### **Biologinė įvairovė**

*Remiantis Europos Bendrijos (toliau – EB) svarbos natūralių buveinių žemėlapiu, nustatyta, kad:*

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta EB svarbos buveinių teritorijų;
- Artimiausia EB svarbos buveinė, 9010 (Vakarų taiga), nuo PŪV teritorijos nutolusi apie 170 m į vakarus ir 9020 (Plačialapių ir mišrūs miškai), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi 60 m į šiaurės rytus.

*Remiantis Lietuvos Respublikos miškų kadastro duomenų žemėlapiu, nustatyta, kad:*

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija vakarinėje sklypo pusėje ribojasi su miškų parkų teritorijai priskirtu mišku.
- Kitas artimiausias PŪV teritorijai miškas yra draustinių miškų teritorijai priskirtas miškas plytintis Vokės senslėnio šlaitų geomorfologinio draustinio ribose, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs apie 370 m į šiaurę.

*Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos (GEOLIS) pelkių ir durpynų žemėlapiu, nustatyta, kad:*

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija pietinėje pusėje ribojasi su melioruotomis žemapelkėmis.
- Kitos artimiausios PŪV vietai pelkių ir durpynų teritorijos nutolusios daugiau kaip 4 km nuo PŪV teritorijos.

Remiantis saugomų rūšių informacinės sistemos (SRIS) duomenimis nustatyta, kad PŪV teritorijoje nėra aptinkama ir teritorija nekerta saugomų rūšių radaviečių/augaviečių. Reikšmingas poveikis šioms radavietėms ir augavietėms nenumatomas, nes jos nutolusios nuo PŪV teritorijos 360 m ir didesniu atstumu.

Planuojama ūkinė veikla neapribos vykstančios medžiagų, energijos ar gamtinės informacijos srautų apykaitos ir augalų bei gyvūnų rūšių migracijos analizuojamoje teritorijoje.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nekerta ir nesiriboja su natūralių pievų teritorijomis, nes yra urbanizuotos, pramoninės teritorijos zonoje.

*Remiantis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro (UETK) žemėlapiu, nustatyta, kad:*

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta paviršinių vandens telkinių, nepatenką į jų apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas. Poveikis paviršinių vandens telkinių kokybei nenumatomas;
- Artimiausias paviršinis vandens telkinys, upė Vokė (ident. kodas: 12010510), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi daugiau nei 380 m į šiaurės vakarus. Už ~ 2 km į rytus nuo PŪV teritorijos yra Juodšilių tvenkinys (ident. kodas: 12050230).

### **APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS**

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

*Remiantis Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapiu, nustatyta, kad:*

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta draustinių, nacionalinių parkų ir kitų saugomų teritorijų;
- Artimiausios saugomos teritorijos, Vokės senslėnio šlaitų geomorfologinis draustinis (identifikavimo kodas – 021020000043) ir Panerių erozinio kalvyno kraštovaizdžio draustinis (identifikavimo kodas – 023010000053), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusios atitinkamai apie 370 į šiaurę ir apie 2,7 km į šiaurę.

*Remiantis Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapiu, nustatyta, kad:*

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų;
- Artimiausia buveinių apsaugai skirta „Natura 2000“ teritorija, Neries upė (identifikavimo kodas – 100000000119), nuo PŪV teritorijos nutolusi daugiau kaip 5 km į šiaurę.

Atsižvelgiant į tai, kad arti planuojamos ūkinės veiklos vietos nėra, ji nesiriboja ir nekerta saugomų bei ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų, planuojama ūkinė veikla nedarys įtakos šioms teritorijoms, todėl poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms procedūros PŪV veiklai nėra būtinos.

### **Kraštovaizdis**

*Remiantis 2006 m. atliktos Lietuvos kraštovaizdžio įvairovės studijos Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapiu, nustatyta, kad:*

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į teritoriją, kuri priskirta V2H1-b kraštovaizdžio vizualinės struktūros tipui. Šiam tipui priskirtose teritorijose vyrauja vidutinės vertikaliosios sąskaidos (kalvotas ir išreikštų slėnių kraštovaizdis su 3 lygmenų viedetopų kompleksais), vyraujančių pusiau uždarytų ir dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdis, kurio erdvinėje struktūroje išreikšti tik vertikalūs dominantai.

Remiantis Lietuvos erdvinės informacijos portalo žemėlapių duomenimis, kraštovaizdžio estetinis potencialas planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje yra mažesnis nei vidutinis.

Išnagrinėjus Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano gamtinio karkaso brėžinį, nustatyta, kad planuojamos ūkinės veiklos teritorija priskiriama susisiekimui ir inžinerinės infrastruktūros teritorijoms, nekerta ir nesiriboja su gamtinio karkaso geoekologinėmis takoskyromis ar migracijos koridoriais, taip pat jai nenustatytas joks geoekologinis potencialas. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijai artimiausias, šiaurinėje pusėje esantis mikroregioninės svarbos Gariūnų vidinio stabilizavimo arealas.

Planuojamos ūkinės veiklos teritoriją supa komercinės bei pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Arti PŪV vietos nėra istorinių-kultūros vertybių ir lankytinų objektų ar rekreacinių teritorijų, regyklų ar apžvalgos taškų.

PŪV teritorija nepatenka į valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių, gamtos draustinių apsaugos zonas ar juostas ir kitas saugomas ar kraštovaizdžiui išsaugoti bei puoselėti skirtas teritorijas.

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma projektuojamų pastatų ir rekonstruojamo pastato uždaroje patalpose. Žemės sklype, kuriame planuojama ūkinė veikla, šiuo metu jau vykdoma panaši veikla, jame yra pastatų ir statinių, kurie jau pastatyti ir įrengti. Planuojamos ūkinės veiklos metu pastačius papildomus pastatus, kurių aukštingumas bus mažas, žemės sklype, kurio naudojimo būdas yra pramonės ir sandėliavimo objektų bei susisiekimui ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, jie vizualiai neišsiskirs. Todėl galima teigti, kad esamo kraštovaizdžio PŪV nesudarkys, įgyvendinus planuojamos ūkinės veiklos sprendinius reikšmingi estetiški, rekreaciniai ar vizualiniai pokyčiai gamtiniam kraštovaizdžiui nebus daromi.

### **APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS**

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

### ***Kiti aplinkos komponentai***

Planuojamos ūkinės veiklos metu dalį su mechanizmais dirbančių darbuotojų gali laikinai veikti padidėjęs triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma arba nejonizuojančioji spinduliuotė. Šiems veiksniams sumažinti, vykdant planuojamos ūkinės veiklos objekto statybos darbus privalo būti laikomasi darbų saugos, darbo ir poilsio režimo normų.

Kitokio poveikio aplinkos komponentams planuojama ūkinė veikla nekels.

## **2. Informacija apie galimo poveikio aplinkai šaltinius: cheminę, fizikinę, biologinę ar kitų reglamentuojamų veiksnių taršą (pateikiami skaičiavimo duomenys), planuojamą atliekų susidarymą**

### ***Cheminė tarša***

Suskaičiuotos aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fonu, tiek su fonu nei planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje, nei artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai;

Atsižvelgiant į tai, kad planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas vietinis bendras aplinkos oro taršos padidėjimas dėl mobilių taršos šaltinių įtakos yra nežymus, reikšmingas neigiamas poveikis aplinkos oro kokybei ir visuomenės sveikatai dėl teritorijoje manevruojančio autotransporto nebus daromas.

Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos sąlygojamą aplinkos oro taršą pateikiama punkte „Informacija apie aplinkos oro taršą (numatomų išmesti teršalų pavadinimus, orientacinį jų kiekį per metus), teršalų sklaidos skaičiavimo duomenis“.

### ***Fizikinė tarša***

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių) Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projekto, planuojamos ūkinės veiklos ir transporto keliamo triukšmo sklaidos skaičiavimai buvo atlikti kompiuterine programa CadnaA.

Programos galimybės leidžia modeliuoti pačius įvairiausias scenarijus, pasirenkant vieno ar kelių tipų triukšmo šaltinius (mobilūs - keliai, geležinkeliai, oro transportas, taškiniai - pramonės įmonės ir kt.), įvertinant teritorijos reljefą, pastatų, kelių, tiltų bei kitų statinių parametrus. Programa taip pat gali įvertinti ir prieštriukšmines priemones, t. y. jų konstrukcijas bei parametrus (aukštį, atspindžio nuostolį decibelais arba absorbcijos koeficientą ir t.t.).

Programa CadnaA, yra įtraukta į Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Programos veikimas pagrįstas Europos Sąjungos patvirtintomis metodikomis (kelių transportui – NMPB-Routes-96, pramonei – ISO 9613, geležinkeliams – CNOSSOS-EU, bei oro transportui – ECAC. Doc. 29) bei Europos Parlamento ir Tarybos Aplinkos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo.

Dienos, vakaro bei nakties triukšmo lygis skaičiuojamas įvertinant transporto eismo intensyvumą, taškinių bei plotinių triukšmo šaltinių skleidžiamą triukšmą. Programos pagalba galima greitai atlikti skirtingų ūkinės veiklos bei infrastruktūros vystymo scenarijų (kintamieji: eismo intensyvumas, greitis, sunkiųjų ir lengvųjų transporto priemonių procentinė dalis skaičiuojamame sraute) įtakojamo triukšmo sklaidos skaičiavimus, palyginti rezultatus bei pasirinkti geriausią teritorijos plėtros, statinių ar triukšmo mažinimo priemonių variantą.

Gauti triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai atvaizduojami žemėlapiuose skirtingų spalvų izolinijomis 5 dB(A) intervalu. Triukšmo lygio vertės skirtumas tarp izolinių – 1 dB(A).

### **APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS**

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių) Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

Triukšmo sklaida skaičiuota 1,5 m aukštyje, kaip nurodo standarto LST ISO 9613-2:2004 Akustika. Garso sklindančio atviroje aplinkoje silpnėjimas - 2 dalis: Bendroji skaičiavimo metodika (Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors - Part 2: General method of calculation) atitinkamai mažaaukščių gyvenamųjų pastatų aplinkoje.

Triukšmo sklaidos žingsnio dydis vertinant ūkinės veiklos triukšmą - dx(m):5; dy(m):5.

Priimtos standartinės meteorologinės sąlygos triukšmo skaičiavimams: temperatūra 10 °C, santykinis drėgnumas 70 %.

Triukšmo sklaidos modeliavimas atliekamas vadovaujantis HN 33:2011 18.1 p. nurodytu Lietuvos standartu LST ISO 9613-2 „Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpnėjimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodikas“. Standarte nurodoma, kad, kai nėra žinomas triukšmo šaltinio skleidžiamas triukšmo lygis visame spektre, šaltinio skleidžiamas triukšmo lygis įvesties duomenyse nurodomas prie 500 Hz dažnio.

Gauti triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai buvo įvertinti vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 (Žin., 2011, Nr.75-3638 ir vėlesni pakeitimai) patvirtinta Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (toliau - HN 33:2011) reikalavimais bei nustatytais ribiniais ekvivalentinio garso slėgio dydžiais. Suskaičiuotas dienos, vakaro ir nakties ekvivalentinis triukšmo lygis:

- Įvertinant su planuojama ūkine veikla susijusį triukšmą.

Vertinant planuojamos ūkinės veiklos įtakojamą triukšmą taikytas HN 33:2011 1 lentelės 4 punktas. HN 33:2011 1 lentelės 4 punktas pateiktas 3 lentelėje.

**3 lentelė.** Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje

<b>Objekto pavadinimas</b>	<b>Paros laikas, val.</b>	<b>Ekvivalentinis garso slėgio lygis (<math>L_{AeqT}</math>), dBA</b>	<b>Maksimalus garso slėgio lygis (<math>L_{AFmaks.}</math>), dBA</b>
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, veikiamoje ūkinės komercinės veiklos (HN 33:2011 1 lentelės 4 punktas)	7-19	55	60
	19-22	50	55
	22-7	45	50

*Informacija apie vertintus triukšmo šaltinius*

*Triukšmo sklaidos skaičiavimuose įvertinti projektuojami/rekonstruojami pastatai ir kt. statiniai:*

- ✓ Projektuojamas gamybos, pramonės paskirties pastatas (01), kuriame veiks triukšmą keliantys įrenginiai. Pastatas vertinamas kaip tūrinis triukšmo šaltinis, kurio vidaus triukšmas per išorines atitvaras sklinda į aplinką. Skaičiavimams priimtas nepalankiausias scenarijus, kuomet patalpose esantis triukšmo lygis yra kasdieninio darbuotojų veikiančio triukšmo lygio viršutinė ekspozicijos vertė LEX, 8h – 85 dB(A), kuri negali būti viršijama. Projektuojamo pastato išorinės atitvaros numatomos iš 100 mm storio daugiasluoksnių sieninių plokščių su termoizoliaciniu užpildu ( $R_w$  – 24 dB). Priimama, kad veikla pastate bus vykdoma iki 540 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Rekonstruojamas gamybos, pramonės paskirties pastatas (02), kuriame veiks triukšmą keliantys įrenginiai. Pastatas vertinamas kaip tūrinis triukšmo šaltinis, kurio vidaus triukšmas per išorines atitvaras sklinda į aplinką. Skaičiavimams priimtas nepalankiausias scenarijus, kuomet patalpose esantis triukšmo lygis yra kasdieninio darbuotojų veikiančio triukšmo lygio viršutinė ekspozicijos vertė LEX, 8h – 85 dB(A), kuri negali būti viršijama. Projektuojamo pastato išorinės atitvaros numatomos iš 100 mm storio daugiasluoksnių sieninių plokščių su termoizoliaciniu užpildu ( $R_w$  – 24 dB). Priimama, kad veikla pastate bus vykdoma iki 540 min. dienos (7-19 val.) metu;

#### APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

- ✓ Projektuojamas katilinės pastatas (04), kuriame veiks triukšmą keliantys įrenginiai. Pastatas vertinamas kaip tūrinis triukšmo šaltinis, kurio vidaus triukšmas per išorines atitvaras sklinda į aplinką. Skaičiavimams priimtas nepalankiausias scenarijus, kuomet patalpose esantis triukšmo lygis yra kasdieninio darbuotoją veikiančio triukšmo lygio viršutinė ekspozicijos vertė LEX, 8h – 85 dB(A), kuri negali būti viršijama. Projektuojamo pastato išorinės atitvaros numatomos iš 100 mm storio daugiasluoksnių sieninių plokščių su termoizoliaciniu užpildu ( $R_w - 24$  dB). Priimama, kad veikla pastate bus vykdoma visą parą;
- ✓ Projektuojamas sandėliavimo paskirties pastatas (05), kuriame veiks triukšmą keliantys įrenginiai. Pastatas vertinamas kaip tūrinis triukšmo šaltinis, kurio vidaus triukšmas per išorines atitvaras sklinda į aplinką. Skaičiavimams priimtas nepalankiausias scenarijus, kuomet patalpose esantis triukšmo lygis yra kasdieninio darbuotoją veikiančio triukšmo lygio viršutinė ekspozicijos vertė LEX, 8h – 85 dB(A), kuri negali būti viršijama. Projektuojamo pastato išorinės atitvaros numatomos iš 100 mm storio daugiasluoksnių sieninių plokščių su termoizoliaciniu užpildu ( $R_w - 24$  dB). Priimama, kad veikla pastate bus vykdoma iki 540 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Projektuojamas apsaugos posto pastatas (13), kuriame veiks triukšmą keliantys įrenginiai. Pastatas vertinamas kaip tūrinis triukšmo šaltinis, kurio vidaus triukšmas per išorines atitvaras sklinda į aplinką. Skaičiavimams priimtas nepalankiausias scenarijus, kuomet patalpose esantis triukšmo lygis yra kasdieninio darbuotoją veikiančio triukšmo lygio viršutinė ekspozicijos vertė LEX, 8h – 85 dB(A), kuri negali būti viršijama. Projektuojamo pastato išorinės atitvaros numatomos iš 100 mm storio daugiasluoksnių sieninių plokščių su termoizoliaciniu užpildu ( $R_w - 24$  dB). Priimama, kad veikla pastate bus vykdoma iki visą parą.

Taip pat papildomai įvertinti ir projektuojamų pastatų vartai su poliuretano užpildu ( $R_w - 20$  dB). Priimama, kad kiekvienai pastato vartai bus atidaryti iki 15 min. dienos (7-19 val.) metu.

*Triukšmo sklaidos skaičiavimuose įvertinti planuojami stacionarūs triukšmo šaltiniai:*

- ✓ Projektuojamos stoginės (03) teritorija, kurioje darbus atliks tiltinis kranas (1 vnt.), kurio sklaidžiamas triukšmo lygis <90 dB(A). Priimama, kad tiltinis kranas veiks iki 540 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Variklių bandymo technologinis įrenginys (1 vnt.), kurio sklaidžiamas triukšmo lygis <89 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 540 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Stoginis dujinis oro šildytuvas (1 vnt.) (02), kurio sklaidžiamas triukšmo lygis 86 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks visą parą;
- ✓ Stoginiai ventiliatoriai (2 vnt.) (05), kurių sklaidžiamas triukšmo lygis 90 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltiniai veiks visą parą;
- ✓ Oro tiekimo kamera (1 vnt.) (05), kurios sklaidžiamas triukšmo lygis 69 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks visą parą;
- ✓ Kondicionieriaus išorinis blokas (1 vnt.) (06), kurio sklaidžiamas triukšmo lygis 65 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks visą parą;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.111 (1 vnt.), kurio sklaidžiamas triukšmo lygis 51 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.111 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių sklaidžiamas triukšmo lygis 48 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.111 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių sklaidžiamas triukšmo lygis 77 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys ŠS-A.111 (1 vnt.), kurio sklaidžiamas triukšmo lygis 82 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;

#### APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)  
Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.110 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 54 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.110 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 54 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.110 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 76 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys ŠS-A.110 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 81 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys ŠS-I.201 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 75 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Ortakis (1 vnt.), kurios skleidžiamas triukšmo lygis 65 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Ortakis (1 vnt.), kurios skleidžiamas triukšmo lygis 72 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.103.2 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 57 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.103.2 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 58 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.103.2 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 75 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys ŠS-A.103.2 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 86 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.103.1 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 57 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.103.1 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 58 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.103.1 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 75 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys ŠS-A.103.1 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 86 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.101 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 56 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.101 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 55 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.101 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 77 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys ŠS-A.101 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 81 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.100.1 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 56 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.100.1 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 55 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.100.1 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 74 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurbliai ŠS-A.100.1 (2 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 85 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltiniai veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.100.2 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 56 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;

#### APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.100.2 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 55 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.100.2 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 74 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Ortakiai (6 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 96 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltiniai veiks visą parą;
- ✓ Ortakis (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 96 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Ventiliatoriai (2 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 89 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltiniai veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Ventiliatoriai (2 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 85 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltiniai veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.113.1 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 59 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.1 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 60 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.1 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 77 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys ŠS-A.113.1 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 89 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.113.2 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 59 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.2 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 60 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.2 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 77 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys ŠS-A.113.2 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 89 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.113.3 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 59 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.3 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 60 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.3 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 77 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys ŠS-A.113.3 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 89 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.113.4 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 59 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.4 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 60 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.4 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 77 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys ŠS-A.113.4 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 89 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.113.5 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 59 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.5 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 60 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;

#### APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.5 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 77 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys ŠS-A.113.5 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 89 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.113.6 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 54 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.6 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 55 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.6 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 77 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys ŠS-A.113.6 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 85 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.113.7 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 59 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.7 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 60 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.7 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 77 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys ŠS-A.113.7 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 86 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.113.8 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 59 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.8 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 60 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.8 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 77 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys ŠS-A.113.8 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 86 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.113.9 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 59 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.9 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 60 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.9 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 77 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys ŠS-A.113.9 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 86 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.113.10 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 59 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.10 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 60 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.10 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 77 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys ŠS-A.113.10 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 86 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.113.11 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 59 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.11 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 60 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;

#### APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.11 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 77 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys ŠS-A.113.11 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 86 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.113.12 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 58 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.12 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 59 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.12 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 76 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys ŠS-A.113.12 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 88 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.113.13 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 59 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.13 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 60 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.13 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 77 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys ŠS-A.113.13 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 86 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.113.14 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 58 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.14 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 59 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.14 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 76 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys ŠS-A.113.14 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 86 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.113.15 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 59 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.15 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 59 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.15 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 78 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys ŠS-A.113.15 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 86 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.115 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 52 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.115 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 53 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.115 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 75 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys ŠS-A.115 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 78 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.116.1 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 53 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.116.1 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 54 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;

#### APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.116.1 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 75 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys ŠS-A.116.1 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 85 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.116.2 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 53 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.116.2 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 54 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.116.2 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 75 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys ŠS-A.116.2 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 85 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.1.22 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 57 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.1.22 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 59 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.1.22 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 81 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys ŠS-A.1.22 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 75 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.123 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 58 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.123 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 58 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys VRF-AHU1 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 89 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks visą parą;
- ✓ Šilumos siurblys VRF-AHU2 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 89 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks visą parą;
- ✓ Šilumos siurblys VRF-A1.1 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 89 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks visą parą;
- ✓ Šilumos siurblys VRF-A1.2 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 95 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks visą parą;
- ✓ Šilumos siurblys VRF-A2.1 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 89 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks visą parą;
- ✓ Šilumos siurblys VRF-A2.2 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 95 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks visą parą;
- ✓ Šilumos siurblys VRF-KV (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 96 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks visą parą;
- ✓ Ventiliatoriai (6 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 86 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltiniai veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Ortakiai (2 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 98 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltiniai veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Ventiliatorius (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 98 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Ventiliatorius (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 99 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Ventiliatoriai (2 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 107 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltiniai veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;

#### APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

- ✓ Ventilatorius (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 70 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks visą parą;
- ✓ Ventilatoriai (2 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 89 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltiniai veiks visą parą;
- ✓ Ortakis (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 53 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Ortakis (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 81 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Ventilatoriai (2 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 98 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltiniai veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Ventilatoriai (2 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 89 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltiniai veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Ortakis (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 50 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Ortakis (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 63 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Ortakis (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 60 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Ortakis (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 63 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Ortakis (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 57 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Ortakis (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 66 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Sieninio mini rekuperatoriaus ortakiai (3 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 37,5 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltiniai veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Oro tiekimo/šalinimo grotos (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 62 dB(A). priimama, kad triukšmo šaltinis veiks visą parą;
- ✓ Ortakis (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 58 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Ortakis (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 69 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu.

*Triukšmo sklaidos skaičiavimuose įvertintas transporto (lengvųjų ir sunkiųjų transporto priemonių) ir lokomotyvų judėjimas teritorijoje:*

- ✓ 120 lengvųjų transporto priemonių per parą. Priimama, kad lengvosios transporto priemonės į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją atvyks/išvyks dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ 1 sunkioji transporto priemonė per parą. Priimama, kad sunkioji transporto priemonė į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją atvyks/išvyks tik dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ 1 prekinis lokomotyvas. Lokomotyvas į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją atvyks dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Projektuojamos lengvųjų transporto priemonių stovėjimo aikštelės (viso 120 stovėjimo vietų), į kurias lengvosios transporto priemonės atvyks/išvyks dienos (7-19 val.) metu.

Projektuojami/rekonstruojami pastatai ir kt. statiniai vertinami kaip tūriniai triukšmo šaltiniai. Projektuojamos stoginės teritorija, kurioje darbus atliks tiltinis kranas ir lengvųjų transporto priemonių stovėjimo aikštelės vertinamos kaip plotiniai triukšmo šaltiniai. Lengvųjų ir sunkiųjų transporto priemonių manevravimo teritorijoje kelias vertinamas kaip linijinis triukšmo šaltinis. Variklių bandymo

#### APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

technologinis įrenginys ir šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo įrenginiai vertinami kaip taškiniai triukšmo šaltiniai.

#### *Ūkinės veiklos sukeliamas triukšmas*

Skaičiuojant planuojamos ūkinės veiklos sukiamą triukšmą vertinamas dienos, vakaro ir nakties triukšmo lygis, kadangi triukšmo šaltiniai planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje veiks dienos (7-19 val.), vakaro (19-22 val.) ir nakties (22-7 val.) metu.

*Triukšmo lygis vertinamas artimiausioje gyvenamųjų namų aplinkoje:*

- Terminalo g. 12, Vilnius;
- Baltosios Vokės g. 43, Vilnius;
- Baltosios Vokės g. 45, Vilnius;
- Baltosios Vokės g. 47, Vilnius.

Gyvenamieji namai yra mažaaukštės statybos, todėl triukšmo lygis skaičiuotas 1,5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus.

Triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje pateikti 4 lentelėje.

**4 lentelė.** Prognozuojamas planuojamos ūkinės veiklos sukiamas triukšmo lygis artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje

Nr.	Gyvenamieji namai	Suskačiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
		Diena *LL 55 dB(A)	Vakaras *LL 50 dB(A)	Naktis *LL 45 dB(A)
1.	Terminalo g. 12, Vilnius	44	39	39
2.	Baltosios Vokės g. 43, Vilnius	36	30	30
3.	Baltosios Vokės g. 45, Vilnius	39	32	32
4.	Baltosios Vokės g. 47, Vilnius	39	33	33

\*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

Triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikti 1 priede.

#### **IŠVADOS:**

- ✓ Prognozuojama, kad planuojamos ūkinės veiklos sukiamas triukšmo lygis artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje dienos, vakaro ir nakties metu neviršys leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.

#### **Fizikinė tarša statybų metu**

Numatoma, kad vykdant statybos darbus triukšmo lygis padidės, tačiau reikšmingo poveikio aplinkai nedarys, nes triukšmas bus trumpalaikis ir padidės tik vykdomų darbų zonoje, statybų darbai bus atliekami darbo dienomis ir darbo valandomis, todėl vykdomų darbų metu padidėjęs triukšmo lygis neigiamo poveikio gyvenamosioms teritorijoms ir gamtinei aplinkai neturės. Statybų metu triukšmas turi būti ribojamas kontroliuojant darbo valandas ir statybos transporto judėjimą atitinkamame pervežimo maršrute, naudojant techniškai tvarkingą įrangą. Svarbus yra išankstinis darbų planavimas ir apribojimas, saugant artimiausius gyventojus nuo galimo neigiamo poveikio ir trukdymų. Darbuotojai, dirbantys statybos aikštelėje, esant reikalui, turi naudotis asmeninėmis apsaugos nuo triukšmo mažinimo priemonėmis. Statybų metu turi būti naudojami tik techniškai tvarkingi mechanizmai, kurie atitiks STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ reikalavimus.

#### **Biologinė ar kita tarša**

##### APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

Planuojamos ūkinės veiklos metu biologinė ar kita tarša nenumatoma.

#### ***Planuojamas atliekų susidarymas***

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarys pavojingosios ir nepavojingosios atliekos. Pavojingosios atliekos bus laikomos sandariose talpose ir konteineriuose. Pavojingųjų atliekų laikymas bus vykdomas vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių (patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 (Žin., 1999, Nr. 63-2065 ir vėlesnės redakcijos) reikalavimais. Pavojingosios atliekos bus supakuotos taip, kad jos nekeltų pavojaus visuomenės sveikatai ir aplinkai. Pavojingųjų atliekų pakuotės, konteineriai bus sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juose esančios pavojingosios atliekos negalėtų išsipilti, išsibarstyti, išgaruoti ar kitaip patekti į aplinką. Pavojingųjų atliekų pakuočių, konteinerių (talpų) medžiagos bus atsparios juose supakuotų pavojingųjų atliekų ir atskirų jų komponentų poveikiui ir nereaguos su šiomis atliekomis ar jų komponentais.

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo įstatymu (1998 m. birželio 16 d. Nr. VIII-787, Žin., 2002, Nr. 72-3016 ir vėlesnės redakcijos) ir kitais teisės aktais. Susidariusių atliekų išvežimo periodiškumas priklauso nuo konteinerių užpildymo, tačiau pavojingosios atliekos negali būti laikomos ilgiau kaip 6 mėn., o nepavojingosios daugiau kaip 12 mėn. Įmonėje susidarančios atliekos bus perduodamos Atliekų tvarkytojų valstybės registre (ATVR) registruotiems atliekų tvarkytojams, su kuriais bus pasirašytos sutartys dėl atliekų naudojimo ar šalinimo. Visos operacijos susijusios su atliekomis bus registruojamos Vieningoje gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacinėje sistemoje (GPAIS).

Planuojamos ūkinės veiklos metu radioaktyviosios atliekos nesusidarys.

Informacija apie atliekų susidarymą, jų tipą ir kiekius pateikta 5 lentelėje.

#### **APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS**

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)  
Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

5 lentelė. Susidarysiantys atliekų kiekiai

Eil. Nr.	Atliekos							Atliekų laikymas objekte		
	Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Pavojingumas	Kiekis		Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Laikymo sąlygos	Didžiausias vienu metu numatomas laikytis kiekis, t	Maksimalus saugomas kiekis per mėn.
					t/dieną	t/metus				
1.	16 01 07*	Tepalų filtrai	Tepalų filtrai	HP7, HP17	-	2,5	kietas	kubiniai konteineriai	0,42	2
2.	16 01 21 01*	Degalų filtrai	Degalų filtrai	HP7, HP17	-	0,3	kietas	kubiniai konteineriai	0,3	12
3.	16 01 21 02*	Oro filtrai	Oro filtrai	HP14	-	20	kietas	kubiniai konteineriai	3,34	2
4.	16 06 02 03*	Pramoniniai švino akumuliatoriai	Lokomotyvų švino akumuliatoriai	HP5-6, HP10, HP14	-	3,8	kietas	konteineriai	0,64	2
5.	16 01 17*	Metalo drožlės	riedmenų metalo drožlės	Nepavojinga	-	25	kietas	28 m <sup>3</sup> konteineriai	4,17	2
6.	16 01 17*	Metalo laužas	riedmenų metalo laužas	Nepavojinga	-	14	kietas	28 m <sup>3</sup> konteineriai	2,34	2
7.	16 01 17*	Metalo laužas	neklasifikuojamas metalo laužas	Nepavojinga	-	109	kietas	28 m <sup>3</sup> konteineriai	18,17	2
8.	13 02 08*	Panaudota variklio alyva	Variklio alyva	HP7, HP14	-	28,54	skystas	kubinės talpos	4,76	2
9.	13 02 08*	Panaudota hidraulinė alyva	Hidraulinė alyva	HP7, HP14	-	3,02	skystas	kubinės talpos	0,51	2
10.	13 02 08*	Panaudota reduktorių alyva	Reduktorių alyva	HP7, HP14	-	4,05	skystas	kubinės talpos	0,68	2
11.	13 02 08*	Panaudota kompresorių alyva	Kompresorių alyva	HP7, HP14	-	1,47	skystas	kubinės talpos	1,47	12
12.	13 02 08*	Riedmenų tepimo alyva	Riedmenų alyva	HP7, HP14	-	1,15	skystas	kubinės talpos	1,15	12
13.	13 02 08*	Riedmenų ašies alyva	Ašies alyva	HP7, HP14	-	4,83	skystas	kubinės talpos	0,81	2
14.	17 02 04*	stiklas, plastikas ir mediena, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų arba kurie yra jomis užteršti	Užteršta mediena, pakuotė	HP3, HP4, HP14	-	2,30	kietas	konteineriai	0,39	2
15.	17 06 04	izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	Izoliacinės medžiagos	Nepavojinga	-	0,7	kietas	didmaišiai	0,7	12
16.	16 01 20 16 01 19 16 01 21	stiklas, plastikas ir mediena, atliekos	stiklas, plastikas ir mediena	Nepavojinga	-	0,6	kietas	konteineriai	0,6	12
17.	16 01 14*	aušinamieji skysčiai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	Aušinimo skystis	HP4, HP6, HP10	-	72,5	skystas	kubinės talpos	12,09	2
18.	08 01 11*	Dažų ir lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų, atliekos	Dažų, turinčių org. tirpiklių, atliekos	HP5, HP14	-	0,4	kietas	spec. konteineriai	0,4	12
19.	13 05 02*	naftos produktų/vandens separatorių dumblas	Valymo įrengimų dumblas	HP7, HP14	-	1,53	skystas	kubinės talpos	1,53	12

APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių) Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

Eil. Nr.	Atliekos							Atliekų laikymas objekte		
	Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Pavojingumas	Kiekis		Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Laikymo sąlygos	Didžiausias vienu metu numatomas laikytis kiekis, t	Maksimalus saugomas kiekis per mėn.
					t/dieną	t/metus				
20.	13 05 07*	naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	Tepaluotas vanduo	HP7, HP14	-	2,224	skystas	kubiniai konteineriai	0,38	2
21.	13 08 99*	kitaip neapibrėžtos atliekos	Buksolo atliekos	HP3, HP4, HP6, HP14	-	7,475	skystas	kubiniai konteineriai	1,25	2
22.	13 08 99*	kitaip neapibrėžtos atliekos	Buksolo-žibalo atliekos	HP3, HP4, HP6, HP14	-	7,475	skystas	kubiniai konteineriai	1,25	2
23.	15 01 01	popieriaus ir kartono pakuotės	Popierinė-kartoninė pakuotė	Nepavojinga	-	8,13	kietas	konteineriai	1,36	2
24.	15 01 02 02	kitos plastikinės pakuotės	Plastikinė pakuotė	Nepavojinga	-	0,828	kietas	konteineriai	0,83	12
25.	15 01 03	medinės pakuotės	Medinė pakuotė	Nepavojinga	-	3,16	kietas	konteineriai	0,53	2
26.	15 02 02*	absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai	Užterštos pašluostės, popierius, filtrai	HP5, HP7, HP14	-	1,575	kietas	konteineriai	0,27	2
27.	16 01 21 04*	kitos pavojingos sudedamosios dalys	Hidraulinės žarnos	HP7, HP14	-	3,868	kietas	konteineriai	0,65	2
28.	16 01 22 02	kitos kitaip neapibrėžtos sudedamosios dalys	Gumos atliekos	Nepavojinga	-	2,032	kietas	konteineriai	0,34	2
29.	16 02 15*	pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos	Spausdintuvų kasetės	HP3-7, HP10, HP14	-	0,011	kietas	konteineriai	0,02	12
30.	16 06 02 03*	pramoniniai nikelio-kadmio akumuliatoriai	Nikelio-kadmio akumuliatoriai	HP4, HP6-7, HP14	-	0,81	kietas	konteineriai	0,81	12
31.	17 05 03*	gruntas ir akmenys, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	Užterštas naftos produktais gruntas	HP7, HP14	-	9,297	kietas	konteineriai	1,55	2
32.	17 04 01	varis, bronzos, žalvaris	Varis, bronzos, žalvaris	Nepavojinga	-	6,361	kietas	konteineriai	1,07	2
33.	17 05 03*	gruntas ir akmenys, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	Gruntas su metalo oksidais	HP14	-	9,297	kietas	spec. konteineriai	1,55	2
34.	20 01 21 01*	dienos šviesos lempos	Dienos šviesos lempos	HP5-6, HP10, HP14	-	0,024	kietas	konteineriai	0,03	12

## APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių) Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

Eil. Nr.	Atliekos						Atliekų laikymas objekte			
	Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Pavojingumas	Kiekis		Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Laikymo sąlygos	Didžiausias vienu metu numatomas laikytis kiekis, t	Maksimalus saugomas kiekis per mėn.
					t/dieną	t/metus				
35.	20 01 23*	nebeaudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių	Šaldymo įranga	HP14	-	0,059	kietas	spec. konteineriai	0,06	12
36.	20 01 36 05	smulki įranga (nė vienas iš išorinių išmatavimų neviršija 50 cm)	smulki įranga	Nepavojinga	-	0,076	kietas	konteineriai	0,08	12
37.	20 01 36 06	smulki IT ir telekomunikacijų įranga (nė vienas iš išorinių išmatavimų neviršija 50 cm)	Smulki IT įranga	Nepavojinga	-	0,5	kietas	konteineriai	0,5	12
38.	20 03 01	mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	Nepavojinga	-	45,3	kietas	konteineriai	2	2

#### APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių) Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

### 3. Informacija apie nuotekų tvarkymą

Nuotekų išleidimas projektuojamas į miesto nuotekų tinklus, prisijungimas numatomas prie Statytojui priklausiančių tinklų sklypo ribose. Numatomas dalies esamų nuotekų tinklų iškėlimas. Naikinamos tinklo atkarpos perjungiamos į naujai projektuojamus tinklus, užtikrinant tinkamą tolimesnį esamų sistemų veikimą. Kadangi savitakinis nuotekų išleidimas negalimas, projektuojama nuotekų pakėlimo siurblinė FS-1. Atsižvelgiant į tai, kad numatomas esamų gamybinių nuotekų valymo įrenginio (naftos gaudyklės 20 l/s) naikinimas, numatomas naujos naftos gaudyklės (NG-1) įrengimas. Surinktos ir išvalytos gamybinės nuotekos (F2) išleidžiamos į buitinių nuotekų tinklus (F1). Projektuojamo pastato (Nr. 01) gamybinių nuotekų valymui numatomi atskiri valymo įrenginiai – naftos gaudyklė (NG-2) bei smėlio purvo nusodintuvas. Už valymo įrenginių, išleidžiamų nuotekų kontrolei, numatyti mėginių paėmimo šuliniai su uždaromąja armatūra. Esami nuotekų tinklai, aptarnaujantys griaunamus pastatus, demontuojami.

Projektuojamas lietaus nuotekų surinkimas nuo projektuojamų pastatų stogų (sistema L1) bei paviršinių nuotekų surinkimas nuo kietų dangų teritorijoje (sistema L0). Lietaus vandens nuo pastatų stogų nuvedimas projektuojamas naudojant vakuuminę lietaus surinkimo sistemą. Lietaus vanduo nuvedamas į projektuojamus kiemo lietaus nuotekų tinklus. Lietaus nuotekų surinkimui nuo teritorijos yra statomi gelžbetoniniai šulinėliai diametro d700mm su ketinėmis grotelėmis (apkrovos klasė D400), taip pat lietaus vandens surinkimo latakai. Nuo dangų surinktas vanduo nuvedamas į valymo įrenginius – naftos gaudyklę (NG-3). Bendras lietaus nuotekų srautas (931,8 l/s) požemiais vamzdiniais suteka į požemines talpas (srauto akumuliacinį įrenginį), apribojantį į tinklus išleidžiamą momentinį lietaus vandens debitą iki 100 l/s. Maksimalus išleidžiamas lietaus nuotekų srautas, priimtas 50 proc. nuo esamo maksimalaus išleidėjo d500 pralaidumo.

Atsižvelgiant į sklypo hidrogeologinę situaciją pastato (nr.1) perimetru projektuojamas drenažo tinklas (LD1). Jo paskirtis esamo gruntinio vandens lygio pažeminimas, apsaugant projektuojamas technologines prieduobes pastato viduje, taip pat gruntinio vandens surinkimas iš užterštų grunto sluoksnių. Surinktas gruntinis vanduo nuvedamas į projektuojamą paviršinių nuotekų siurblinę LS-2, iš kurios, siurblių pagalba išleidžiamos į nevalytų (L2) lietaus nuotekų tinklus, kur naftos gaudyklėje NG-3 valomos kartu su paviršinėmis nuotekomis nuo kietų dangų.

Remiantis Lietuvos Respublikos vandens įstatymu (redakcija nuo 2020-01-01), projektuojama teritorija patenka į galimai teršiamų teritorijų kategoriją, todėl paviršinės nuotekos turi būti valomos valymo įrenginyje, kurio našumas parenkamas pagal 2007 m. balandžio 2d. įsakymo Nr. D1-193 „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas“ 9 punkto nurodymus. Lietaus nuotekos nuo teritorijos - 2,85 ha plotui valytinas srautas turi sudaryti ne mažiau kaip 29,1 l/s. Parenkami 30 l/s našumo nuotekų valymo įrenginiai, su vidine srauto paskirstymo funkcija ir smėlio nusodintuvu.

Esami nuotekų tinklai, aptarnaujantys griaunamus pastatus, demontuojami.

### 4. Informacija apie planuojamo įrengti kurą deginančio įrenginio našumą megavatais (MW), kuro rūšį

Planuojamos ūkinės veiklos metu patalpų šildymui ir technologinėms reikmėms bus naudojami kurą deginantys įrenginiai:

- Dažymo kameros degiklio (520 kW) dūmtraukis (T9.01) (a.t.š. 007). Planuojama, kad metus bus sudeginama iki ~162 281 m<sup>3</sup> gamtinių dujų;
- Dažymo kameros degiklio (35 kW) dūmtraukis (T17.09) (a.t.š. 011). Planuojama, kad metus bus sudeginama iki ~10 931 m<sup>3</sup> gamtinių dujų;
- Dažymo kameros degiklio (35 kW) dūmtraukis (T20.05) (a.t.š. 014) Planuojama, kad metus bus sudeginama iki ~4373 m<sup>3</sup> gamtinių dujų;

#### APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

- Vakuuminės krosnies (44 kW) dūmtraukis (T20.07) (a.t.š. 015). Planuojama, kad metus bus sudeginama iki ~13 728 m<sup>3</sup> gamtinių dujų;
- Šildymo įrenginio (84 kW) dūmtraukis (RT-1) (a.t.š. 023). Planuojama, kad metus bus sudeginama iki ~26 850 m<sup>3</sup> gamtinių dujų;
- Vandens šildymo katilų (2x 1100 kW) dūmtraukis (K1 ir K2) (a.t.š. 024).. Planuojama, kad metus bus sudeginama iki ~2 184 505 m<sup>3</sup> gamtinių dujų.

Kitų kurą deginančių įrenginių planuojamame objekte nenumatoma.

## 5. Informacija apie aplinkos oro taršą (numatomų išmesti teršalų pavadinimus, orientacinį jų kiekį per metus), teršalų sklaidos skaičiavimo duomenis)

### **Aplinkos oro tarša**

Įgyvendinus UAB TEC INDUSTRY rengiamą gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių) Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektą, veiklos metu į aplinkos orą bus išmetami aplinkos oro teršalai. Numatoma, kad planuojamos ūkinės veiklos metu veiks 24 stacionarus aplinkos oro taršos šaltiniai, kurių veikimo metu į aplinkos orą bus išmetami įvairūs teršalai.

*Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimuose įvertinti planuojami stacionarus oro taršos šaltiniai:*

- ✓ **Stacionarus organizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai Nr. 001-002** – Smėliavimo zonos ortakiai (T8.01). Pro aplinkos oro taršos šaltinius bus šalinami smėliavimo darbų metu išsiskiriantys teršalai. Priimama, kad taršos šaltiniai per metus veiks iki 2640 val.;
- ✓ **Stacionarus organizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai Nr. 003-006** – Dažymo zonos ortakiai (T9.01). Pro aplinkos oro taršos šaltinius bus šalinami dažymo darbų metu išsiskiriantys teršalai. Priimama, kad taršos šaltiniai per metus veiks iki 2640 val.;
- ✓ **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 007** – Dažymo kameros degiklio (520 kW) dūmtraukis (T9.01). Pro aplinkos oro taršos šaltinį bus šalinami kuro degimo metu išsiskiriantys teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veiks iki 2640 val.;
- ✓ **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 008** – Dyzelinių variklių testavimo zonos ortakis (T15.02). Pro aplinkos oro taršos šaltinį bus šalinami kuro degimo metu išsiskiriantys teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veiks iki 576 val.;
- ✓ **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 009** – Smėliavimo kameros ortakis (T17.08). Pro aplinkos oro taršos šaltinį bus šalinami smėliavimo darbų metu išsiskiriantys teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veiks iki 2640 val.;
- ✓ **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 010** – Dažymo kameros ortakis (T17.09). Pro aplinkos oro taršos šaltinį bus šalinami dažymo darbų metu išsiskiriantys teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veiks iki 2640 val.;
- ✓ **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 011** – Dažymo kameros degiklio (35 kW) dūmtraukis (T17.09). Pro aplinkos oro taršos šaltinį bus šalinami kuro degimo metu išsiskiriantys teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veiks iki 2640 val.;
- ✓ **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 012** – Traukos variklių ir sunkiųjų elektros darbų zonos ortakis (T20.01). Pro aplinkos oro taršos šaltinį bus šalinami remonto darbų metu išsiskiriantys teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veiks iki 2640 val.;
- ✓ **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 013** – Dažymo kameros ortakis (T20.05). Pro aplinkos oro taršos šaltinį bus šalinami dažymo darbų metu išsiskiriantys teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veiks iki 2640 val.;

### APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių) Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

- ✓ **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 014** – Dažymo kameros degiklio (35 kW) dūmtraukis (T20.05). Pro aplinkos oro taršos šaltinį bus šalinami kuro degimo metu išsiskiriantys teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veiks iki 1056 val.;
- ✓ **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 015** – Vakuuminės krosnies (44 kW) dūmtraukis (T20.07). Pro aplinkos oro taršos šaltinį bus šalinami kuro degimo metu išsiskiriantys teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veiks iki 2640 val.;
- ✓ **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 016** – Dyzelinių variklių testavimo zonos ortakis (T22.07). Pro aplinkos oro taršos šaltinį bus šalinami kuro degimo metu išsiskiriantys teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veiks iki 800 val.;
- ✓ **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 017** – Impregnavimo autoklavo ortakis (T34.01). Pro aplinkos oro taršos šaltinį bus šalinami apvijų impregnavimo metu išsiskiriantys teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veiks iki 1056 val.;
- ✓ **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 018** – El. šildymo krosnies ortakis (T34.02). Pro aplinkos oro taršos šaltinį bus šalinami metalinių detalių grūdinimo metu išsiskiriantys teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veiks iki 1056 val.;
- ✓ **Stacionarus organizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai Nr. 019-021** – Dyzelinio kuro talpyklų alsuokliai. Pro aplinkos oro taršos šaltinius bus šalinami dyzelinio kuro sandėliavimo metu išsiskiriantys teršalai. Priimama, kad taršos šaltiniai per metus veiks iki 3285 val.;
- ✓ **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 022** – Ortakis (ŠVOK įrenginys AHU-114.12). Pro aplinkos oro taršos šaltinį bus šalinami kuro degimo metu bei darbų zonose išsiskiriantys teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veiks iki 2640 val.;
- ✓ **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 023** – Šildymo įrenginio (84 kW) dūmtraukis (RT-1). Pro aplinkos oro taršos šaltinį bus šalinami kuro degimo metu išsiskiriantys teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veiks iki 2640 val.;
- ✓ **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 024** – Vandens šildymo katilų (2 x 1100 kW) dūmtraukis (K1 ir K2). Pro aplinkos oro taršos šaltinį bus šalinami kuro degimo metu išsiskiriantys teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veiks iki 8400 val..

Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių emisijos ir metiniai kiekiai priimamai vadovaujantis planuojamų naudoti cheminių medžiagų saugos duomenų lapais bei planuojamu naudoti šių medžiagų metiniu kiekiu, planuojamo sudeginti kuro kiekiu, technologinės įrangos gamintojų deklaracijomis ir kt. turima dokumentacija.

Planuojamos ūkinės veiklos siekiant sumažinti į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekį bus naudojami mobilūs angliniai filtrai bei įvairaus išvalymo efektyvumo ( $\geq 75,66$ ,  $\geq 90,47$ ,  $\geq 92,1$  %) filtrai, kurie bus tiekiami kartu su technologine įranga.

#### **Mobilūs oro taršos šaltiniai**

Įmonės teritorijoje naujai projektuojamame lokomotyvų remonto depe bus naudojamos pakraunamos septynios skirtingos elektrinės pagalbinės transporto priemonės (manevravimo transporto priemonė/geležinkelio traktorius, elektrinis transportavimo vėžimėlis, strėliniai krautuvai, vėžimėlių keltuvas, šakiniai krautuvai, krovininis sunkvežimis ir palečių krautuvai), todėl planuojamos veiklos metu mobilios taršos iš šių pagalbinių transportavimo įrengimų nebus.

Numatoma, kad per parą į depo teritoriją atvyks/išvyks 120 (iš jų min. 10 numatomi elektromobiliai) lengvųjų transporto priemonių, 1 sunkioji transporto priemonė. Taip pat numatomas lokomotyvų judėjimas iki depo pastato vidutiniškai 6 lokomotyvai per mėnesį. Vidutiniškai lengvosios transporto priemonės planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nuvažiuos ~0,5 km atstumą, sunkiosios transporto priemonės - ~0,3 km atstumą.

Aplinkos oro taršos skaičiavimas iš lengvųjų ir sunkiųjų transporto priemonių atliekamas vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika

#### **APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS**

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

EMEP/EEA, skyriumi 1.A.3.b.i-iv „Road transport“. Skaičiavimai atlikti pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas.

#### APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)  
Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

**6 lentelė.** Pradiniai transporto duomenys

<i>Transporto paskirtis</i>	<i>Transporto priemonių skaičius per parą, vnt.</i>	<i>Kuro tipas</i>	<i>Transporto pr. skaičius pagal kuro tipą</i>	<i>Vienos transporto priemonės nuvažiuotas atstumas L, km</i>	<i>Visų transporto priemonės nuvažiuotas atstumas L, km</i>	<i>Vidutinės kuro sąnaudos KSvid, g/km</i>	<i>Kuro sąnaudos kg/d, KSd</i>
Sunkiosios transporto priemonės	1	Dyzelinis kuras	1	0,5	0,5	240	0,12
Lengvosios transporto priemonės	120	Dyzelinis kuras	55	0,3	16,5	60	0,99
		Benzinas	55	0,3	16,5	70	1,16
		Elektra	10	0,3	3,0	-	-

**7 lentelė.** Momentinės teršalų emisijos

<i>Transporto paskirtis</i>	<i>Kuro tipas</i>	<i>Kuro sąnaudos kg/d, KSd</i>	<i>CO</i>		<i>NO<sub>x</sub></i>		<i>KD</i>		<i>LOJ</i>	
			<i>g/d</i>	<i>g/s</i>	<i>g/d</i>	<i>g/s</i>	<i>g/d</i>	<i>g/s</i>	<i>g/d</i>	<i>g/s</i>
Sunkiosios transporto priemonės	Dyzelinis kuras	0,12	0,91	0,0003	4,0	0,0011	0,11	0,00003	0,23	0,00006
Lengvosios transporto priemonės	Dyzelinis kuras	0,99	3,30	0,001	12,83	0,004	1,10	0,0003	0,69	0,0002
	Benzinas	1,16	98,25	0,027	10,13	0,003	0,03	0,00001	11,66	0,003
	Elektra	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Viso:</b>			<b>0,028</b>	-	<b>0,008</b>	-	<b>0,0003</b>	-	<b>0,003</b>	-

Metinis kuro sunaudojimas apskaičiuotas pagal dienos kuro sąnaudas, priimant, kad visos transporto priemonės į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją atvyksta iki 251 d./metus.

**8 lentelė.** Metinės teršalų emisijos

<i>Transporto paskirtis</i>	<i>Kuro tipas</i>	<i>Kuro sąnaudos kg/metus</i>	<i>CO</i>	<i>NO<sub>x</sub></i>	<i>KD</i>	<i>LOJ</i>
			<i>kg/metus</i>	<i>kg/metus</i>	<i>t/metus</i>	<i>t/metus</i>
Sunkiosios transporto priemonės	Dyzelinis kuras	30,12	0,228	1,005	28,31	0,058
	Dyzelinis kuras	248,49	1,0	3,0	0,3	0,2
	Benzinas	291,16	25,0	3,0	0,001	3,0

#### APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių) Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas 30

Transporto paskirtis	Kuro tipas	Kuro sąnaudos kg/metus	CO	NO <sub>x</sub>	KD	LOJ
			kg/metus	kg/metus	t/metus	t/metus
Lengvosios transporto priemonės	Elektra	-	-	-	-	-

Aplinkos oro taršos skaičiavimas iš traukinių atliekamas vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika EMEP/EEA, skyriumi 1.A.3.c „Railways“.

Skaičiavimai atlikti pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier2, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal kuro sąnaudas ir traukinio tipą. Priimama, kad traukiniai PŪV teritorijoje manevruos iki 15 min per parą, iki 251 d./metus, 6 lokomotyvai per mėnesį (72 lokomotyvai per metus). Priimama maksimali reikšmė 1 lokomotyvo per parą.

**9 lentelė.** Pradiniai lokomotyvų duomenys

Transporto paskirtis	Transporto priemonių skaičius per parą, vnt.	Kuro tipas	Vieno lokomotyvo manevravimo laikas, min	Per valandą sunaudojamo kuro kiekis, kg/val.	Vidutinės kuro sąnaudos t/parą	Kuro sąnaudos t/metus
Lokomotyvai	1	Dyzelinis kuras	15	168,75	0,0422	6,077

Momentinė aplinkos oro tarša iš lokomotyvų apskaičiuojama:

$$E_{CO.mom} = \frac{0,0422 \cdot 18 \cdot 1000}{900} = 0,844 \text{ g/s}$$

$$E_{NO_x.mom} = \frac{0,0422 \cdot 63 \cdot 1000}{900} = 2,954 \text{ g/s}$$

$$E_{KD.mom} = \frac{0,0422 \cdot 1,8 \cdot 1000}{900} = 0,0844 \text{ g/s}$$

$$E_{LOJ.mom} = \frac{0,0422 \cdot 4,8 \cdot 1000}{900} = 0,225 \text{ g/s}$$

## APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių) Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

$$E_{SO_2.mom} = \frac{2 \cdot 0,005 \cdot 0,0422 \cdot 1000}{900} = 0,00047 \text{ g/s}$$

Metinė aplinkos oro tarša iš lokomotyvų apskaičiuojama:

$$E_{CO.mom} = \frac{6,077 \cdot 18}{1000} = 0,1094 \text{ t/metus}$$

$$E_{NO_x.mom} = \frac{6,077 \cdot 63}{1000} = 0,3829 \text{ t/metus}$$

$$E_{KD.mom} = \frac{6,077 \cdot 1,8}{1000} = 0,01094 \text{ t/metus}$$

$$E_{LOJ.mom} = \frac{6,077 \cdot 4,8}{1000} = 0,02917 \text{ t/metus}$$

$$E_{SO_2.mom} = \frac{2 \cdot 0,005 \cdot 6,077}{1000} = 0,00006 \text{ t/metus}$$

Planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas vietinis bendras aplinkos oro taršos padidėjimas dėl mobilių taršos šaltinių įtakos yra nežymus, reikšmingas neigiamas poveikis aplinkos oro kokybei ir visuomenės sveikatai dėl teritorijoje manevruojančio autotransporto bei traukinių nebus daromas.

Planuojamų stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių charakteristikos pateiktos 10 lentelėje, planuojamos ūkinės veiklos tarša į aplinkos orą iš stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių pateikta 11 lentelėje.

#### APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių) Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

10 lentelė. Stacionarių oro taršos šaltinių charakteristikos

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionarių taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Pavadinimas	Nr.	Centro koordinatės (LKS'94)	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>TARŠOS ŠALTINIAI</b>								
Smėliavimo zonos ortakis (T8.01)	001	X=578152 Y=6051320	15,2	1,1 x 0,5	13,9	35	6,16	2640
Smėliavimo zonos ortakis (T8.01)	002	X=578153 Y=6051322	15,2	1,1 x 0,5	13,9	35	6,16	2640
Dažymo zonos ortakis (T9.01)	003	X=578152 Y=6051305	15,2	1,1 x 0,7	18,0	60	11,39	2640
Dažymo zonos ortakis (T9.01)	004	X=578153 Y=6051304	15,2	1,1 x 0,7	18,0	60	11,39	2640
Dažymo zonos ortakis (T9.01)	005	X=578161 Y=6051296	15,2	1,1 x 0,7	18,0	60	11,39	2640
Dažymo zonos ortakis (T9.01)	006	X=578162 Y=6051295	15,2	1,1 x 0,7	18,0	60	11,39	2640
Dažymo kameros degiklio (520 kW) dūmtraukis (T9.01)	007	X=578151 Y=6051309	15,2	0,3	4,04	100	0,21	2640
Dyzelinių variklių testavimo zonos ortakis (T15.02)	008	X=578321 Y=6051281	19,5	0,5	9,2	180	1,73	576
Smėliavimo kameros ortakis (T17.08)	009	X=578324 Y=6051236	15,0	1,0 x 0,5	14,44	35	6,16	2640
Dažymo kameros ortakis (T17.09)	010	X=578307 Y=6051252	15,0	1,0 x 0,5	14,44	60	5,92	2640
Dažymo kameros degiklio (35 kW) dūmtraukis (T17.09)	011	X=578306 Y=6051253	15,0	0,1	2,45	100	0,01	2640
Traukos variklių ir sunkiųjų elektros darbų zonos ortakis (T20.01)	012	X=578264 Y=6051224	15,0	0,5 x 0,5	6,67	60	1,37	2640
Dažymo kameros ortakis (T20.05)	013	X=578261 Y=6051227	15,0	1,0 x 0,5	5,56	60	2,28	2640
Dažymo kameros degiklio (35 kW) dūmtraukis (T20.05)	014	X=578263 Y=6051225	15,0	0,1	2,45	100	0,01	1056
Vakuuminės krosnies (44 kW) dūmtraukis (T20.07)	015	X=578273 Y=6051215	15,5	0,2	1,33	300	0,02	2640
Dyzelinių variklių testavimo zonos ortakis (T22.07)	016	X=578214 Y=6051203	20,0	0,5	9,2	180	1,73	800
Impregnavimo autoklavo ortakis (T34.01)	017	X=578335 Y=6051167	15,0	0,125	4,5	70	0,04	1056
El. šildymo krosnies ortakis (T34.02)	018	X=578335 Y=6051167	15,0	0,16	5,8	300	0,06	1056
Dyzelinio kuro talpyklos alsuoklis	019	X=578131 Y=6051348	7,0	0,5	4,5	10	0,01	3285
Dyzelinio kuro talpyklos alsuoklis	020	X=578131 Y=6051348	7,0	0,5	4,5	10	0,01	3285
Dyzelinio kuro talpyklos alsuoklis	021	X=578131 Y=6051348	7,0	0,5	1,1	10	0,01	3285
Ortakis (ŠVOK įrenginys AHU-114.12)	022	X=578290 Y=6051222	15,0	1,0 x 1,0	6,6	24	3,60	2640
Šildymo įrenginio (84 kW) dūmtraukis (RT-1)	023	X=578185 Y=6051530	11,9	0,13	3,4	100	0,03	2640
Vandens šildymo katilų (2 x 1100 kW) dūmtraukis (K1 ir K2)	024	X=578435 Y=6051123	14,9	0,4	7,5	89	0,71	8400

#### APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių) Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

**11 lentelė.** Planuojamos ūkinės veiklos tarša į aplinkos orą

Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/m.	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	vidut.	maks.		vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Smėliavimo zonos ortakis (T8.01)	001	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	-	-	-	-	g/s	0,085	0,813
Smėliavimo zonos ortakis (T8.01)	002	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	-	-	-	-	g/s	0,085	0,813
Dažymo zonos ortakis (T9.01)	003	1,2,4-trimetilbenzenas	7485	-	-	-	-	g/s	0,0003	0,003
		1,3,5-trimetilbenzenas (mezitilenas)	7418	-	-	-	-	g/s	0,0001	0,001
		Izobutanolis (izobutilo alkoholis, 2-metil-propan-1-olis)	3177	-	-	-	-	g/s	0,0002	0,002
		Acetonas (dimetilketonas)	65	-	-	-	-	g/s	0,0021	0,02
		Butilacetatas	367	-	-	-	-	g/s	0,0304	0,289
		Butanolis (butilo alkoholis)	359	-	-	-	-	g/s	0,0051	0,049
		Metiletilketonas (2-butanonas, etilmetilketonas)	7417	-	-	-	-	g/s	0,0001	0,001
		Etanolis (etilo alkoholis)	739	-	-	-	-	g/s	0,0021	0,02
		Etilbenzenas	763	-	-	-	-	g/s	0,0027	0,025
		Etilacetatas	747	-	-	-	-	g/s	0,0049	0,047
		Formaldehidai (skrudžių rūgšties aldehidai)	871	-	-	-	-	g/s	0,0002	0,002
		Heksametileno-1,6-diizocianatas	7435	-	-	-	-	g/s	0,0026	0,025
		Ksilenas (dimetilbenzenas)	1260	-	-	-	-	g/s	0,0337	0,32
		Solventnafta	1820	-	-	-	-	g/s	0,0096	0,091
Toluenas	1950	-	-	-	-	g/s	0,0124	0,118		
Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	-	-	-	-	g/s	0,0573	0,545		
Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	-	-	-	-	g/s	0,0118	0,112		
Dažymo zonos ortakis (T9.01)	004	1,2,4-trimetilbenzenas	7485	-	-	-	-	g/s	0,0003	0,003
		1,3,5-trimetilbenzenas (mezitilenas)	7418	-	-	-	-	g/s	0,0001	0,001
		Izobutanolis (izobutilo alkoholis, 2-metil-propan-1-olis)	3177	-	-	-	-	g/s	0,0002	0,002
		Acetonas (dimetilketonas)	65	-	-	-	-	g/s	0,0021	0,02
		Butilacetatas	367	-	-	-	-	g/s	0,0304	0,289
		Butanolis (butilo alkoholis)	359	-	-	-	-	g/s	0,0051	0,049
		Metiletilketonas (2-butanonas, etilmetilketonas)	7417	-	-	-	-	g/s	0,0001	0,001
		Etanolis (etilo alkoholis)	739	-	-	-	-	g/s	0,0021	0,02
Etilbenzenas	763	-	-	-	-	g/s	0,0027	0,025		

**APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS**

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių) Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/m.	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	vidut.	maks.		vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Etilacetatas	747	-	-	-	-	g/s	0,0049	0,047
		Formaldehidas (skruzdžių rūgšties aldehidas)	871	-	-	-	-	g/s	0,0002	0,002
		Heksametileno-1,6-diizocianatas	7435	-	-	-	-	g/s	0,0026	0,025
		Ksilenas (dimetilbenzenas)	1260	-	-	-	-	g/s	0,0337	0,32
		Solventnafta	1820	-	-	-	-	g/s	0,0096	0,091
		Toluenas	1950	-	-	-	-	g/s	0,0124	0,118
		Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	-	-	-	-	g/s	0,0573	0,545
Dažymo zonos ortakis (T9.01)	005	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	-	-	-	-	g/s	0,0118	0,112
		1,2,4-trimetilbenzenas	7485	-	-	-	-	g/s	0,0003	0,003
		1,3,5-trimetilbenzenas (mezitilenas)	7418	-	-	-	-	g/s	0,0001	0,001
		Izobutanolis (izobutilo alkoholis, 2-metil-propan-1-olis)	3177	-	-	-	-	g/s	0,0002	0,002
		Acetonas (dimetilketonas)	65	-	-	-	-	g/s	0,0021	0,02
		Butilacetatas	367	-	-	-	-	g/s	0,0304	0,289
		Butanolis (butilo alkoholis)	359	-	-	-	-	g/s	0,0051	0,049
		Metiltilketonas (2-butanonas, etilmetilketonas)	7417	-	-	-	-	g/s	0,0001	0,001
		Etanolis (etilo alkoholis)	739	-	-	-	-	g/s	0,0021	0,02
		Etilbenzenas	763	-	-	-	-	g/s	0,0027	0,025
		Etilacetatas	747	-	-	-	-	g/s	0,0049	0,047
		Formaldehidas (skruzdžių rūgšties aldehidas)	871	-	-	-	-	g/s	0,0002	0,002
		Heksametileno-1,6-diizocianatas	7435	-	-	-	-	g/s	0,0026	0,025
		Ksilenas (dimetilbenzenas)	1260	-	-	-	-	g/s	0,0337	0,32
		Solventnafta	1820	-	-	-	-	g/s	0,0096	0,091
Toluenas	1950	-	-	-	-	g/s	0,0124	0,118		
Dažymo zonos ortakis (T9.01)	006	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	-	-	-	-	g/s	0,0573	0,545
		Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	-	-	-	-	g/s	0,0118	0,112
		1,2,4-trimetilbenzenas	7485	-	-	-	-	g/s	0,0003	0,003
		1,3,5-trimetilbenzenas (mezitilenas)	7418	-	-	-	-	g/s	0,0001	0,001
		Izobutanolis (izobutilo alkoholis, 2-metil-propan-1-olis)	3177	-	-	-	-	g/s	0,0002	0,002
		Acetonas (dimetilketonas)	65	-	-	-	-	g/s	0,0021	0,02
		Butilacetatas	367	-	-	-	-	g/s	0,0304	0,289
		Butanolis (butilo alkoholis)	359	-	-	-	-	g/s	0,0051	0,049

#### APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių) Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/m.	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	vidut.	maks.		vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Metiltilketonas (2-butanonas, etilmetilketonas)	7417	-	-	-	-	g/s	0,0001	0,001
		Etanolis (etilo alkoholis)	739	-	-	-	-	g/s	0,0021	0,02
		Etilbenzenas	763	-	-	-	-	g/s	0,0027	0,025
		Etilacetatas	747	-	-	-	-	g/s	0,0049	0,047
		Formaldehidas (skruzdžių rūgšties aldehidas)	871	-	-	-	-	g/s	0,0002	0,002
		Heksametileno-1,6-diizocianatas	7435	-	-	-	-	g/s	0,0026	0,025
		Ksilenas (dimetilbenzenas)	1260	-	-	-	-	g/s	0,0337	0,32
		Solventnafta	1820	-	-	-	-	g/s	0,0096	0,091
		Toluenas	1950	-	-	-	-	g/s	0,0124	0,118
		Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	-	-	-	-	g/s	0,0573	0,545
Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkės)	4281	-	-	-	-	g/s	0,0118	0,112		
Dažymo kameros degiklio (520 kW) dūmtraukis (T9.01)	007	Anglies monoksidas (A)	177	-	-	-	-	g/s	0,021	0,008
		Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> )	250	-	-	-	-	mg/Nm <sup>3</sup>	350	0,024
Dyzelinių variklių testavimo zonos ortakis (T15.02)	008	Anglies monoksidas (B)	5917	-	-	-	-	g/s	2,02	4,189
		Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (B)	5872	-	-	-	-	g/s	7,07	14,66
		Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6486	-	-	-	-	g/s	0,202	0,419
		Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (B)	5897	-	-	-	-	g/s	0,0006	1,117
		Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	-	-	-	-	g/s	0,5387	0,001
Smėliavimo kameros ortakis (T17.08)	009	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkės)	4281	-	-	-	-	g/s	0,15	1,426
Dažymo kameros ortakis (T17.09)	010	Acetonas (dimetilketonas)	65	-	-	-	-	g/s	0,0041	0,039
		Butilacetatas	367	-	-	-	-	g/s	0,0041	0,039
		Butanolis (butilo alkoholis)	359	-	-	-	-	g/s	0,0041	0,039
		Etanolis (etilo alkoholis)	739	-	-	-	-	g/s	0,0041	0,039
		Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	763	-	-	-	-	g/s	0,0521	0,495
		Stirenas	1851	-	-	-	-	g/s	0,0074	0,070
		Toluenas	1950	-	-	-	-	g/s	0,0246	0,234
Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkės)	4281	-	-	-	-	g/s	0,0312	0,297		

## APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių) Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/m.	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	vidut.	maks.		vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Dažymo kameros degiklio (35 kW) dūmtraukis (T17.09)	011	Anglies monoksidas (A)	177	-	-	-	-	g/s	0,0013	0,001
		Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> )	250	-	-	-	-	g/s	0,0018	0,002
Traukos variklių ir sunkiųjų elektros darbų zonos ortakis (T20.01)	012	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkės)	4281	-	-	-	-	g/s	0,017	0,158
Dažymo kameros ortakis (T20.05)	013	Acetonas (dimetilketonas)	65	-	-	-	-	g/s	0,0051	0,02
		Butilacetatas	367	-	-	-	-	g/s	0,0168	0,064
		Butanolis (butilo alkoholis)	359	-	-	-	-	g/s	0,0051	0,02
		Etanolis (etilo alkoholis)	739	-	-	-	-	g/s	0,0051	0,02
		Etilbenzenas	763	-	-	-	-	g/s	0,005	0,019
		Heksametileno-1,6-diizocianatas	7435	-	-	-	-	g/s	0,0087	0,033
		Ksilenas (dimetilbenzenas)	1260	-	-	-	-	g/s	0,0507	0,193
		Solventnafta	1820	-	-	-	-	g/s	0,0106	0,04
		Stirenas	1851	-	-	-	-	g/s	0,0104	0,04
		Toluenas	1950	-	-	-	-	g/s	0,0308	0,117
		Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	-	-	-	-	g/s	0,089	0,338
Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkės)	4281	-	-	-	-	g/s	0,1609	0,612		
Dažymo kameros degiklio (35 kW) dūmtraukis (T20.05)	014	Anglies monoksidas (A)	177	-	-	-	-	g/s	0,0013	0,0003
		Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> )	250	-	-	-	-	g/s	0,0018	0,0007
Vakuuminės krosnies (44 kW) dūmtraukis (T20.07)	015	Anglies monoksidas (A)	177	-	-	-	-	g/s	0,0013	0,001
		Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> )	250	-	-	-	-	g/s	0,0018	0,002
Dyzelinių variklių testavimo zonos ortakis (T22.07)	016	Anglies monoksidas (B)	5917	-	-	-	-	g/s	2,02	5,818
		Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (B)	5872	-	-	-	-	g/s	7,07	20,362
		Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6486	-	-	-	-	g/s	0,202	0,582
		Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (B)	5897	-	-	-	-	g/s	0,0006	0,002
		Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	-	-	-	-	g/s	0,5387	1,551
Impregnavimo autoklavo ortakis (T34.01)	017	Ksilenas	1260	-	-	-	-	g/s	0,011	0,042
El. šildymo krosnies ortakis (T34.02)	018	Ksilenas (dimetilbenzenas)	1260	-	-	-	-	g/s	0,00735	0,028
		Etilbenzenas	763	-	-	-	-	g/s	0,000985	0,004

## APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių) Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/m.	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	vidut.	maks.		vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Dyzelinio kuro talpyklos alsuoklis	019	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	-	-	-	-	g/s	0,0448	0,012
Dyzelinio kuro talpyklos alsuoklis	020	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	-	-	-	-	g/s	0,0448	0,012
Dyzelinio kuro talpyklos alsuoklis	021	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	-	-	-	-	g/s	0,0168	0,005
Ortakis (ŠVOK įrenginys AHU-114.12)	022	Geležis ir jos junginiai (kaip geležis)	3113	-	-	-	-	g/s	0,0179	0,17
		Magnio oksidas	1284	-	-	-	-	g/s	0,0005	0,005
		Anglies monoksidas (C)	6069	-	-	-	-	g/s	0,009	0,086
		Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (C)	6044	-	-	-	-	g/s	0,0089	0,085
Šildymo įrenginio (84 kW) dūmtraukis (RT-1)	023	Anglies monoksidas (A)	177	-	-	-	-	g/s	0,003	0,006
		Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> )	250	-	-	-	-	g/s	0,0072	0,017
Vandens šildymo katilų (2 x 1100 kW) dūmtraukis (K1 ir K2)	024	Anglies monoksidas (A)	177	-	-	-	-	g/s	0,06	0,532
		Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> )	250	-	-	-	-	mg/Nm <sup>3</sup>	100	0,975
<b>VISO:</b>									<b>63,38</b>	

## APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių) Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

### **Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimai**

Siekiant įvertinti planuojamos ūkinės veiklos sukiamą poveikį aplinkos oro kokybei, atlikti aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimai, naudojant matematinio modelio programą AERMOD View.

AERMOD View modelis taikomas oro kokybei kontroliuoti ir skirtas taškiniams, ploto, linijiniams bei tūrio šaltiniams modeliuoti. Šis Gauso tipo modelis remiasi ribinio sluoksnio panašumo teorija, kuri padeda apibrėžti tolydžius turbulencijos ir dispersijos koeficientus, o tai leidžia geriau įvertinti dispersiją skirtinguose išmetimo aukščiuose. Skaičiuojant teršalų dispersiją, reikalinga turėti daug duomenų apie teršalų išmetimus ir vietovės meteorologines sąlygas. AERMOD algoritmai yra skirti pažemio sluoksniui, vėjo, turbulencijos ir temperatūros vertikaliniams profiliams, taip pat valandos vidurkių koncentracijoms (nuo 1 iki 24 val., mėnesio, metų) apskaičiuoti, vietovės tipams įvertinti. AERMOD View modelis yra įtrauktas į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Gauti rezultatai lyginami tiek su Europos Sąjungos, tiek su Lietuvos Respublikos teisės aktų bei norminių dokumentų reikalavimais.

Teršalų pasiskirstymui aplinkoje didelę įtaką turi meteorologinės sąlygos, todėl aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimuose buvo naudojami 2018–2022 m. Lietuvos HMT pateikti artimiausios automatinės Vilniaus hidrometeorologinės stoties kasvalandiniai matavimų duomenys: temperatūra (°C), vėjo greitis (m/s) ir kryptis (0°-360°), kritulių kiekis (mm) ir debesuotumas (balais). Lietuvos Hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos pažymos kopija apie hidrometeorologinių duomenų įsigijimą pridedama 2 priede.

Aplinkos oro teršalų sklaida aplinkos ore buvo skaičiuojama 1,5 m aukštyje. Oro taršos sklaidai naudotas žingsnio dydis – 100, receptorių skaičius 2250. Teršalų sklaidos žemėlapiui pateikiami valstybinėje LKS94 koordinatinių sistemoje.

Atliekant teršalų sklaidos modeliavimą buvo parinkti vidurkinimo laiko intervalai, atitinkantys modeliuojamų teršalų ribinių verčių vidurkinimo laiko intervalus, nurodytus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“ (Žin., 2001, Nr. 106-3827 ir vėlesni pakeitimai).

Skirtingų teršalų skaičiavimų rezultatai buvo išreikšti atitinkamu procentiliu, kuris parinktas 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. Skaičiavimuose naudoti procentiliai pateikti 12 lentelėje.

**12 lentelė.** Skaičiavimuose naudoti procentiliai

<b>Teršalo pavadinimas</b>	<b>Vidurkinimo laikotarpis</b>	<b>Procentilis</b>
Anglies monoksidas	8 val.	-
Azoto dioksidas	met.	-
	1 val.	99,8
Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> )	24 val.	90,4
	met.	-
Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> )	met.	-
Sieros dioksidas	1 val.	99,7
	24 val.	99,2
LOJ	1 val.	98,5
1,2,4-trimetilbenzenas	1 val.	98,5
1,3,5-trimetilbenzenas (mezitilenas)	1 val.	98,5
Izobutanolis (izobutilo alkoholis, 2-metil-propan-1-olis)	1 val.	98,5
	24 val.	-
Acetonas (dimetilketonas)	1 val.	98,5
	24 val.	-
Butilacetatas	1 val.	98,5
	24 val.	-
Butanolis (butilo alkoholis)	1 val.	98,5

### **APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS**

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

<b>Teršalo pavadinimas</b>	<b>Vidurkinimo laikotarpis</b>	<b>Procentilis</b>
	24 val.	-
Metiltilketonas (2-butanonas, etilmetilketonas)	1 val.	98,5
Etanolis (etilo alkoholis)	1 val.	98,5
Etilbenzenas	1 val.	98,5
	24 val.	-
Etilacetatas	1 val.	98,5
	24 val.	-
Formaldehidas (skruzdžių rūgšties aldehidas)	1 val.	98,5
	24 val.	-
Heksametileno-1,6-diizocianatas	-	-
Ksilenas (dimetilbenzenas)	1 val.	98,5
	24 val.	-
Solventnafta	1 val.	98,5
Toluenas	1 val.	98,5
	24 val.	-
Stirenas	1 val.	98,5
	24 val.	-
Geležis ir jos junginiai (kaip geležis)	24 val.	-
Magnio oksidas	1 val.	98,5
	24 val.	-

Suskaičiuotos teršalų pažemio koncentracijos lygintos su atitinkamo laikotarpio ribinėmis užterštumo vertėmis, nustatytomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001-12-11 įsakyme Nr. 591/640 "Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo". Skaičiuojamų pagrindinių aplinkos oro teršalų ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai, pateiktos 13 lentelėje.

**13 lentelė.** Skaičiuotų pagrindinių aplinkos oro teršalų ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai

<b>Teršalo pavadinimas</b>	<b>Ribinė vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai</b>			
	<b>1 val.</b>	<b>8 val.</b>	<b>24 val.</b>	<b>metinė</b>
Anglies monoksidas (CO)	-	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Azoto dioksidas (NO <sub>2</sub> )	200 µg/m <sup>3</sup>	-	-	40 µg/m <sup>3</sup>
Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> )	-	-	50 µg/m <sup>3</sup>	40 µg/m <sup>3</sup>
Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> )	-	-	-	20 µg/m <sup>3</sup>
Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> )	350 µg/m <sup>3</sup>	-	125 µg/m <sup>3</sup>	-

Specifinių aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos lygintos su vienkartinėmis (pusės valandos) ribinėmis vertėmis, kurios nustatytos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. 471/582 „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 ir vėlesni pakeitimai) (14 lentelė).

**14 lentelė.** Specifinių teršalų, ribojamų pagal nacionalinius kriterijus, ribinės užterštumo vertės, mg/m<sup>3</sup>

<b>Teršalo pavadinimas</b>	<b>Ribinė vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai, mg/m<sup>3</sup></b>			
	<b>1 val.*</b>	<b>8 val.</b>	<b>24 val.</b>	<b>metinė</b>
LOJ	1	-	-	-
1,2,4-trimetilbenzenas	0,02	-	-	-
1,3,5-trimetilbenzenas (mezitilenas)	0,1	-	-	-
Izobutanolis (izobutilo alkoholis, 2-metil-propan-1-olis)	0,1	-	0,1	-
Acetonas (dimetilketonas)	0,35	-	0,35	-
Butilacetatas	0,1	-	0,1	-
Butanolis (butilo alkoholis)	0,1	-	0,1	-
Metiltilketonas (2-butanonas, etilmetilketonas)	0,1	-	-	-

#### APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai, mg/m <sup>3</sup>			
	1 val.*	8 val.	24 val.	metinė
Etanolis (etilo alkoholis)	1,4	-	-	-
Etilbenzenas	0,02	-	0,02	-
Etilacetatas	0,1	-	0,1	-
Formaldehidas (skruzdžių rūgšties aldehidas)	0,1	-	0,01	-
Heksametileno-1,6-diizocianatas	-	-	-	-
Ksilenas (dimetilbenzenas)	0,2	-	0,2	-
Solventnafta	0,2	-	-	-
Toluenas	0,6	-	0,6	-
Stirenas	0,04	-	0,002	-
Geležis ir jos junginiai (kaip geležis)	-	-	0,04	-
Magnio oksidas	0,4	-	0,05	-

\* Remiantis LR aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintomis „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijomis“, jeigu modelis neturi galimybės skaičiuoti pusės valandos koncentracijos, skaičiuojamas 98,5-asis procentilis nuo valandinių verčių, kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte.

Foniniai duomenys priimti vadovaujantis 2024 m. liepos 5 d. Aplinkos apsaugos agentūros taršos prevencijos departamento rašte Nr. (30-3)-A4E-8344 (raštas pridedamas 2 priede) pateikta informacija.

### Pagrindinių aplinkos oro teršalų skaičiavimų rezultatai

Pagrindinių aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimų rezultatai yra pateikti 15 lentelėje.

**15 lentelė.** Pagrindinių aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	RV, µg/m <sup>3</sup>	Suskačiuota maksimali pažemio koncentracija			
			be fonu		su fonu	
			µg/m <sup>3</sup>	RV dalis, %	µg/m <sup>3</sup>	RV dalis, %
Anglies monoksidas	8 val.	10 000	11,04	0,1	262,86	2,6
Azoto dioksidas	met.	40	1,5	3,8	12,63	31,6
	1 val.	200	83,14	41,6	94,3	47,2
Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> )	met.	40	0,26	0,7	25,48	63,7
	24 val.	50	0,74	1,5	32,52	65,0
Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> )	met.	20	0,13	0,7	13,19	66,0
Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> )	1 val.	350	0,005	0,001	53,36	15,2
	24 val.	125	0,0008	0,001	21,42	17,1

Aplinkos oro teršalų koncentracijų sklaidos žemėlapiu pateikti 2 priede.

### Specifinių aplinkos oro teršalų skaičiavimų rezultatai

Specifinių aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimų rezultatų skaitinės reikšmės yra pateiktos 16 lentelėje.

**16 lentelė.** Specifinių aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	RV, µg/m <sup>3</sup>	Suskačiuota maksimali pažemio koncentracija			
			be fonu		su fonu	
			µg/m <sup>3</sup>	RV dalis, %	µg/m <sup>3</sup>	RV dalis, %
LOJ	1 val. (0,5 val.)	1000	43,09	4,3	168,2	16,8
1,2,4-trimetilbenzenas	1 val. (0,5 val.)	20	0,006	0,03	-	-
1,3,5-trimetilbenzenas (mezitilenas)	1 val. (0,5 val.)	100	0,002	0,002	-	-
Izobutanolis (izobutilo alkoholis, 2-metil-propan-1-olis)	1 val. (0,5 val.)	100	0,004	0,004	8,59	8,6
	24 val.	100	0,006	0,01	6,06	6,1
Acetonas (dimetilketonas)	1 val. (0,5 val.)	350	0,1	0,03	28,03	8,0
	24 val.	350	0,1	0,03	19,7	5,6
Butilacetatas	1 val. (0,5 val.)	100	0,72	0,7	0,72	0,7

### APLANKOS APSAUGOS APRAŠAS

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)  
Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	RV, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Suskaiciuota maksimali pažemio koncentracija			
			be fonu		su fonu	
			$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV dalis, %	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV dalis, %
	24 val.	100	0,9	0,9	0,9	0,9
Butanolis (butilo alkoholis)	1 val. (0,5 val.)	100	0,16	0,2	0,16	0,2
	24 val.	100	0,16	0,02	0,16	0,02
Metiletilketonas (2-butanonas, etilmetilketonas)	1 val. (0,5 val.)	100	0,002	0,002	24,34	24,3
Etanolis (etilo alkoholis)	1 val. (0,5 val.)	1400	0,1	0,01	56,74	4,1
Etilbenzenas	1 val. (0,5 val.)	20	0,09	0,5	0,12	0,6
	24 val.	20	0,09	0,5	0,17	0,9
Etilacetatas	1 val. (0,5 val.)	100	0,1	0,1	0,1	0,1
	24 val.	100	0,14	0,1	0,14	0,1
Formaldehidas (skruzdžių rūgšties aldehidas)	1 val. (0,5 val.)	100	0,004	0,004	0,32	0,3
	24 val.	10	0,006	0,1	0,22	2,2
Heksametileno-1,6-diizocianatas	1 val. (0,5 val.)	-	-	-	-	-
Ksilenas (dimetilbenzenas)	1 val. (0,5 val.)	200	1,05	0,5	1,05	0,5
	24 val.	200	1,06	0,5	1,06	0,5
Solventnafta	1 val. (0,5 val.)	200	0,26	0,1	-	-
Toluenas	1 val. (0,5 val.)	600	0,63	0,1	3,24	0,5
	24 val.	600	0,6	0,1	2,25	0,4
Stirenas	1 val. (0,5 val.)	40	0,16	0,4	-	-
	24 val.	2	0,19	9,5	-	-
Geležis ir jos junginiai (kaip geležis)	24 val.	40	0,34	0,9	-	-
Magnio oksidas	1 val. (0,5 val.)	400	0,008	0,002	-	-
	24 val.	50	0,009	0,02	-	-

Aplinkos oro teršalų sklaidos žemėlapiui pateikti 2 priede.

### IŠVADOS:

- ✓ Suskaiciuotos aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fonu, tiek su fonu nei planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje, nei artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai;
- ✓ Atsižvelgiant į tai, kad planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas vietinis bendras aplinkos oro taršos padidėjimas dėl mobilių taršos šaltinių įtakos yra nežymus, reikšmingas neigiamas poveikis aplinkos oro kokybei ir visuomenės sveikatai dėl teritorijoje manevruojančio autotransporto nebus daromas.

### Kvapas

Įgyvendinus UAB TEC INDUSTRY rengiamą gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių) Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektą, veiklos metu į aplinkos orą bus skleidžiamas kvapas. Numatoma, kad planuojamos ūkinės veiklos metu veiks 11 stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių, kurių veikimo metu į aplinkos orą bus išmetami kvapą skleidžiantys teršalai.

Kvapo koncentracijos ribinės vertės gyvenamosios aplinkos ore yra nustatytos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 "Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore" ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ (Žin. 2010, Nr. 120-6148 ir vėlesni pakeitimai). Šiame įsakyme nurodyta, kad didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore iki 2026 m. sausio 1 d. yra 8 europiniai kvapo vienetai ( $8 \text{ OUE}/\text{m}^3$ ). Nuo 2026 m. sausio 1 d. keičiasi didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore į 5 europinius kvapo vienetus ( $5 \text{ OUE}/\text{m}^3$ ). Europinis kvapo vienetas – kvapiosios medžiagos (kvapiųjų medžiagų) kiekis, kuris

### APLANKOS APSAUGOS APRAŠAS

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių) Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

išgarintas į 1 kubinį metrą neutraliųjų dujų standartinėmis sąlygomis sukelia kvapo vertintojų grupės fiziologinį atsaką (aptikimo slenkstis), ekvivalentišką sukeliama vienai europinės pamatinės kvapo masės (EROM), išgarintos į vieną kubinį neutraliųjų dujų metrą standartinėmis sąlygomis. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007 m. gegužės 10 d. įsakyme Nr. V-362 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 35:2007 "Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore" patvirtinimo“ (Žin. 2007, Nr. 55-2162 ir vėlesni pakeitimai) nurodyta, kad cheminės medžiagos kvapo slenkščio vertė – pati mažiausia cheminės medžiagos koncentracija, kuriai esant 50 % kvapo vertintojų (ekspertų), vadovaudamiesi dinaminės olfaktometrijos metodu, nustatyta LST EN 13725:2004/AC:2006 „Oro kokybė. Kvapo stiprumo nustatymas dinamine olfaktometrija“, pajunta kvapą. Cheminių medžiagų kvapo slenkščio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetai (1 OUE/m<sup>3</sup>). Kvapo slenkščio vertės nurodytos šiuo įsakymu patvirtintos Lietuvos higienos normos HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“ priede.

#### *Informacija apie vertintus kvapo šaltinius*

Tam, kad galima būtų įvertinti planuojamos ūkinės veiklos metu skleidžiamo kvapo koncentraciją artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje, suskaičiuota kvapo emisija atsižvelgiant į kvapą skleidžiančių teršalų kvapo slenkštines vertes.

#### *Kvapo sklaidos skaičiavimuose įvertinti planuojami stacionarūs oro taršos šaltiniai:*

- ✓ **Stacionarūs organizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai Nr. 003-006** – Dažymo zonos ortakis (T9.01). Pro aplinkos oro taršos šaltinius bus šalinami dažymo darbų metu išsiskiriantys teršalai. Priimama, kad taršos šaltiniai per metus veiks iki 2640 val.;
- ✓ **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 010** – Dažymo kameros ortakis (T17.09). Pro aplinkos oro taršos šaltinį bus šalinami dažymo darbų metu išsiskiriantys teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veiks iki 2640 val.;
- ✓ **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 013** – Dažymo kameros ortakis (T20.05). Pro aplinkos oro taršos šaltinį bus šalinami dažymo darbų metu išsiskiriantys teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veiks iki 2640 val.;
- ✓ **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 017** – Impregnavimo autoklavo ortakis (T34.01). Pro aplinkos oro taršos šaltinį bus šalinami apvijų impregnavimo metu išsiskiriantys teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veiks iki 1056 val.;
- ✓ **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 018** – El. šildymo krosnies ortakis (T34.02). Pro aplinkos oro taršos šaltinį bus šalinami metalinių detalių grūdinimo metu išsiskiriantys teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veiks iki 1056 val.;
- ✓ **Stacionarūs organizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai Nr. 019-021** – Dyzelinio kuro talpyklų alsuokliai. Pro aplinkos oro taršos šaltinius bus šalinami dyzelinio kuro sandėliavimo metu išsiskiriantys teršalai. Priimama, kad taršos šaltiniai per metus veiks iki 3285 val..

Kvapo koncentracija iš PŪV metu planuojamų stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių perskaičiuojama vadovaujantis Kvapų valdymo metodinėse rekomendacijose (VGTU, 2012) pateiktomis 1.1 ir 1.2 lentelėmis, t. y. pagal Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007-05-10 įsakyme Nr. V-362 "Dėl Lietuvos higienos normos HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore" patvirtinimo“ nurodytą cheminių medžiagų kvapo slenkščio vertę ir pagal Aplinkos ministerijos nustatytą tvarka surinktus duomenis, pildant ataskaitos formą Nr. 2 – Atmosfera.

Teršalams, kurių kvapo slenkščio vertės nėra pateiktos patikimuose šaltiniuose (LR galiojančiuose teisės aktuose, normatyviniuose dokumentuose ir kt.), taikomos mažiausios literatūroje aptinkamos kvapo slenkščio vertės.

#### APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

Angliavandenilių kvapo slenksčio vertė nėra pateikta aukščiau nurodytuose šaltiniuose, todėl jiems yra taikomos naujausioje mokslinėje literatūroje - Lietuvos naftos produktų prekybos įmonių asociacijos internetinėje svetainėje (prieiga per internetą: [http://www.oilunion.lt/lit/Specialistu\\_komentarai/76/97/837](http://www.oilunion.lt/lit/Specialistu_komentarai/76/97/837)) nurodytos kvapo slenksčio vertės.

Kvapo slenksčio vertė, kuri išreiškta ppm, į mg/m<sup>3</sup> yra perskaičiuojama pagal 2011-09-01 LR sveikatos apsaugos ministro ir LR socialinės apsaugos ir darbo ministro įsakymu Nr. V-824/A1-389 patvirtintoje Lietuvos HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ pateiktą formulę:

$$C_{sl}(mg/m^3) = (C_{sl}(ppm) \cdot M) / 24,04$$

Kur:

C<sub>sl</sub> – cheminės medžiagos kvapo slenkstis, mg/m<sup>3</sup>;

M – molekulinė cheminės medžiagos masė (g/mol);

24,04 – molinis tūris (l/mol), kai temperatūra – 20°C ir atmosferos slėgis – 101,3 kPa (760 mmHg).

Pagal aukščiau pateiktą formulę perskaičiuotos iš ppm į mg/m<sup>3</sup> kvapo slenksčio vertės:

$$C_{sl}(\text{etilbenzeno}) = (2,3 \cdot 106,16) / 24,04 = 10,157 \text{ mg/m}^3;$$

$$C_{sl}(1,2,4\text{-trimetilbenzenas}) = (2,4 \cdot 120,19) / 24,04 = 11,99 \text{ mg/m}^3;$$

$$C_{sl}(1,3,5\text{-trimetilbenzenas}) = (2,4 \cdot 120,19) / 24,04 = 11,99 \text{ mg/m}^3;$$

$$C_{sl}(\text{izobutanolio}) = (0,832 \cdot 74,122) / 24,04 = 2,57 \text{ mg/m}^3;$$

$$C_{sl}(\text{etilacetato}) = (0,61 \cdot 88,11) / 24,04 = 2,24 \text{ mg/m}^3;$$

$$C_{sl}(\text{formaldehido}) = (0,871 \cdot 30,031) / 24,04 = 1,087 \text{ mg/m}^3.$$

Sunkiųjų angliavandenilių grupei kvapo slenkstis nebuvo perskaičiuotas, kadangi jiems yra taikoma 0,3 kvapo slenksčio vertė (mg/m<sup>3</sup>). Apibendrinti duomenys apie iš PŪV stacionarių taršos šaltinių išsiskiriančių teršalų kvapo slenksčio vertes pateikiami 17 lentelėje.

**17 lentelė.** PŪV metu išsiskiriančių kvapų turinčių teršalų kvapo slenksčio vertės

Teršalo pavadinimas	Išmetamo teršalo kvapo slenksčio vertė	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
LOJ	-	0,3***
Etilbenzenas	2,3*	10,157
Ksilenas	-	0,078**
Acetonas	-	13,9**
Butilacetatas	-	0,047**
Butanolis	-	0,09**
Etanolis	-	0,28**
Stirenas	-	0,16**
Toluenas	-	0,644**
Metilcikloketonas (2-butanonas, etilmetilketonas)	-	0,87**
1,2,4-trimetilbenzenas	2,4*	11,99
1,3,5-trimetilbenzenas	2,4*	11,99
Izobutanolis	0,832*	2,57
Etilacetatas	0,61*	2,24
Formaldehidas	0,871*	1,087

Pastabos:

\* Vilniaus Gedimino technikos universitetas. 2012. Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos

\*\* Lietuvos higienos norma HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“

\*\*\* Lietuvos naftos produktų prekybos įmonių asociacija. Specialistų komentarai. Prieiga per internetą: [http://www.oilunion.lt/lit/Specialistu\\_komentarai/76/97/837](http://www.oilunion.lt/lit/Specialistu_komentarai/76/97/837)

Taršos šaltinių parametrai kartu su išmetamųjų dujų rodikliais bei išskiriamo kvapo koncentracijomis, naudoti modeliuojant kvapų sklaidą, pateikti 18 lentelėje.

#### APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

**18 lentelė.** Taršos šaltinių parametrai ir kvapo emisijos duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Kvapo išmetimo trukmė, val./m.	Teršalai		Tarša		Kvapo slenkstinė vertė, mg/m <sup>3</sup>	Kvapo emisija, OU <sub>E</sub> /s	Suminė kvapo emisija, OU <sub>E</sub> /s
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s		Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis				
											Vnt.	Maks.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Dažymo zonos ortakis (T9.01)	003	X=578152 Y=6051305	15,2	1,1 x 0,7	18	60	11,39	2640	1,2,4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,0003	11,99	0,03	1356,30
									1,3,5-trimetilbenzenas (mezitilenas)	7418	g/s	0,0001	11,99	0,01	
									Izobutanolis (izobutilo alkoholis, 2-metil-propan-1-olis)	3177	g/s	0,0002	2,57	0,08	
									Acetonas (dimetilketonas)	65	g/s	0,0021	13,9	0,15	
									Butilacetatas	367	g/s	0,0304	0,047	646,81	
									Butanolis (butilo alkoholis)	359	g/s	0,0051	0,09	56,67	
									Metiletilketonas (2-butanonas, etilmetilketonas)	7417	g/s	0,0001	0,87	0,11	
									Etanolis (etilo alkoholis)	739	g/s	0,0021	0,28	7,50	
									Etilbenzenas	763	g/s	0,0027	10,157	0,27	
									Etilacetatas	747	g/s	0,0049	2,24	2,19	
									Formaldehidas (skruzdžių rūgšties aldehidas)	871	g/s	0,0002	1,087	0,18	
									Ksilenas (dimetilbenzenas)	1260	g/s	0,0337	0,078	432,05	
									Toluenas	1950	g/s	0,0124	0,644	19,25	
Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,0573	0,3	191,00										
	004		15,2	1,1 x 0,7	18	60	11,39	2640	1,2,4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,0003	11,99	0,03	1356,30

**APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS**

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių) Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Kvapo išmetimo trukmė, val./m.	Teršalai		Tarša		Kvapo slenkstinė vertė, mg/m <sup>3</sup>	Kvapo emisija, OUE/s	Suminė kvapo emisija, OUE/s
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s		Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis				
											Vnt.	Maks.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Dažymo zonos ortakis (T9.01)		X=578153 Y=6051304							1,3,5-trimetilbenzenas (mezitilenas)	7418	g/s	0,0001	11,99	0,01	
									Izobutanolis (izobutilo alkoholis, 2-metil-propan-1-olis)	3177	g/s	0,0002	2,57	0,08	
									Acetonas (dimetilketonas)	65	g/s	0,0021	13,9	0,15	
									Butilacetatas	367	g/s	0,0304	0,047	646,81	
									Butanolis (butilo alkoholis)	359	g/s	0,0051	0,09	56,67	
									Metiletilketonas (2-butanonas, etilmetilketonas)	7417	g/s	0,0001	0,87	0,11	
									Etanolis (etilo alkoholis)	739	g/s	0,0021	0,28	7,50	
									Etilbenzenas	763	g/s	0,0027	10,157	0,27	
									Etilacetatas	747	g/s	0,0049	2,24	2,19	
									Formaldehidas (skruzdžių rūgšties aldehidas)	871	g/s	0,0002	1,087	0,18	
									Ksilenas (dimetilbenzenas)	1260	g/s	0,0337	0,078	432,05	
									Toluenas	1950	g/s	0,0124	0,644	19,25	
Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,0573	0,3	191,00										
Dažymo zonos ortakis (T9.01)	005	X=578161 Y=6051296	15,2	1,1 x 0,7	18	60	11,39	2640	1,2,4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,0003	11,99	0,03	1356,30
									1,3,5-trimetilbenzenas (mezitilenas)	7418	g/s	0,0001	11,99	0,01	

#### APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių) Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Kvapo išmetimo trukmė, val./m.	Teršalai		Tarša		Kvapo slenkstinė vertė, mg/m <sup>3</sup>	Kvapo emisija, OU <sub>E</sub> /s	Suminė kvapo emisija, OU <sub>E</sub> /s
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s		Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis				
											Vnt.	Maks.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
									Izobutanolis (izobutilo alkoholis, 2-metil-propan-1-olis)	3177	g/s	0,0002	2,57	0,08	
									Acetonas (dimetilketonas)	65	g/s	0,0021	13,9	0,15	
									Butilacetatas	367	g/s	0,0304	0,047	646,81	
									Butanolis (butilo alkoholis)	359	g/s	0,0051	0,09	56,67	
									Metiletilketonas (2-butanonas, etilmetilketonas)	7417	g/s	0,0001	0,87	0,11	
									Etanolis (etilo alkoholis)	739	g/s	0,0021	0,28	7,50	
									Etilbenzenas	763	g/s	0,0027	10,157	0,27	
									Etilacetatas	747	g/s	0,0049	2,24	2,19	
									Formaldehidas (skruzdžių rūgšties aldehidas)	871	g/s	0,0002	1,087	0,18	
									Ksilenas (dimetilbenzenas)	1260	g/s	0,0337	0,078	432,05	
									Toluenas	1950	g/s	0,0124	0,644	19,25	
									Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,0573	0,3	191,00	
Dažymo zonos ortakis (T9.01)	006	X=578162 Y=6051295	15,2	1,1 x 0,7	18	60	11,39	2640	1,2,4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,0003	11,99	0,03	1356,30
									1,3,5-trimetilbenzenas (mezitilenas)	7418	g/s	0,0001	11,99	0,01	
									Izobutanolis (izobutilo alkoholis, 2-metil-propan-1-olis)	3177	g/s	0,0002	2,57	0,08	
									Acetonas (dimetilketonas)	65	g/s	0,0021	13,9	0,15	

#### APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių) Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Kvapo išmetimo trukmė, val./m.	Teršalai		Tarša		Kvapo slenkstinė vertė, mg/m <sup>3</sup>	Kvapo emisija, OUE/s	Suminė kvapo emisija, OUE/s
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s		Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis				
											Vnt.	Maks.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
									Butilacetatas	367	g/s	0,0304	0,047	646,81	
									Butanolis (butilo alkoholis)	359	g/s	0,0051	0,09	56,67	
									Metiletilketonas (2-butanonas, etilmetilketonas)	7417	g/s	0,0001	0,87	0,11	
									Etanolis (etilo alkoholis)	739	g/s	0,0021	0,28	7,50	
									Etilbenzenas	763	g/s	0,0027	10,157	0,27	
									Etilacetatas	747	g/s	0,0049	2,24	2,19	
									Formaldehidas (skruzdžių rūgšties aldehidas)	871	g/s	0,0002	1,087	0,18	
									Ksilenas (dimetilbenzenas)	1260	g/s	0,0337	0,078	432,05	
									Toluenas	1950	g/s	0,0124	0,644	19,25	
									Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,0573	0,3	191,00	
Dažymo kameros ortakis (T17.09)	010	X=578307 Y=6051252	15	1,0 x 0,5	14,44	60	5,92	2640	Acetonas (dimetilketonas)	65	g/s	0,0041	13,9	0,29	
									Butilacetatas	367	g/s	0,0041	0,047	87,23	
									Butanolis (butilo alkoholis)	359	g/s	0,0041	0,09	45,56	
									Etanolis (etilo alkoholis)	739	g/s	0,0041	0,28	14,64	
									Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	763	g/s	0,0521	0,3	173,67	405,84

#### APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių) Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Kvapo išmetimo trukmė, val./m.	Teršalai		Tarša		Kvapo slenkstinė vertė, mg/m <sup>3</sup>	Kvapo emisija, OU <sub>E</sub> /s	Suminė kvapo emisija, OU <sub>E</sub> /s
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s		Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis				
											Vnt.	Maks.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
									Stirenas	1851	g/s	0,0074	0,16	46,25	
									Toluenas	1950	g/s	0,0246	0,644	38,20	
Dažymo kameros ortakis (T20.05)	013	X=578261 Y=6051227	15	1,0 x 0,5	5,56	60	2,28	2640	Acetonas (dimetilketonas)	65	g/s	0,0051	13,9	0,37	1492,68
									Butilacetatas	367	g/s	0,0168	0,047	357,45	
									Butanolis (butilo alkoholis)	359	g/s	0,0051	0,09	56,67	
									Etanolis (etilo alkoholis)	739	g/s	0,0051	0,28	18,21	
									Etilbenzenas	763	g/s	0,005	10,157	0,49	
									Ksilenas (dimetilbenzenas)	1260	g/s	0,0507	0,078	650,00	
									Stirenas	1851	g/s	0,0104	0,16	65,00	
									Toluenas	1950	g/s	0,0308	0,644	47,83	
Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,089	0,3	296,67										
Impregnavimo autoklavo ortakis (T34.01)	017	X=578335 Y=6051167	15	Ø125	4,5	70	0,04	1056	Ksilenas	1260	g/s	0,5387	0,078	6906,41	6906,41
El. šildymo krosnies ortakis (T34.02)	018	X=578335 Y=6051167	15	Ø160	5,8	300	0,06	1056	Ksilenas (dimetilbenzenas)	1260	g/s	0,00735	0,078	94,23	94,33
									Etilbenzenas	763	g/s	0,000985	10,157	0,10	
Dyzelinio kuro talpyklos alsuoklis	019	X=578131 Y=6051348	7	0,5	4,5	10	0,01	3285	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,0448	0,3	149,33	149,33

## APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių) Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Kvapo išmetimo trukmė, val./m.	Teršalai		Tarša		Kvapo slenkstinė vertė, mg/m <sup>3</sup>	Kvapo emisija, OU <sub>E</sub> /s	Suminė kvapo emisija, OU <sub>E</sub> /s
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s		Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis				
											Vnt.	Maks.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Dyzelinio kuro talpyklos alsuoklis	020	X=578131 Y=6051348	7	0,5	4,5	10	0,01	3285	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,0448	0,3	149,33	149,33
Dyzelinio kuro talpyklos alsuoklis	021	X=578131 Y=6051348	7	0,5	1,1	10	0,01	3285	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,0168	0,3	56,00	56,00

#### APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių) Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

### *Kvapo sklaidos skaičiavimai*

Kvapo koncentracija skaičiuojama 1,5 m aukštyje (vidutinis aukštis, kuriame uodžia žmogus). AERMOD View programa skaičiuojamas 1 valandos kvapo koncentracijos pasiskirstymas, pritaikant 98,08 procentilį. Gauti rezultatai lyginami su Lietuvos higienos normos HN121:2010 "Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore" 9 punkte nurodyta kvapo koncentracija ribine verte, kuri lygi  $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  bei ribine verte, kuri įsigalios nuo 2026 m. sausio 1 d. –  $5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ .

Kvapo pasiskirstymui aplinkoje didelę įtaką turi meteorologinės sąlygos, todėl kvapo sklaidos skaičiavimuose buvo naudojami 2018–2022 m. Lietuvos HMT pateikti artimiausios automatinės Vilniaus hidrometeorologinės stoties kasvalandiniai matavimų duomenys: temperatūra (°C), vėjo greitis (m/s) ir kryptis (0°-360°), kritulių kiekis (mm) ir debesuotumas (balais). Lietuvos Hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos pažymos kopija apie hidrometeorologinių duomenų įsigijimą pridedama 3 priede.

Suskaičiuota maksimali planuojamos ūkinės veiklos 1 val. 98,08 procentilio kvapo koncentracija siekia  $0,17 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  (2,1/3,4 % RV).

Apskaičiuota didžiausia kvapo koncentracija artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje pateikta 19 lentelėje.

### **19 lentelė. Didžiausia kvapo koncentracija artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje**

<b>Nr.</b>	<b>Adresas</b>	<b>RV, <math>\text{OU}_E/\text{m}^3</math></b>	<b>Kvapo koncentracija, <math>\text{OU}_E/\text{m}^3</math></b>	<b>RV dalis, %</b>
1.	Terminato g. 12, Vilnius	8,0/5,0	0,06	0,8/1,2
2.	Baltosios Vokės g. 43, Vilnius		0,04	0,5/0,8
3.	Baltosios Vokės g. 45, Vilnius		0,04	0,5/0,8
4.	Baltosios Vokės g. 47, Vilnius		0,04	0,5/0,8

Kvapo sklaidos žemėlapiai pateikiami 3 priede.

### ***IŠVADOS:***

Kvapo koncentracijos sklaidos skaičiavimai parodė, kad iš planuojamos ūkinės veiklos išsiskirianti ir į aplinką per stacionarius šaltinius patenkančio kvapo koncentracija planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje, ties planuojamos ūkinės veiklos ribomis ar artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršija Lietuvos higienos normos HN121:2010 "Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore" 9 punkte nurodytos ir šiuo metu galiojančios ribinės kvapo koncentracijos ( $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ) ar nuo 2026 m. sausio 1 d. įsigaliosiančios naujos ribinės kvapo koncentracijos ( $5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ).

## **6. Informacija, ar atliktas planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo reikšmingumo įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms nustatymas (jei atliktas, pateikti priimtą išvadą)**

Atsižvelgiant į tai, kad planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nėra arti saugomų bei ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų, planuojama ūkinė veikla nedarys įtakos šioms teritorijoms ir poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms nustatymo procedūros planuojamai ūkinei veiklai nėra būtinos.

## **7. Informacija apie priešgaisrinę saugą**

Pastatai, statiniai nepriskiriami prie ypatingos svarbos objektų, kuriuose gali būti saugomos ypač kenksmingos ar kitaip pavojingos medžiagos viršijant leistinus ribinius kiekius.

### **APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS**

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)  
Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

Gaisro ar sprogimo požūriu kilęs incidentas gali būti pavojingas lokaliai, gretimų teritorijų apsaugai nepadarant esminių nuostolių. Incidento likvidavimui pakanka teritorinės valstybinės priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos pajėgų.

Privažiuoti prie pastatų, statinių, gaisrinio inventoriaus, gaisrinių hidrantų naudojami esami ir projektuojami nauji privažiavimo keliai, aikštelės atitinkantys norminių dokumentų reikalavimus.

Pagrindiniai įvažiavimai į bendrovės teritoriją lieka esami, privažiuoti prie pastatų, statinių numatomi kietos dangos keliai, aikštelės. Privažiavimai projektuojami atsižvelgiant į gaisrinių automobilių keliamas apkrovas.

Gaisriniams automobiliams skirtų pravažiavimų aukštis numatomas ne mažesnis kaip 4,5 m, o plotis – ne mažesnis kaip 3,5 m.

Gaisrinio autotransporto privažiavimo keliai, aikštelės prie pastatų, statinių, gaisrinio inventoriaus, gaisrinių hidrantų privalo būti visada laisvi, tam užtikrinti įrengiami specialūs ženklai, naudojamas specialus žymėjimas.

Automatiniai įvažiavimo į teritoriją vartai, užkardai ir kiti įrenginiai privalo turėti rankinį valdymą, leidžiantį juos atidaryti bet kuriuo paros metu.

Mažiausi priešgaisriniai atstumai tarp pastatų, priklausomai nuo atsparumo ugniai laipsnio pateikiami 20 lentelėje.

**20 lentelė. Mažiausi priešgaisriniai atstumai tarp pastatų**

<b>PASTATO ATSPARUMO UGNIAI LAIPSNIS</b>	<b>Atstumas, m, iki pastato, kurio ugniai atsparumo laipsnis yra</b>		
	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>
<b>I</b>	6	8	10
<b>II</b>	8	8	10
<b>III</b>	10	10	15

Atsižvelgiant į projektuojamų, rekonstruojamo pastatų bei arčiausiai esančių pastatų atsparumo ugniai laipsnį, išlaikomi norminiai priešgaisriniai atstumai tarp pastatų (išlaikomas norminis atstumas). Priešgaisriniai atstumai tarp pastatų ir inžinerinių statinių nereglamentuojami (išskyrus teisės aktuose numatytas išimtis).

Pastato, patalpų kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų nustatomos, atsižvelgiant į patalpose esančių ar naudojamų technologiniame procese medžiagų gaisrinio pavojingumo rodiklius bei kieki.

Pastate 01 esančių  $A_{sg}$ ,  $B_{sg}$  ir  $C_g$  kategorijų patalpų bendras plotas neviršija 5 proc., pastatas nepriskiriamas  $C_g$  kategorijai. Pastatas 01 pagal pavojingumą gaisro bei sprogimo atžvilgiu ir gaisrinį pavojingumą, atsižvelgiant į jame esančių medžiagų kiekį ir pavojingumo gaisro bei sprogimo atžvilgiu savybes priskiriamas  $D_g$  kategorijai. Pastatai 02, 06 pagal pavojingumą gaisro bei sprogimo atžvilgiu ir gaisrinį pavojingumą, atsižvelgiant į juose esančių medžiagų kiekį ir pavojingumo gaisro bei sprogimo atžvilgiu savybes priskiriami  $C_g$  kategorijai. Pastatas 04 pagal pavojingumą gaisro bei sprogimo atžvilgiu ir gaisrinį pavojingumą, atsižvelgiant į jame esančių medžiagų kiekį ir pavojingumo gaisro bei sprogimo atžvilgiu savybes priskiriamas  $D_g$  kategorijai. Pastatas 05 pagal pavojingumą gaisro bei sprogimo atžvilgiu ir gaisrinį pavojingumą, atsižvelgiant į juose esančių medžiagų kiekį ir pavojingumo gaisro bei sprogimo atžvilgiu savybes priskiriamas  $B_{sg}$  kategorijai (laikomi degūs skysčiai, kurių pliūpsnio temperatūra 28 °C ir aukštesnė). Techninės patalpos (šilumos punktai, vandens įvado patalpos, elektros skydinės, elektros įvado patalpa) neskirstomos pagal sprogimo ir gaisro pavojų.

Artimiausia valstybinė priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos komanda, Vilniaus PGV 5 - oji komanda Ugniagesių g. 1, Vilniuje, nuo pastatų Kirtimų g. 46, Vilniuje, yra ~ 6,0 km atstumu. Apytikslis atvykimo laikas – 9,0 min.

Atsižvelgiant į atstumą nuo pastatų iki artimiausios valstybinės priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos komandos, į tai, kad įrengiamos aktyviosios gaisrinės saugos priemonės, apskaičiuojame galimą laisvą degimo laiką –  $T_{laisvas}$ .

#### APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)  
Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

$$T_{\text{laisvas}} = T_{\text{pastebėjimo/pranešimo/išvykimo}} + T_{\text{atvykimo}} + T_{\text{kovinio išsidėstymo}}$$

$$T_{\text{laisvas}} = 3,7 + 9,0 + 1,0 = 13,7 \text{ min.}$$

Pirminių valstybinės priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos pajėgų reagavimo laikas ~ 14 min.

Pastatai 01, 02, 04 pagal „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ priskiriami P.2.8 funkcinei grupei (Gamybos, pramonės pastatai gamybai (gamyklos, dirbtuvės, produkcijos perdirbimo įmonės, kalvės, skerdyklos ir kita)). Pastatas 05 pagal „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ priskiriamas P.2.9 funkcinei grupei (Sandėliavimo pastatai, kurių tiesioginė paskirtis sandėliuoti ir saugoti). Pastatai 06, 13 pagal „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ priskiriami P.3 funkcinei grupei (Kita – kiti pastatai, kurių negalima priskirti jokiai nurodytai pastatų paskirčiai). Statinys 03 pagal „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ priskiriami P.4 funkcinei grupei (Inžineriniai statiniai).

### *Aktyviosios gaisrinės saugos priemonės*

#### Stacionarioji gaisro gesinimo (aušinimo) sistema

Pastato 01 patalpose projektuojama stacionarioji gaisro gesinimo sistema (toliau - SGGs).

Vanduo SGG sistemai tiekiamas iš projektuojamo antžeminio pilno tūrio vandens rezervuaro (ne mažiau kaip 700 m<sup>3</sup> „efektyvus“ vandens).

Projektuojamo 01 pastato automatinėje gesinimo sistemoje numatomos šešios „šlapio“ tipo gesinimo kryptys.

Pastato dirbtuvių ir techninėse patalpose projektuojama gesinimo sistema pagal HHP2 kategorijos reikalavimus. Gesinimas vykdomas ne mažesniu kaip 10,0 mm/min intensyvumu į 260 m<sup>2</sup> normatyvinį plotą. Minimalus projektuojamos gesinimo sistemos veikimo laikas numatomas ne mažesnis kaip 90 min.

Sandėlyje (pat. Nr.A116) projektuojama gesinimo sistema pagal HHS4 kategorijos reikalavimus. Numatomas I-IV kategorijos medžiagų sandėliavimas iki 4,0 m aukščio, rietuvių plotas ne didesnis kaip 150 m<sup>2</sup> tarp rietuvių išlaikant ne mažesnius kaip 2,4 m tarpus. Gesinimas vykdomas ne mažesniu kaip 19,5 mm/min (10,0 mm/min + 9,5 mm/min dėl viršijamo aukščio tarp sandėliavimo viršaus ir sprinklerio deflektoriaus) intensyvumu į 260 m<sup>2</sup> normatyvinį plotą. Minimalus projektuojamos gesinimo sistemos veikimo laikas numatomas ne mažesnis kaip 90 min.

Administracinėse patalpose projektuojama sprinklerinė gesinimo sistema pagal OH3 kategorijos reikalavimus. Gesinimas vykdomas ne mažesniu kaip 5,0 mm/min intensyvumu į 216 m<sup>2</sup> normatyvinį plotą. Vienu sprinkleriu saugomas plotas neturi viršyti 12 m<sup>2</sup>. Patalpose kuriose numatoma įrengti pakabinamas lubas, kurios suformuoja didesnę kaip 0,8 m aukščio erdvę, virš pakabinamų lubų numatytas sprinklerinis gesinimas, kurio hidrauliniai projektavimo kriterijai parenkami pagal vidutinio pavojaus klasės pirmą grupę – OH1. Minimalus projektuojamos gesinimo sistemos laikas numatomas ne mažesnis kaip 60 min.

Projektuojant stacionariąją gaisro gesinimo sistemą būtina įvertinti naudojamų patalpų technologiją, ypatumus užtikrinant LST EN 12845 standartų reikalavimus.

Stacionari gaisro gesinimo sistema projektuojama visose pastato patalpose (be norminių išimčių).

Jeigu patalpose įrengiami elektros įrenginiai yra mažesnio kaip IP 44 saugos laipsnio arba su atviromis, neizoliuotomis, elektros srovei laidžiomis dalimis, SGGV sistemų veikimo schemoje turi būti numatyta išjungti elektros energijos tiekimą minėtiems elektros imtuvams iki gaisro gesinimo pradžios.

Stacionarioji gaisrų gesinimo sistema privalo užtikrinti:

- signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą budėtojams;
- oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių išjungimą;
- automatinį mechaninės dūmų ir šilumos valdymo sistemos įjungimą;
- automatinį evakuacijos durų atblokovimą (jei durys su automatinėmis sklendėmis);

### APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

- automatinį priešgaisrinių durų atblokimą – uždarymą.

Po gaisro vandens rezervuaras pilnai užpildomas per ne ilgesnį kaip 24 val. laikotarpį.

Gesinimo stoties (siurblinės) patalpa įrengiama atskirame pastate šalia rezervuaro. Šioje patalpoje montuojami gaisriniai siurbliai, sistemos pavojaus signalizavimo vožtuvai, sistemos veikimą užtikrinantys automatikos skydai. Siurblinėje oro temperatūra turi būti nuo 10 iki 40 °C, santykinė oro drėgmė, esant 25 °C temperatūrai, neturi viršyti 80 proc. Minimalus avarinis apšvietimas turi sudaryti 5% natūralaus darbinio apšvietimo, tačiau negali būti mažesnis kaip 2 lx. Prie įėjimo į siurblinę turi būti įrengta švieslentė „Gesinimo stotis“.

SGG sistemoje numatomas pastato išorėje išvestas 89 mm skersmens atvamzdis, turintis 77 mm skersmens jungiamąsias movas gaisrinei technikai prijungti ir vandeniui į SGGV sistemos atitekamąjį vamzdyną tiekti.

Pastatuose 02, 04, 05, 06, 13 stacionarioji gaisro gesinimo sistema neprojektuojama (neviršijami norminiai rodikliai).

#### Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

Pastatuose 01, 02, 04, 05, 06, 13 gaisro židinio aptikimui projektuojama adresinė (A tipo) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (toliau - GASS). Pastatų patalpose numatomi dūmų detektoriai.

Pastate 01 gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema projektuojama visose patalpose (be norminių išimčių).

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įranga parenkama pagal technines charakteristikas, patalpų klimatinės, mechaninės, elektromagnetinės ir kitas sąlygas (veiksnius), esančias jų įrengimo vietose ir LST EN-54 standartų reikalavimus.

Tose saugomų patalpų vietose, kuriose yra 0,75 m pločio lataukų, ištisinių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakių, kitų aklinų konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais numatoma įrengti gaisro detektorius.

Patalpose, kuriose numatomos kabamosios lubos, virš jų, tose vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras (prie perdangos, denginio erdvėje virš kabamųjų lubų ir po jomis (prie kabamųjų lubų, patalpoje) įrengiami gaisro detektoriai. Leidžiama detektorių virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m.

Patalpose ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai (gaisro pavojaus mygtukai) įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, vestibuliuose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose, o prareikus – atskirose patalpose.

Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpoje iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neturi viršyti 30 m.

Garso ir šviesos signalai apie gaisrą savo tonu ir spalva privalo skirtis nuo signalų apie gedimą. Leistinas garso lygis turi būti ne žemesnis kaip 65 dB ir ne aukštesnis kaip 120 dB.

GASS valdymo ir rodyimo įranga įrengiama GASS kontroliuojamose patalpose, kuriose budima visą parą. Šios nuostatos netaikomos GAS sistemoms, kurių gaisrų ir gedimo signalai perduodami į centralizuotą stebėjimo pultą.

#### Perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistema

Pastate 01 perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistema projektuojama vadovaujantis LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartų ir Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų nuostatomis.

Pastate projektuojama 3 tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistema (toliau - PGEVS).

Vienu metu perspėjama tose patalpose, kuriose yra žmonių. Naudojamas garsinis žmonių perspėjimas (ranka įjungiami skambučiai, sirenos, švilpukai ir kiti mechaniniai ir elektriniai garsiniai įrenginiai). Šviesos signalai (išėjimo ženklai ir rodyklės) signalizuoja suveikus garsinėms perspėjimo

#### APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

priemonėms. Šviesos rodyklės, šviesiniai ženklai įrengiami patalpose taip, kad būtų matomi iš kiekvieno patalpos taško.

Esant būtinumui užtikrinti minimalų perspėjimo laiką atskirose zonose, įrengiami automatiniai šviesos ir garso signalai (švieslentės, rodyklės, ženklai, sirenos ir kiti įrenginiai), sublokuoti su stacionaria gaisro gesinimo sistema ir/ar automatine gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema.

Perspėjimo priemonės įjungia budintis personalas, gavęs pranešimą apie gaisrą (GASS kanalais, telefonu, kitais būdais) po signalo patikrinimo ir būtinybės evakuoti žmones patvirtinimo. Jeigu budintys darbuotojai neatšaukia pavojaus signalo per nustatytą delsos laiką, kurio trukmė negali būti ilgesnė nei trys minutės, pranešimas apie gaisrą perduodamas į centralizuoto stebėjimo pultą ir skelbiamas gaisro signalas.

Pavojų skelbiančių įrenginių kiekis, jų išdėstymas ir galingumas turi užtikrinti būtiną girdimumą ir (arba) matomumą visose pastato nuolatinio ir laikino žmonių buvimo vietose.

Pavojų skelbiantys įrenginiai (garsiakalbiai ir kt.) nustatomi tam tikru garso stiprumu ir įjungiami be kištukų, jungčių.

Pastatuose 02, 04, 05, 06, 13 perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistema neprojektuojama (neviršijami norminiai rodikliai – pastate < 100 žmonių).

#### Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema

Pastatuose 01, 02 ir inžineriniame statinyje 03 projektuojama vidaus gaisrinio vandentiekio sistema (toliau - VGVS).

Pastate 01 čiurkšlių skaičius bei vandens debitas vienai čiurkšlei priimamas lygiu – 3 čiurkšlės po 162 l/min.

Pastate 02 ir inžineriniame statinyje 03 čiurkšlių skaičius bei vandens debitas vienai čiurkšlei priimamas lygiu – 2 čiurkšlės po 162 l/min.

Vanduo VGV sistemai tiekiamas iš projektuojamo antžeminio pilno tūrio vandens rezervuaro (ne mažiau kaip 700 m<sup>3</sup> „efektyvus“ vandens).

Vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos skaičiuojamoji veikimo trukmė 90 minučių (pastatui 01) ir 180 minučių (pastatui 02 ir inžineriniam statiniui 03).

Vidaus gaisrinio vandentiekio gaisriniai čiaupai rengiami 1,35 m aukštyje matuojant nuo grindų iki sklendės.

Gaisriniai čiaupai komplektuojami su 20 m ilgio plokščiosiomis žarnomis ir išdėstomi lengvai prieinamose vietose, evakuaciniuose koridoriuose, prie išėjimų, užtikrinant dviejų (pastatui 02 ir inžineriniam statiniui) ir trijų (pastatui 01) vandens čiurkšlių pasiekiamumą kiekvienam patalpos taškui.

Patalpoje (-ose) numatomi vienodo diametro gaisriniai čiaupai, gaisrinės žarnos su vienodais sujungimais (jungtimis) bei švirkštais.

Plokščiosioms žarnoms keliami šie reikalavimai:

- žarnos skersmuo turi būti ne didesnis kaip 52 mm;
- žarna turi būti vientisa ir ne ilgesnė kaip 20 m;
- purškiamas vandens srautas Q turi būti ne mažesnis kaip 162 l/min.;
- uždorinio purkšto skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 11 mm.

Prie aukščiausiai ir toliausiai nuo įvado esančio gaisrinio čiaupo slėgis turi būti toks, kad bet kuriuo paros metu atsukus čiaupą kompaktinė (nepurslinė) vandens srovė nebūtų mažesnė už patalpos aukštį, matuojamą nuo grindų iki aukščiausio perdangos (denginio) taško.

Uždoriniai purkštai (švirkštai) turi užtikrinti šias valdymo padėtis: uždarymo, purškimo ir čiurkšlės.

Gaisriniai čiaupai, su ranka valdoma užsukamojo tipo sklende, įrengiami taip, kad užsukamojo tipo sklendė apie rankenėlės išorinį skersmenį turėtų ne mažiau kaip 35 mm laisvos erdvės, kai sklendė yra bet kurioje padėtyje, – nuo visiškai atidarytos iki visiškai uždarytos, o gaisrinė žarna gesinant gaisrą neužsilaužtų jungimo vietose.

Vidaus gaisrinio vandentiekio gaisriniai čiaupai turi būti su žarnomis ir švirkštais. Gaisrinės žarnos

#### APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

turi būti sausas, prijungtos prie čiaupų ir švirksčių. Gaisriniai čiaupai turi būti tvarkingi, pažymėti raidžių indeksu „GČ“ arba grafiniu ženklu, jo eilės ir ugniagesių iškvietimo telefono numeriu.

Gaisrinio vandentiekio statybos produktai turi būti stabilūs gaisro metu ir gebantys atlikti savo funkcijas. Vandentiekio, tiesiamo patalpose, kurių kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų yra C<sub>g</sub>, vamzdžiai ir armatūra turi būti nedegūs arba kitaip apsaugoti nuo užsidegimo. Tiesiant stovus montažinėse šachtose, būtina numatyti priemones, neleidžiančias gaisro liepsnai plisti jomis.

Pastato nuotakų šalintuvui taikomi gaisrinės saugos reikalavimai:

- bet kurios paskirties pastato nuotakynas, kuris klojamas virš grindų A<sub>sg</sub>, B<sub>sg</sub> ar C<sub>g</sub> kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų patalpose, turi būti iš nedegių statybos produktų arba kitaip apsaugotas nuo užsidegimo;
- gamybinį nuotakyną, kuris šalina į kiemo nuotakyną ar kitą nuotekų priimtuvą nuotekas, užterštas degalais ir lengvai užsidegančiais skysčiais, draudžiama pajungti prie buitinio nuotakyno. Tokios nuotekos turi būti šalinamos savarankiškais šalintuvais į išorės gamybinį nuotakyną arba į išorės komunalinį nuotakyną, apvalius nuotekas atitinkamose gaudyklėse;
- montuojant nuotakyno stovus pastato inžinerinių sistemų šachtose, nišose, kanaluose, pastato inžinerinių sistemų kabinose, jų atitvarinės konstrukcijos turi būti iš nedegamų medžiagų, išskyrus fasadinę plokštę (duris), kuri gali būti degamos medžiagos arba sunkiai užsidegančios, priklausomai nuo stovo medžiagos;
- iš degių ar sunkiai degančiųjų medžiagų montuojamas nuotakynas perdangose, gaisrinėse sienose ir atitvarose turi būti aprūpinamas ugnį sulaikančiomis bei nuo ugnies poveikio išsiplečiančiomis movomis arba stovai įrengiami atitinkamo atsparumo ugniai šachtose.

Pastatui 05 vidaus gaisrinio vandentiekio sistema neprojektuojama vadovaujantis „Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ 29.3 punktu (Vidaus gaisrinis vandentiekis gali būti neprojektuojamas pastatuose, kuriuose naudojant vandenį gali įvykti sproginimas, gaisras arba susidaryti sąlygos gaisrui išplisti).

Pastatams 04, 06, 13 vidaus gaisrinio vandentiekio sistema neprojektuojama (neviršijami norminiai rodikliai).

### Priešdūminio vėdinimo (dūmų šalinimo) sistema

#### **Pastatas 01**

Pastato 01 patalpose (C<sub>g</sub> kategorijos patalpa > 200 m<sup>2</sup>) įrengiama natūralios ištraukiamosios ventiliacijos dūmų ir šilumos valdymo sistema (toliau – DŠVS).

Natūralios ištraukiamosios ventiliacijos dūmų ir šilumos valdymo sistema įrengiama 01 pastato „DYZELINIŲ LOKOMOTYVŲ BANDYMŲ PATALPA“ Nr. A.115.

Patalpoje įrengiami 3 stoglangiai (stoglangio varstomos dalies dydis ne mažesnis kaip 1,0 x 1,0 m) dūmams ir šilumai išleisti.

Stoglangiai projektuojami atitinkantys LST EN 12101-2 standarto reikalavimus bei ne žemesnės kaip B<sub>300</sub> atsparumo karščiui klasės.

Atstumas nuo stoglangio angos krašto iki lauko sienų turi būti ne mažesnis kaip 2,5 m.

Atstumas tarp stoglangių turi būti ne didesnis kaip 20 m, atstumas nuo stoglangio iki saugomos patalpos ir (arba) dūmų zonos tolimiausios vietos turi būti ne didesnis kaip 10 m.

„Švaraus“ oro pritekėjimas į patalpą numatomas per varstomus vartus lauko sienoje.

Patalpa į dūmų zonas neskirstoma, nes neviršija norminio maksimalaus dūmų zonos ploto (< 2000 m<sup>2</sup>).

Stoglangių valdymas numatomas rankinis. Automatinis valdymas gali būti atliekamas šiluminiais paleidikliais, kurių suveikimo temperatūra aukštesnė nei stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų purkštuvų suveikimo temperatūra.

### **APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS**

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

Tikslūs natūralios ištraukiamosios ventiliacijos dūmų – šilumos valdymo sistemos sprendiniai pateikiami projekto priede „Dūmų šalinimo parametrų skaičiavimai“.

#### **Pastatas 02**

Pastato 02 patalpoje „GAMYBINĖ PATALPA“ pat. Nr. 101-102 dūmų ir šilumos valdymo sistema nenumatoma vadovaujantis Dūmų ir šilumos valdymo sistemų (toliau – DŠVS) projektavimo ir įrengimo taisyklių 1 priedo lentelės <sup>(2)</sup> paaiškinimu, o numatomi varstomi stoglangiai dūmų – šilumos išleidimui.

Stoglangiai išdėstomi taip, kad nuo tolimiausios patalpos vietos būtų nutolę ne didesniu kaip 15 m atstumu.

Stoglangių varstymas numatomas rankomis. Turi būti įrengiamas įtaisas apsaugantis langus nuo savaiminio užsidarymo.

<i>Patalpos pavadinimas, Nr.</i>	<i>Patalpos plotas, m<sup>2</sup></i>	<i>Dūmų – šilumos išleidimo angų geometrinis plotas, m<sup>2</sup></i>
GAMYBINĖ PATALPA Nr. 101-102	1517,80	6,10

#### **Pastatas 04**

Pastate 04 dūmų ir šilumos valdymo sistema neprojektuojama (neviršijami norminiai rodikliai – pastatas D<sub>g</sub> kategorijos).

#### **Pastatas 05**

Pastato 05 patalpoje „ALYVOS SANDĖLIS“ pat. Nr. 101 dūmų ir šilumos valdymo sistema nenumatoma vadovaujantis Dūmų ir šilumos valdymo sistemų (toliau – DŠVS) projektavimo ir įrengimo taisyklių 1 priedo lentelės <sup>(2)</sup> paaiškinimu, o numatomi varstomi vartai dūmų – šilumos išleidimui.

Vartai įrengiami taip, kad nuo tolimiausios patalpos vietos būtų nutolę ne didesniu kaip 15 m atstumu.

Vartų varstymas numatomas rankomis. Turi būti įrengiamas įtaisas apsaugantis vartus nuo savaiminio užsidarymo.

<i>Patalpos pavadinimas, Nr.</i>	<i>Patalpos plotas, m<sup>2</sup></i>	<i>Dūmų – šilumos išleidimo angų geometrinis plotas, m<sup>2</sup></i>
ALYVOS SANDĖLIS Nr. 101	151,00	0,60

#### **Pastatas 06**

Pastato 06 patalpoje „SIURBLINĖ“ pat. Nr. 101 dūmų ir šilumos valdymo sistema nenumatoma vadovaujantis Dūmų ir šilumos valdymo sistemų (toliau – DŠVS) projektavimo ir įrengimo taisyklių 1 priedo lentelės <sup>(2)</sup> paaiškinimu, o numatomi varstomi vartai dūmų – šilumos išleidimui.

Vartai įrengiami taip, kad nuo tolimiausios patalpos vietos būtų nutolę ne didesniu kaip 15 m atstumu.

Vartų varstymas numatomas rankomis. Turi būti įrengiamas įtaisas apsaugantis vartus nuo savaiminio užsidarymo.

<i>Patalpos pavadinimas, Nr.</i>	<i>Patalpos plotas, m<sup>2</sup></i>	<i>Dūmų – šilumos išleidimo angų geometrinis plotas, m<sup>2</sup></i>
SIURBLINĖ Nr. 101	100,00	0,40

#### **Apsaugos nuo žaibo (žaiboseaugos) sistema**

Reikalavimai išorinei pastato apsaugai nustatomi atsižvelgiant į pastato paskirtį ir galimų žaibo padarinių sunkumą. Pastato apsaugos lygis apibūdinamas pastato apsaugos patikimumu.

Pastato apsaugos patikimumas priklauso nuo pastato paskirties ir galimų žaibo padarinių sunkumo.

#### **APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS**

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

Pastatų, inžinerinių statinių apsaugai nuo žaibo projektuojama aktyvioji žaibosaugos sistema pagal STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ ir LST EN 62305 standartų reikalavimus.

Reikalavimus Aktyviojo žaibo ėmikliui nustato gamintojas.

Žaibo ėmikliai ant pastato įrengiami:

- jei stogas yra  $B_{ROOF}(t1)$  degumo klasės – tiesiogiai ant stogo paviršiaus;
- jei stogas yra  $F_{ROOF}(t1)$  degumo klasės – ne mažesniu kaip 0,1 m atstumu nuo stogo dangos.

Neizoliuoti įžeminimo laidininkai įrengiami šiais būdais:

- jeigu siena yra iš A1, A2, B, C degumo klasės statybos produktų, tai įžeminimo laidininkai tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje;
- jeigu siena yra iš D, E, F degumo klasės statybos produktų ir įžeminimo laidininkų pakilusi temperatūra sukelia jai pavojų, tai įžeminimo laidininkai tiesiami taip, kad atstumas tarp jų ir saugomo statinio būtų 0,1 m. Įžeminimo laidininkų tvirtinimo smeigės gali liestis su siena.

Negalima įžeminimo laidininkų tiesti vandens nutekėjimo stovuose. Įžeminimo laidininkai turi būti tiesiami didžiausiu galimu atstumu nuo durų ir langų. Minimalus atstumas nustatomas pagal LST EN 62305-3 reikalavimus, bet ne mažiau kaip 2 m. Kai negalima užtikrinti reikalaujamų atstumų, įžeminimo laidininkai tiesiami A1, A2 degumo klasės vamzdžiuose.

#### Žmonių evakavimasis

Žmonių saugumas judant keliu iki evakuacinių išėjimų ir tarp jų (toliau – evakavimo(si) kelias) užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis, kad iki pavojingų gaisro faktorių tiesioginio poveikio žmonėms atsiradimo visi žmonės galėtų saugiai evakuotis iš pastato.

## **8. Informacija, ar atliktas planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas**

AB „LTG Cargo“ planuojamai ūkinei veiklai – Vilniaus lokomotyvų remonto ir gamybos bazės statybai, adresu Terminalo g. 8, Panerių sen., Vilnius, 2021 m. buvo atliktos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo procedūros, nes planuojama ūkinė veikla atitiko PAV įstatymo 2 priedo 11.18 punkte nurodytą veiklą - gamybos ir pramonės objektų, kuriuose numatoma vykdyti veiklą, neįtrauktą į šio įstatymo 1 priedą ir šį priedą, plėtra pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijose, kai užimamas 1 ha ar didesnis plotas. 2021-12-28 buvo gauta atsakingos institucijos – Aplinkos apsaugos agentūros atrankos išvada Nr. (30-3)-A4E-15256 – AB „LTG Cargo“ Vilniaus lokomotyvų remonto ir gamybos bazės statybai, adresu Terminalo g. 8, Panerių sen., Vilnius – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas. Atrankos išvados kopija pateikta 4 priede.

2024-09-04 AB „LTG Cargo“ raštu Nr. SD(CARGO)-1395/2024 kreipėsi į Aplinkos apsaugos agentūrą dėl PAV atrankos išvados Nr. (30-3)-A4E-15256 galiojimo pratęsimo, nurodydama pagrindinius išvados pratęsimo motyvus. Atsižvelgdama į prašyme išdėstytus motyvus ir vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 7 dalimi atsakinga institucija, Aplinkos apsaugos agentūros 2021-12-28 raštu Nr. (30-3)-A4E-15256 priimtos atrankos išvados dėl AB „LTG Cargo“ Vilniaus lokomotyvų remonto ir gamybos bazės statybos Terminalo g. 8, Panerių sen., Vilnius –galiojimą pratęsė 3 metams nuo 2024-12-29 iki 2027-12-29. Sprendimas dėl PŪV PAV atrankos išvados galiojimo pratęsimo pateiktas 5 priede.

Atkreiptinas dėmesys, jog prašyme buvo akcentuotas ir planuojamos ūkinės veiklos vietos adreso pasikeitimas: PAV atrankos išvadoje Nr. (30-3)-A4E-15256 nurodyta, kad PŪV buvo planuojama vykdyti Lietuvai priklausančio žemės sklypo dalyje, adresu Terminalo g. 8, Vilnius (kad. Nr. 0101/0084:2766 Vilniaus m. k.v., unikalus Nr. 4400-5488-9915), kurį patikėjimo teise valdo AB „LTG

#### **APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS**

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

Infra“, šiuo metu yra žemės sklypo daliai (apie 26 ha) suteiktas adresas Kirtimų g. 46, Vilnius. Adresas keitėsi, nes buvo atliekamas sklypo Eišiškių pl. 100 ir greta esančios teritorijos (Viešojo logistikos parko) detaliojo plano koregavimas, kurio metu žemės sklypas, kurio adresas Terminalo g. 8, Vilnius, plotas – 112,5206 ha, buvo padalintas į atskirus sklypus. Naujai suformuotas sklypas Nr. 1 atitinka PAV atrankoje vertinta žemės sklypo dalį (apie 26 ha). Nuo 2021 m. žemės sklypui Nr. 1 yra suteiktas adresas - Kirtimų g. 46, Vilnius, sklypo plotas 26,6472 ha.

#### APLINKOS APSAUGOS APRAŠAS

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)  
Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

**PRIEDAI**

**1 priedas**

**TRIUKŠMO VERTINIMO ATASKAITA**

25 lapai

**TRIUKŠMO VERTINIMO ATASKAITA**

**PROJEKTUOTOJAS**


**UAB „TEC INDUSTRY“**


**OBJEKTAS**


GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO (PRAMONĖS IR SANDĖLIAVIMO), GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO UNIK. NR. 4199-0017-1018 (PRAMONĖS IR SANDĖLIAVIMO), GELEŽINKELIŲ (SUSIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIŲ), GELEŽINKELIŲ UNIK. NR. 4400-0383-2384 IR UNIK. NR. 4400-3106-5717 (SUSIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIŲ) KIRTIMŲ G. 46, VILNIUJE STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

**DOKUMENTO RENGĖJAS**

**UAB „Aplinkos vadyba“**


 +370 5 204 5139

 +370 613 22747


 [info@aplinkosvadyba.lt](mailto:info@aplinkosvadyba.lt)

 [www.aplinkosvadyba.lt](http://www.aplinkosvadyba.lt)

**Adresas korespondencijai**

 Manufaktūrų g. 20-212,  
11342 Vilnius

**Registracijos adresas**

 Vilkpėdės g. 22,  
03151 Vilnius

j.k. 300513582  
PVM m. k. LT100003527619

**Rengėjas:**

**Kornelijus Klinga**, aplinkos apsaugos projektų vadovas

VILNIUS, 2025

## TURINYS

1. Triukšmo vertinimo metodika .....	3
2. Informacija apie vertintus triukšmo šaltinius.....	4
3. Ūkinės veiklos sukeliamas triukšmas .....	13

### TRIUKŠMO VERTINIMO ATASKAITA

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)  
Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

## 1. Triukšmo vertinimo metodika

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių) Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projekto, planuojamos ūkinės veiklos ir transporto keliamo triukšmo sklaidos skaičiavimai buvo atlikti kompiuterine programa CadnaA.

Programos galimybės leidžia modeliuoti pačius įvairiausias scenarijus, pasirenkant vieno ar kelių tipų triukšmo šaltinius (mobilūs - keliai, geležinkeliai, oro transportas, taškiniai - pramonės įmonės ir kt.), įvertinant teritorijos reljefą, pastatų, kelių, tiltų bei kitų statinių parametrus. Programa taip pat gali įvertinti ir prieštriukšmines priemones, t. y. jų konstrukcijas bei parametrus (aukštį, atspindžio nuostolį decibelais arba absorbcijos koeficientą ir t.t.).

Programa CadnaA, yra įtraukta į Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Programos veikimas pagrįstas Europos Sąjungos patvirtintomis metodikomis (kelių transportui – NMPB-Routes-96, pramonei – ISO 9613, geležinkeliams – CNOSSOS-EU, bei oro transportui – ECAC. Doc. 29) bei Europos Parlamento ir Tarybos Aplinkos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo.

Dienos, vakaro bei nakties triukšmo lygis skaičiuojamas įvertinant transporto eismo intensyvumą, taškinių bei plotinių triukšmo šaltinių skleidžiamą triukšmą. Programos pagalba galima greitai atlikti skirtingų ūkinės veiklos bei infrastruktūros vystymo scenarijų (kintamieji: eismo intensyvumas, greitis, sunkiųjų ir lengvųjų transporto priemonių procentinė dalis skaičiuojamame sraute) įtakojamo triukšmo sklaidos skaičiavimus, palyginti rezultatus bei pasirinkti geriausią teritorijos plėtros, statinių ar triukšmo mažinimo priemonių variantą.

Gauti triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai atvaizduojami žemėlapiuose skirtingų spalvų izolinijomis 5 dB(A) intervalu. Triukšmo lygio vertės skirtumas tarp izolinijų – 1 dB(A).

Triukšmo sklaida skaičiuota 1,5 m aukštyje, kaip nurodo standarto LST ISO 9613-2:2004 Akustika. Garso sklindančio atviroje aplinkoje silpnėjimas - 2 dalis: Bendroji skaičiavimo metodika (Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors - Part 2: General method of calculation) atitinkamai mažaauskščių gyvenamųjų pastatų aplinkoje.

Triukšmo sklaidos žingsnio dydis vertinant ūkinės veiklos triukšmą -  $dx(m):5; dy(m):5$ .

Priimtos standartinės meteorologinės sąlygos triukšmo skaičiavimams: temperatūra 10 °C, santykinis drėgnumas 70 %.

Triukšmo sklaidos modeliavimas atliekamas vadovaujantis HN 33:2011 18.1 p. nurodytu Lietuvos standartu LST ISO 9613-2 „Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpnėjimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodikas“. Standarte nurodoma, kad, kai nėra žinomas triukšmo šaltinio skleidžiamas triukšmo lygis visame spektre, šaltinio skleidžiamas triukšmo lygis įvesties duomenyse nurodomas prie 500 Hz dažnio.

Gauti triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai buvo įvertinti vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 (Žin., 2011, Nr.75-3638 ir vėlesni pakeitimai) patvirtinta Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (toliau - HN 33:2011) reikalavimais bei nustatytais ribiniais ekvivalentinio garso slėgio dydžiais. Suskaičiuotas dienos, vakaro ir nakties ekvivalentinis triukšmo lygis:

- Įvertinant su planuojama ūkine veikla susijusį triukšmą.

Vertinant planuojamos ūkinės veiklos įtakojamą triukšmą taikytas HN 33:2011 1 lentelės 4 punktas. HN 33:2011 1 lentelės 4 punktas pateiktas 1 lentelėje.

### TRIUKŠMO VERTINIMO ATASKAITA

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių) Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

**1 lentelė.** Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje

<b>Objekto pavadinimas</b>	<b>Paros laikas, val.</b>	<b>Ekvivalentinis garso slėgio lygis (<math>L_{AeqT}</math>), dBA</b>	<b>Maksimalus garso slėgio lygis (<math>L_{AFmaks.}</math>), dBA</b>
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, veikiamoje ūkinės komercinės veiklos (HN 33:2011 1 lentelės 4 punktas)	7–19	55	60
	19–22	50	55
	22–7	45	50

**2. Informacija apie vertintus triukšmo šaltinius**

*Triukšmo sklaidos skaičiavimuose įvertinti projektuojami/rekonstruojami pastatai ir kt. statiniai:*

- ✓ Projektuojamas gamybos, pramonės paskirties pastatas (01), kuriame veiks triukšmą keliantys įrenginiai. Pastatas vertinamas kaip tūrinis triukšmo šaltinis, kurio vidaus triukšmas per išorines atitvaras sklinda į aplinką. Skaičiavimams priimtas nepalankiausias scenarijus, kuomet patalpose esantis triukšmo lygis yra kasdieninio darbuotoją veikiančio triukšmo lygio viršutinė ekspozicijos vertė LEX, 8h – 85 dB(A), kuri negali būti viršijama. Projektuojamo pastato išorinės atitvaros numatomos iš 100 mm storio daugiasluoksnių sieninių plokščių su termoizoliaciniu užpildu ( $R_w$  – 24 dB). Priimama, kad veikla pastate bus vykdoma iki 540 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Rekonstruojamas gamybos, pramonės paskirties pastatas (02), kuriame veiks triukšmą keliantys įrenginiai. Pastatas vertinamas kaip tūrinis triukšmo šaltinis, kurio vidaus triukšmas per išorines atitvaras sklinda į aplinką. Skaičiavimams priimtas nepalankiausias scenarijus, kuomet patalpose esantis triukšmo lygis yra kasdieninio darbuotoją veikiančio triukšmo lygio viršutinė ekspozicijos vertė LEX, 8h – 85 dB(A), kuri negali būti viršijama. Projektuojamo pastato išorinės atitvaros numatomos iš 100 mm storio daugiasluoksnių sieninių plokščių su termoizoliaciniu užpildu ( $R_w$  – 24 dB). Priimama, kad veikla pastate bus vykdoma iki 540 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Projektuojamas katilinės pastatas (04), kuriame veiks triukšmą keliantys įrenginiai. Pastatas vertinamas kaip tūrinis triukšmo šaltinis, kurio vidaus triukšmas per išorines atitvaras sklinda į aplinką. Skaičiavimams priimtas nepalankiausias scenarijus, kuomet patalpose esantis triukšmo lygis yra kasdieninio darbuotoją veikiančio triukšmo lygio viršutinė ekspozicijos vertė LEX, 8h – 85 dB(A), kuri negali būti viršijama. Projektuojamo pastato išorinės atitvaros numatomos iš 100 mm storio daugiasluoksnių sieninių plokščių su termoizoliaciniu užpildu ( $R_w$  – 24 dB). Priimama, kad veikla pastate bus vykdoma visą parą;
- ✓ Projektuojamas sandėliavimo paskirties pastatas (05), kuriame veiks triukšmą keliantys įrenginiai. Pastatas vertinamas kaip tūrinis triukšmo šaltinis, kurio vidaus triukšmas per išorines atitvaras sklinda į aplinką. Skaičiavimams priimtas nepalankiausias scenarijus, kuomet patalpose esantis triukšmo lygis yra kasdieninio darbuotoją veikiančio triukšmo lygio viršutinė ekspozicijos vertė LEX, 8h – 85 dB(A), kuri negali būti viršijama. Projektuojamo pastato išorinės atitvaros numatomos iš 100 mm storio daugiasluoksnių sieninių plokščių su termoizoliaciniu užpildu ( $R_w$  – 24 dB). Priimama, kad veikla pastate bus vykdoma iki 540 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Projektuojamas apsaugos posto pastatas (13), kuriame veiks triukšmą keliantys įrenginiai. Pastatas vertinamas kaip tūrinis triukšmo šaltinis, kurio vidaus triukšmas per išorines atitvaras sklinda į aplinką. Skaičiavimams priimtas nepalankiausias scenarijus, kuomet patalpose esantis triukšmo lygis yra kasdieninio darbuotoją veikiančio triukšmo lygio viršutinė ekspozicijos vertė LEX, 8h – 85 dB(A), kuri negali būti viršijama. Projektuojamo pastato išorinės atitvaros numatomos iš 100 mm storio daugiasluoksnių sieninių plokščių su termoizoliaciniu užpildu ( $R_w$  – 24 dB). Priimama, kad veikla pastate bus vykdoma iki visą parą.

**TRIUKŠMO VERTINIMO ATASKAITA**

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

Taip pat papildomai įvertinti ir projektuojamų pastatų vartai su poliuretano užpildu ( $R_w = 20$  dB). Priimama, kad kiekvienai pastato vartai bus atidaryti iki 15 min. dienos (7-19 val.) metu.

*Triukšmo sklaidos skaičiavimuose įvertinti planuojami stacionarūs triukšmo šaltiniai:*

- ✓ Projektuojamos stoginės (03) teritorija, kurioje darbus atliks tiltinis kranas (1 vnt.), kurio sklaidžiamas triukšmo lygis <90 dB(A). Priimama, kad tiltinis kranas veiks iki 540 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Variklių bandymo technologinis įrenginys (1 vnt.), kurio sklaidžiamas triukšmo lygis <89 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 540 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Stoginis dujinis oro šildytuvas (1 vnt.) (02), kurio sklaidžiamas triukšmo lygis 86 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks visą parą;
- ✓ Stoginiai ventiliatoriai (2 vnt.) (05), kurių sklaidžiamas triukšmo lygis 90 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltiniai veiks visą parą;
- ✓ Oro tiekimo kamera (1 vnt.) (05), kurios sklaidžiamas triukšmo lygis 69 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks visą parą;
- ✓ Kondicionieriaus išorinis blokas (1 vnt.) (06), kurio sklaidžiamas triukšmo lygis 65 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks visą parą;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.111 (1 vnt.), kurio sklaidžiamas triukšmo lygis 51 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.111 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių sklaidžiamas triukšmo lygis 48 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.111 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių sklaidžiamas triukšmo lygis 77 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys ŠS-A.111 (1 vnt.), kurio sklaidžiamas triukšmo lygis 82 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.110 (1 vnt.), kurio sklaidžiamas triukšmo lygis 54 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.110 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių sklaidžiamas triukšmo lygis 54 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.110 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių sklaidžiamas triukšmo lygis 76 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys ŠS-A.110 (1 vnt.), kurio sklaidžiamas triukšmo lygis 81 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys ŠS-I.201 (1 vnt.), kurio sklaidžiamas triukšmo lygis 75 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Ortakis (1 vnt.), kurios sklaidžiamas triukšmo lygis 65 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Ortakis (1 vnt.), kurios sklaidžiamas triukšmo lygis 72 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.103.2 (1 vnt.), kurio sklaidžiamas triukšmo lygis 57 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.103.2 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių sklaidžiamas triukšmo lygis 58 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.103.2 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių sklaidžiamas triukšmo lygis 75 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys ŠS-A.103.2 (1 vnt.), kurio sklaidžiamas triukšmo lygis 86 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;

#### TRIUKŠMO VERTINIMO ATASKAITA

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.103.1 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 57 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.103.1 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 58 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.103.1 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 75 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys ŠS-A.103.1 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 86 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.101 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 56 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.101 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 55 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.101 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 77 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys ŠS-A.101 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 81 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.100.1 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 56 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.100.1 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 55 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.100.1 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 74 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurbliai ŠS-A.100.1 (2 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 85 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltiniai veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.100.2 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 56 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.100.2 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 55 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.100.2 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 74 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Ortakiai (6 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 96 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltiniai veiks visą parą;
- ✓ Ortakis (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 96 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Ventiliatoriai (2 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 89 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltiniai veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Ventiliatoriai (2 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 85 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltiniai veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.113.1 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 59 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.1 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 60 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.1 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 77 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys ŠS-A.113.1 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 89 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;

#### TRIUKŠMO VERTINIMO ATASKAITA

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.113.2 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 59 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.2 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 60 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.2 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 77 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys ŠS-A.113.2 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 89 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.113.3 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 59 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.3 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 60 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.3 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 77 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys ŠS-A.113.3 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 89 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.113.4 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 59 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.4 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 60 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.4 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 77 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys ŠS-A.113.4 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 89 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.113.5 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 59 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.5 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 60 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.5 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 77 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys ŠS-A.113.5 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 89 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.113.6 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 54 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.6 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 55 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.6 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 77 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys ŠS-A.113.6 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 85 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.113.7 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 59 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.7 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 60 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.7 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 77 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;

#### TRIUKŠMO VERTINIMO ATASKAITA

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

- ✓ Šilumos siurblys ŠS-A.113.7 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 86 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.113.8 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 59 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.8 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 60 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.8 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 77 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys ŠS-A.113.8 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 86 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.113.9 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 59 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.9 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 60 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.9 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 77 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys ŠS-A.113.9 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 86 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.113.10 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 59 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.10 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 60 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.10 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 77 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys ŠS-A.113.10 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 86 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.113.11 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 59 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.11 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 60 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.11 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 77 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys ŠS-A.113.11 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 86 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.113.12 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 58 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.12 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 59 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.12 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 76 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys ŠS-A.113.12 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 88 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.113.13 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 59 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.13 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 60 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;

#### TRIUKŠMO VERTINIMO ATASKAITA

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.13 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 77 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys ŠS-A.113.13 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 86 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.113.14 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 58 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.14 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 59 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.14 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 76 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys ŠS-A.113.14 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 86 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.113.15 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 59 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.15 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 59 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.113.15 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 78 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys ŠS-A.113.15 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 86 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.115 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 52 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.115 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 53 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.115 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 75 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys ŠS-A.115 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 78 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.116.1 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 53 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.116.1 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 54 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.116.1 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 75 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys ŠS-A.116.1 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 85 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.116.2 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 53 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.116.2 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 54 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.116.2 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 75 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys ŠS-A.116.2 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 85 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.1.22 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 57 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;

#### TRIUKŠMO VERTINIMO ATASKAITA

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.1.22 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 59 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.1.22 oro šalinimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 81 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys ŠS-A.1.22 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 75 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginys AHU-A.123 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 58 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Vėdinimo įrenginio AHU-A.123 oro paėmimo grotelės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 58 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys VRF-AHU1 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 89 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks visą parą;
- ✓ Šilumos siurblys VRF-AHU2 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 89 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks visą parą;
- ✓ Šilumos siurblys VRF-A1.1 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 89 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks visą parą;
- ✓ Šilumos siurblys VRF-A1.2 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 95 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks visą parą;
- ✓ Šilumos siurblys VRF-A2.1 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 89 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks visą parą;
- ✓ Šilumos siurblys VRF-A2.2 (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 95 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks visą parą;
- ✓ Šilumos siurblys VRF-KV (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 96 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks visą parą;
- ✓ Ventilatoriai (6 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 86 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltiniai veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Ortakiai (2 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 98 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltiniai veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Ventilatorius (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 98 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Ventilatorius (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 99 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Ventilatoriai (2 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 107 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltiniai veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Ventilatorius (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 70 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks visą parą;
- ✓ Ventilatoriai (2 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 89 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltiniai veiks visą parą;
- ✓ Ortakis (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 53 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Ortakis (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 81 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Ventilatoriai (2 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 98 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltiniai veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Ventilatoriai (2 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 89 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltiniai veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Ortakis (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 50 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;

#### TRIUKŠMO VERTINIMO ATASKAITA

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

- ✓ Ortakis (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 63 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Ortakis (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 60 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Ortakis (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 63 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Ortakis (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 57 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Ortakis (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 66 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Sieninio mini rekuperatoriaus ortakiai (3 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 37,5 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltiniai veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Oro tiekimo/šalinimo grotos (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 62 dB(A). priimama, kad triukšmo šaltinis veiks visą parą;
- ✓ Ortakis (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 58 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Ortakis (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 69 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 660 min. dienos (7-19 val.) metu.

*Triukšmo sklaidos skaičiavimuose įvertintas transporto (lengvųjų ir sunkiųjų transporto priemonių) ir lokomotyvų judėjimas teritorijoje:*

- ✓ 120 lengvųjų transporto priemonių per parą. Priimama, kad lengvosios transporto priemonės į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją atvyks/išvyks dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ 1 sunkioji transporto priemonė per parą. Priimama, kad sunkioji transporto priemonė į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją atvyks/išvyks tik dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ 1 prekinis lokomotyvas. Lokomotyvas į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją atvyks dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Projektuojamos lengvųjų transporto priemonių stovėjimo aikštelės (viso 120 stovėjimo vietų), į kurias lengvosios transporto priemonės atvyks/išvyks dienos (7-19 val.) metu.

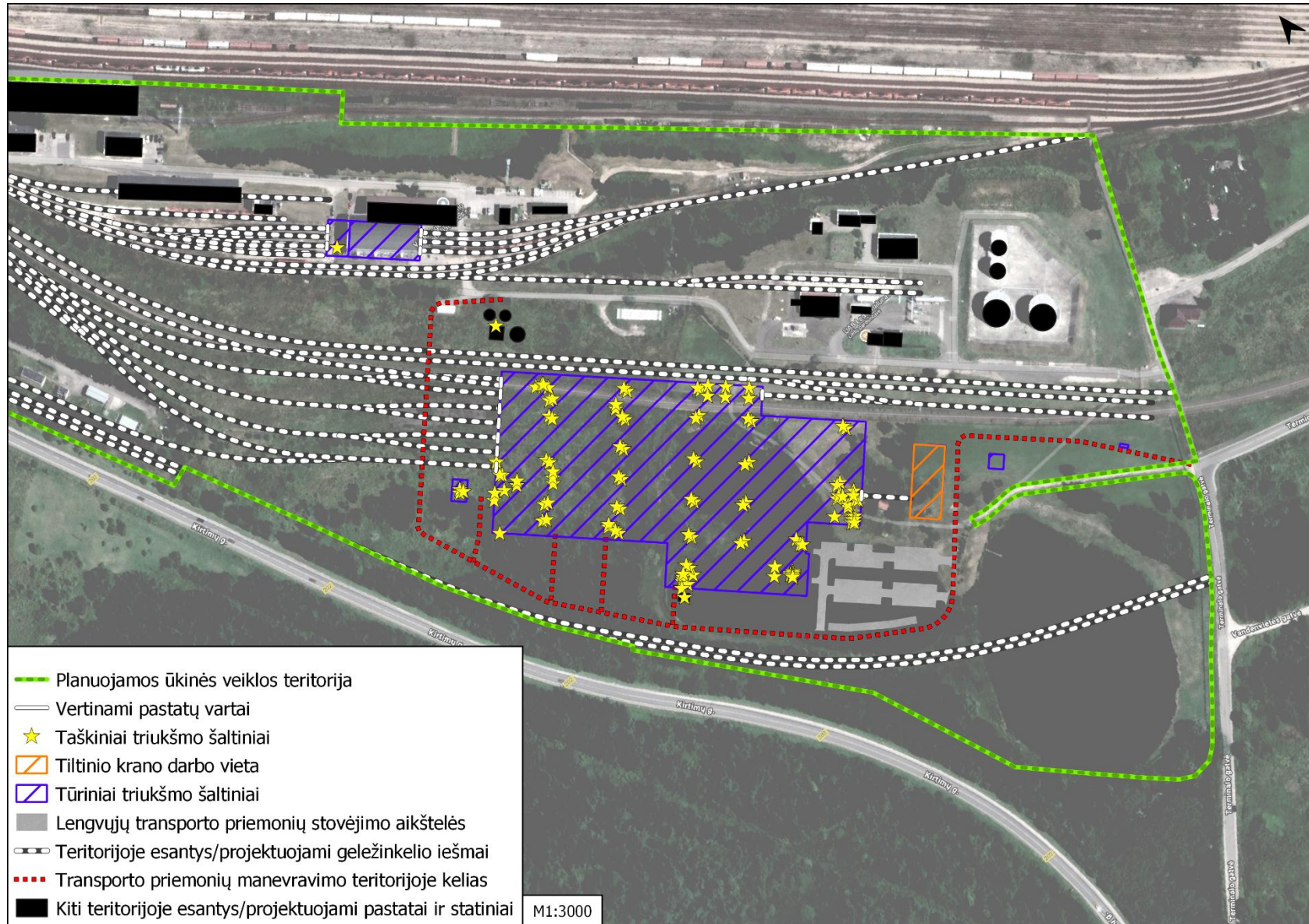
Projektuojami/rekonstruojami pastatai ir kt. statiniai vertinami kaip tūriniai triukšmo šaltiniai. Projektuojamos stoginės teritorija, kurioje darbus atliks tiltinis kranas ir lengvųjų transporto priemonių stovėjimo aikštelės vertinamos kaip plotiniai triukšmo šaltiniai. Lengvųjų ir sunkiųjų transporto priemonių manevravimo teritorijoje kelias vertinamas kaip linijinis triukšmo šaltinis. Variklių bandymo technologinis įrenginys ir šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo įrenginiai vertinami kaip taškiniai triukšmo šaltiniai.

Triukšmo šaltinių išsidėstymas planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje pateiktas 1 paveiksle.

#### TRIUKŠMO VERTINIMO ATASKAITA

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas



**1 pav.** Triukšmo šaltinių išsidėstymo planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje planas

### TRIUKŠMO VERTINIMO ATASKAITA

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)  
 Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

### 3. Ūkinės veiklos sukeliamas triukšmas

Skaičiuojant planuojamos ūkinės veiklos sukeliamą triukšmą vertinamas dienos, vakaro ir nakties triukšmo lygis, kadangi triukšmo šaltiniai planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje veiks dienos (7-19 val.), vakaro (19-22 val.) ir nakties (22-7 val.) metu.

*Triukšmo lygis vertinamas artimiausioje gyvenamųjų namų aplinkoje:*

- Terminalo g. 12, Vilnius;
- Baltosios Vokės g. 43, Vilnius;
- Baltosios Vokės g. 45, Vilnius;
- Baltosios Vokės g. 47, Vilnius.

Gyvenamieji namai yra mažaaukštės statybos, todėl triukšmo lygis skaičiuotas 1,5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus.

Triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje pateikti 2 lentelėje.

**2 lentelė.** Prognozuojamas planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje

Nr.	Gyvenamieji namai	Suskačiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
		Diena *LL 55 dB(A)	Vakaras *LL 50 dB(A)	Naktis *LL 45 dB(A)
1.	Terminalo g. 12, Vilnius	44	39	39
2.	Baltosios Vokės g. 43, Vilnius	36	30	30
3.	Baltosios Vokės g. 45, Vilnius	39	32	32
4.	Baltosios Vokės g. 47, Vilnius	39	33	33

\*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

Triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikti 1 priede.

#### **IŠVADOS:**

- ✓ Prognozuojama, kad planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje dienos, vakaro ir nakties metu neviršys leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.

#### TRIUKŠMO VERTINIMO ATASKAITA

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)  
Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

**PRIEDAI**

**1 priedas**

**TRIUKŠMO SKLAIDOS ŽEMĖLAPIAI**

4 lapai

## **PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS KELIAMO TRIUKŠMO SKLAIDOS SKAIČIAVIMAI**

# Ūkinės veiklos triukšmo sklaida, dB(A)

GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO (PRAMONĖS IR SANDĖLIAVIMO), GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO UNIK. NR. 4199-0017-1018 (PRAMONĖS IR SANDĖLIAVIMO), GELEŽINKELIŲ (SUSIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIŲ), GELEŽINKELIŲ UNIK. NR. 4400-0383-2384 IR UNIK. NR. 4400-3106-5717 (SUSIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIŲ) KIRTIMŲ G. 46, VILNIUJE STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

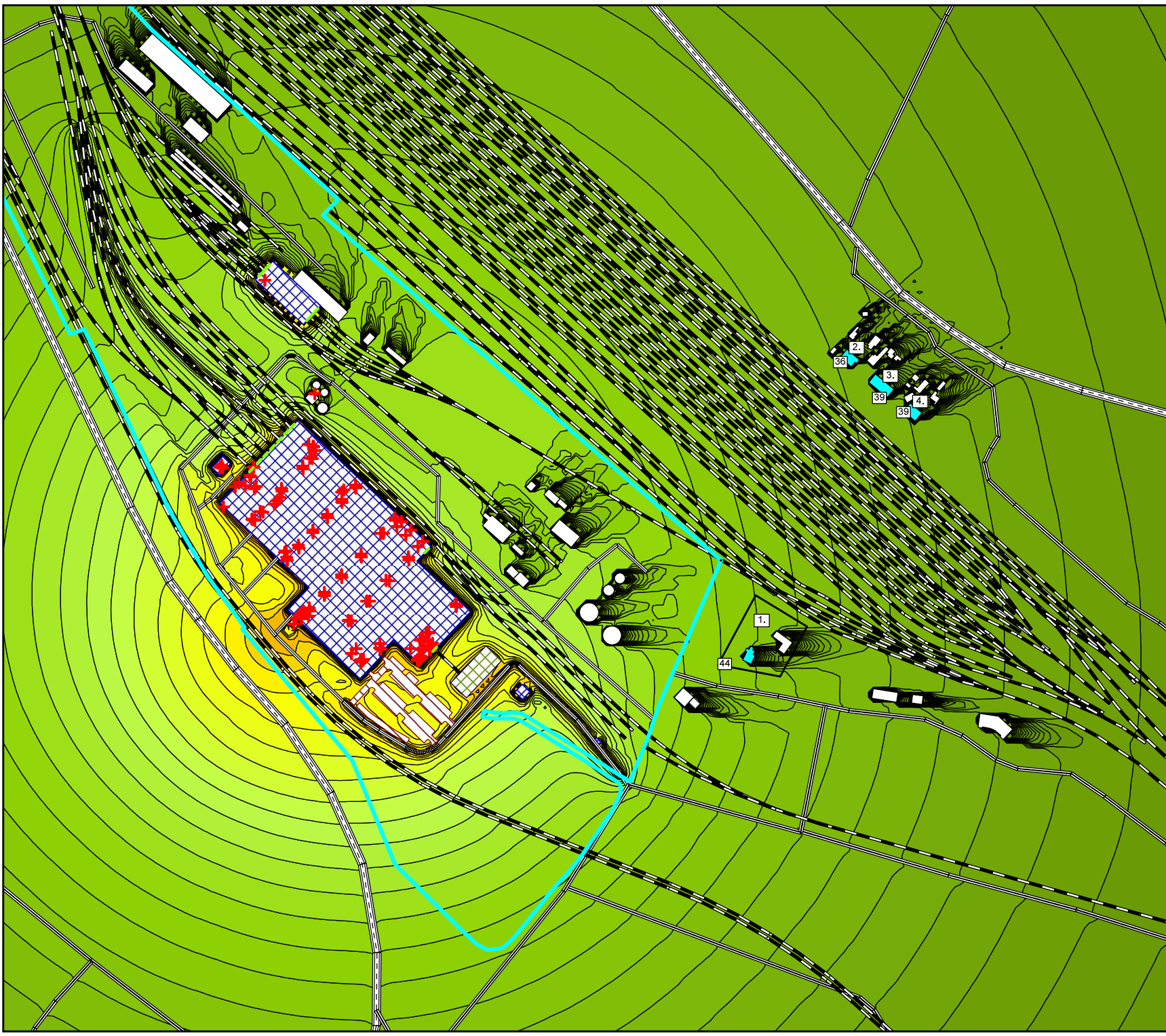
Planuojama situacija

Mastelis	M1:5000
Skaičiavimų aukštis	1,5 m
Paros laikas	Diena (7-19 val.)



- Tūriniai triukšmo šaltiniai
- Plotiniai triukšmo šaltiniai
- Negyvenami arba toliau esantys pastatai
- PŪV teritorija
- Automobilių keliai
- Tashiniai triukšmo šaltiniai
- Automobilių stovėjimo aikštelė
- Gyvenamųjų namų žemės sklypai
- Vertinami pastatų vartai

- > 35.0 dB dB(A)
- > 40.0 dB dB(A)
- > 45.0 dB dB(A)
- > 50.0 dB dB(A)
- > 55.0 dB dB(A)
- > 60.0 dB dB(A)
- > 65.0 dB dB(A)
- > 70.0 dB dB(A)
- > 75.0 dB dB(A)
- > 80.0 dB dB(A)
- > 85.0 dB dB(A)



# Ūkinės veiklos triukšmo sklaida, dB(A)

GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO (PRAMONĖS IR SANDĖLIAVIMO), GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO UNIK. NR. 4199-0017-1018 (PRAMONĖS IR SANDĖLIAVIMO), GELEŽINKELIŲ (SUSIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIŲ), GELEŽINKELIŲ UNIK. NR. 4400-0383-2384 IR UNIK. NR. 4400-3106-5717 (SUSIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIŲ) KIRTIMŲ G. 46, VILNIUJE STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

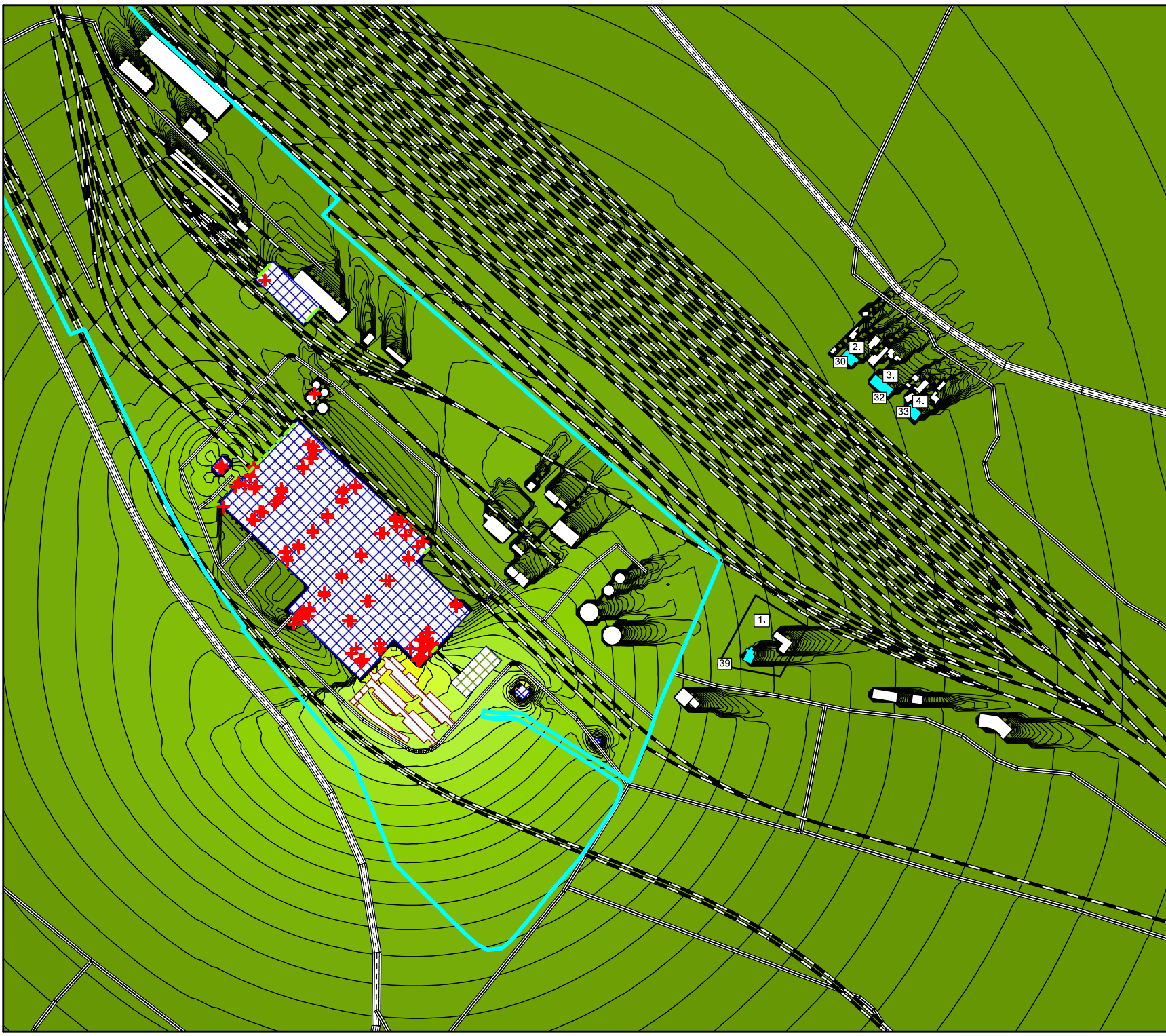
Planuojama situacija

Mastelis	M1:5000
Skaičiavimų aukštis	1,5 m
Paros laikas	Vakaras (19-22 val.)



- Tūriniai triukšmo šaltiniai
- Plotiniai triukšmo šaltiniai
- Negyvenami arba toliau esantys pastatai
- PŪV teritorija
- Automobilių keliai
- Tashiniai triukšmo šaltiniai
- Automobilių stovėjimo aikštelė
- Gyvenamųjų namų žemės sklypai
- Vertinami pastatų vartai

- > 35.0 dB dB(A)
- > 40.0 dB dB(A)
- > 45.0 dB dB(A)
- > 50.0 dB dB(A)
- > 55.0 dB dB(A)
- > 60.0 dB dB(A)
- > 65.0 dB dB(A)
- > 70.0 dB dB(A)
- > 75.0 dB dB(A)
- > 80.0 dB dB(A)
- > 85.0 dB dB(A)



# Ūkinės veiklos triukšmo sklaida, dB(A)

GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO (PRAMONĖS IR SANDĖLIAVIMO), GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO UNIK. NR. 4199-0017-1018 (PRAMONĖS IR SANDĖLIAVIMO), GELEŽINKELIŲ (SUSIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIŲ), GELEŽINKELIŲ UNIK. NR. 4400-0383-2384 IR UNIK. NR. 4400-3106-5717 (SUSIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIŲ) KIRTIMŲ G. 46, VILNIUJE STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

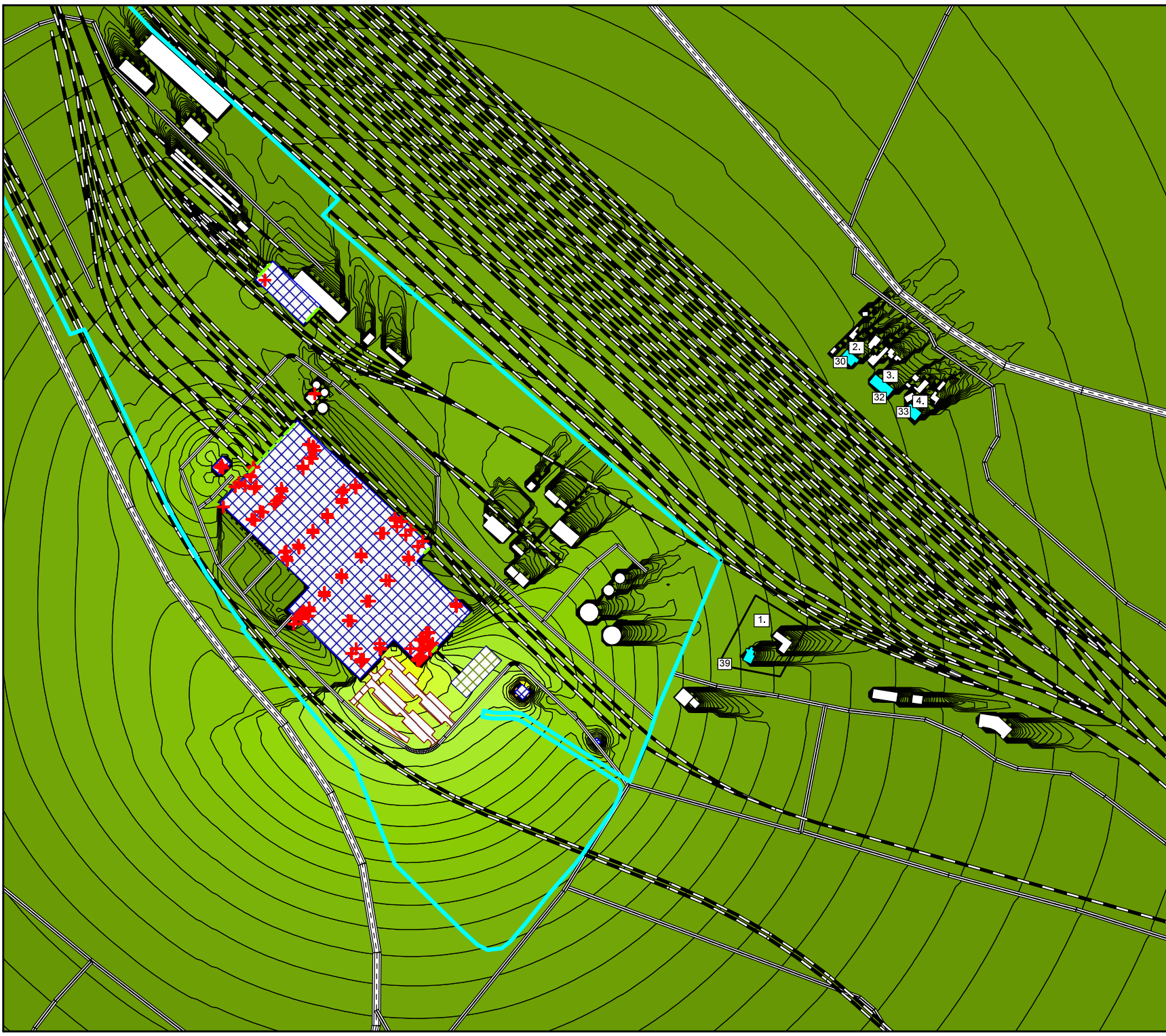
Planuojama situacija

Mastelis	M1:5000
Skaičiavimų aukštis	1,5 m
Paros laikas	Naktis (22-7 val.)



- Tūriniai triukšmo šaltiniai
- Plotiniai triukšmo šaltiniai
- Negyvenami arba toliau esantys pastatai
- PŪV teritorija
- Automobilių keliai
- Tashiniai triukšmo šaltiniai
- Automobilių stovėjimo aikštelė
- Gyvenamųjų namų žemės sklypai
- Vertinami pastatų vartai

- > 35.0 dB dB(A)
- > 40.0 dB dB(A)
- > 45.0 dB dB(A)
- > 50.0 dB dB(A)
- > 55.0 dB dB(A)
- > 60.0 dB dB(A)
- > 65.0 dB dB(A)
- > 70.0 dB dB(A)
- > 75.0 dB dB(A)
- > 80.0 dB dB(A)
- > 85.0 dB dB(A)



**2 priedas**

**APLINKOS ORO TARŠOS VERTINIMO ATASKAITA**

105 lapai



**APLINKOS ORO TARŠOS VERTINIMO ATASKAITA**

**PROJEKTUOTOJAS**


**UAB „TEC INDUSTRY“**


**OBJEKTAS**

GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO (PRAMONĖS IR SANDĖLIAVIMO), GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO UNIK. NR. 4199-0017-1018 (PRAMONĖS IR SANDĖLIAVIMO), GELEŽINKELIŲ (SUSIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIŲ), GELEŽINKELIŲ UNIK. NR. 4400-0383-2384 IR UNIK. NR. 4400-3106-5717 (SUSIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIŲ) KIRTIMŲ G. 46, VILNIUJE STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

**DOKUMENTO RENGĖJAS**

**UAB „Aplinkos vadyba“**


 +370 5 204 5139

 +370 613 22747

 [info@aplinkosvadyba.lt](mailto:info@aplinkosvadyba.lt)

 [www.aplinkosvadyba.lt](http://www.aplinkosvadyba.lt)

**Adresas korespondencijai**

 Manufaktūrų g. 20-212,  
11342 Vilnius

**Registracijos adresas**

 Vilkpėdės g. 22,  
03151 Vilnius

**Rengėjas:**

**Kornelijus Klinga**, aplinkos apsaugos projektų vadovas

## TURINYS

Aplinkos oro taršos šaltiniai.....	3
Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimai.....	16
PRIEDAI	

### APLINKOS ORO TARŠOS VERTINIMO ATASKAITA

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)  
Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

## 1. Aplinkos oro taršos šaltiniai

Igyvendinus UAB TEC INDUSTRY rengiamą gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių) Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektą, veiklos metu į aplinkos orą bus išmetami aplinkos oro teršalai. Numatoma, kad planuojamos ūkinės veiklos metu veiks 24 stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai, kurių veikimo metu į aplinkos orą bus išmetami įvairūs teršalai.

*Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimuose įvertinti planuojami stacionarūs oro taršos šaltiniai:*

- ✓ **Stacionarūs organizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai Nr. 001-002** – Smėliavimo zonos ortakiai (T8.01). Pro aplinkos oro taršos šaltinius bus šalinami smėliavimo darbų metu išsiskiriantys teršalai. Priimama, kad taršos šaltiniai per metus veiks iki 2640 val.;
- ✓ **Stacionarūs organizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai Nr. 003-006** – Dažymo zonos ortakiai (T9.01). Pro aplinkos oro taršos šaltinius bus šalinami dažymo darbų metu išsiskiriantys teršalai. Priimama, kad taršos šaltiniai per metus veiks iki 2640 val.;
- ✓ **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 007** – Dažymo kameros degiklio (520 kW) dūmtraukis (T9.01). Pro aplinkos oro taršos šaltinį bus šalinami kuro degimo metu išsiskiriantys teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veiks iki 2640 val.;
- ✓ **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 008** – Dyzelinių variklių testavimo zonos ortakis (T15.02). Pro aplinkos oro taršos šaltinį bus šalinami kuro degimo metu išsiskiriantys teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veiks iki 576 val.;
- ✓ **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 009** – Smėliavimo kameros ortakis (T17.08). Pro aplinkos oro taršos šaltinį bus šalinami smėliavimo darbų metu išsiskiriantys teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veiks iki 2640 val.;
- ✓ **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 010** – Dažymo kameros ortakis (T17.09). Pro aplinkos oro taršos šaltinį bus šalinami dažymo darbų metu išsiskiriantys teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veiks iki 2640 val.;
- ✓ **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 011** – Dažymo kameros degiklio (35 kW) dūmtraukis (T17.09). Pro aplinkos oro taršos šaltinį bus šalinami kuro degimo metu išsiskiriantys teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veiks iki 2640 val.;
- ✓ **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 012** – Traukos variklių ir sunkiųjų elektros darbų zonos ortakis (T20.01). Pro aplinkos oro taršos šaltinį bus šalinami remonto darbų metu išsiskiriantys teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veiks iki 2640 val.;
- ✓ **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 013** – Dažymo kameros ortakis (T20.05). Pro aplinkos oro taršos šaltinį bus šalinami dažymo darbų metu išsiskiriantys teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veiks iki 2640 val.;
- ✓ **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 014** – Dažymo kameros degiklio (35 kW) dūmtraukis (T20.05). Pro aplinkos oro taršos šaltinį bus šalinami kuro degimo metu išsiskiriantys teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veiks iki 1056 val.;
- ✓ **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 015** – Vakuuminės krosnies (44 kW) dūmtraukis (T20.07). Pro aplinkos oro taršos šaltinį bus šalinami kuro degimo metu išsiskiriantys teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veiks iki 2640 val.;
- ✓ **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 016** – Dyzelinių variklių testavimo zonos ortakis (T22.07). Pro aplinkos oro taršos šaltinį bus šalinami kuro degimo metu išsiskiriantys teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veiks iki 800 val.;

### APLINKOS ORO TARŠOS VERTINIMO ATASKAITA

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių) Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

- ✓ **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 017** – Impregnavimo autoklavo ortakis (T34.01). Pro aplinkos oro taršos šaltinį bus šalinami apvijų impregnavimo metu išsiskiriantys teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veiks iki 1056 val.;
- ✓ **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 018** – El. šildymo krosnies ortakis (T34.02). Pro aplinkos oro taršos šaltinį bus šalinami metalinių detalių grūdinimo metu išsiskiriantys teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veiks iki 1056 val.;
- ✓ **Stacionarūs organizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai Nr. 019-021** – Dizelinio kuro talpyklų alsuokliai. Pro aplinkos oro taršos šaltinius bus šalinami dizelinio kuro sandėliavimo metu išsiskiriantys teršalai. Priimama, kad taršos šaltiniai per metus veiks iki 3285 val.;
- ✓ **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 022** – Ortakis (ŠVOK įrenginys AHU-114.12). Pro aplinkos oro taršos šaltinį bus šalinami kuro degimo metu bei darbų zonose išsiskiriantys teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veiks iki 2640 val.;
- ✓ **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 023** – Šildymo įrenginio (84 kW) dūmtraukis (RT-1). Pro aplinkos oro taršos šaltinį bus šalinami kuro degimo metu išsiskiriantys teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veiks iki 2640 val.;
- ✓ **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 024** – Vandens šildymo katilų (2 x 1100 kW) dūmtraukis (K1 ir K2). Pro aplinkos oro taršos šaltinį bus šalinami kuro degimo metu išsiskiriantys teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veiks iki 8400 val..

Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių emisijos ir metiniai kiekiai priimamai vadovaujantis planuojamų naudoti cheminių medžiagų saugos duomenų lapais bei planuojamu naudoti šių medžiagų metiniu kiekiu, planuojamo sudeginti kuro kiekiu, technologinės įrangos gamintojų deklaracijomis ir kt. turima dokumentacija.

#### **Mobilūs oro taršos šaltiniai**

Įmonės teritorijoje naujai projektuojamame lokomotyvų remonto depe bus naudojamos pakraunamos septynios skirtingos elektrinės pagalbinės transporto priemonės (manevravimo transporto priemonė/geležinkelio traktoriai, elektrinis transportavimo vėžimėlis, strėliniai krautuvai, vėžimėlių keltuvas, šakiniai krautuvai, krovininis sunkvežimis ir palečių krautuvai), todėl planuojamos veiklos metu mobilios taršos iš šių pagalbinių transportavimo įrengimų nebus.

Numatoma, kad per parą į depo teritoriją atvyks/išvyks 120 (iš jų min. 10 numatomi elektromobiliai) lengvųjų transporto priemonių, 1 sunkioji transporto priemonė. Taip pat numatomas lokomotyvų judėjimas iki depo pastato vidutiniškai 6 lokomotyvai per mėnesį. Vidutiniškai lengvosios transporto priemonės planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nuvažiuos ~0,5 km atstumą, sunkiosios transporto priemonės - ~0,3 km atstumą.

Aplinkos oro taršos skaičiavimas iš lengvųjų ir sunkiųjų transporto priemonių atliekamas vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika EMEP/EEA, skyriumi 1.A.3.b.i-iv „Road transport“. Skaičiavimai atlikti pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutinės kuro sąnaudas.

#### APLINKOS ORO TARŠOS VERTINIMO ATASKAITA

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

**1 lentelė. Pradiniai transporto duomenys**

<i>Transporto paskirtis</i>	<i>Transporto priemonių skaičius per parą, vnt.</i>	<i>Kuro tipas</i>	<i>Transporto pr. skaičius pagal kuro tipą</i>	<i>Vienos transporto priemonės nuvažiuotas atstumas L, km</i>	<i>Visų transporto priemonės nuvažiuotas atstumas L, km</i>	<i>Vidutinės kuro sąnaudos KSvid, g/km</i>	<i>Kuro sąnaudos kg/d, KSd</i>
Sunkiosios transporto priemonės	1	Dyzelinis kuras	1	0,5	0,5	240	0,12
Lengvosios transporto priemonės	120	Dyzelinis kuras	55	0,3	16,5	60	0,99
		Benzinas	55	0,3	16,5	70	1,16
		Elektra	10	0,3	3,0	-	-

**2 lentelė. Momentinės teršalų emisijos**

<i>Transporto paskirtis</i>	<i>Kuro tipas</i>	<i>Kuro sąnaudos kg/d, KSd</i>	<i>CO</i>		<i>NO<sub>x</sub></i>		<i>KD</i>		<i>LOJ</i>	
			<i>g/d</i>	<i>g/s</i>	<i>g/d</i>	<i>g/s</i>	<i>g/d</i>	<i>g/s</i>	<i>g/d</i>	<i>g/s</i>
Sunkiosios transporto priemonės	Dyzelinis kuras	0,12	0,91	0,0003	4,0	0,0011	0,11	0,00003	0,23	0,00006
Lengvosios transporto priemonės	Dyzelinis kuras	0,99	3,30	0,001	12,83	0,004	1,10	0,0003	0,69	0,0002
	Benzinas	1,16	98,25	0,027	10,13	0,003	0,03	0,00001	11,66	0,003
	Elektra	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Viso:</b>			<b>0,028</b>	-	<b>0,008</b>	-	<b>0,0003</b>	-	<b>0,003</b>	

Metinis kuro sunaudojimas apskaičiuotas pagal dienos kuro sąnaudas, priimant, kad visos transporto priemonės į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją atvyksta iki 251 d./metus.

**APLINKOS ORO TARŠOS VERTINIMO ATASKAITA**

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

### 3 lentelė. Metinės teršalų emisijos

Transporto paskirtis	Kuro tipas	Kuro sąnaudos kg/metus	CO	NO <sub>x</sub>	KD	LOJ
			kg/metus	kg/metus	t/metus	t/metus
Sunkiosios transporto priemonės	Dyzelinis kuras	30,12	0,228	1,005	28,31	0,058
Lengvosios transporto priemonės	Dyzelinis kuras	248,49	1,0	3,0	0,3	0,2
	Benzinas	291,16	25,0	3,0	0,01	3,0
	Elektra	-	-	-	-	-

Aplinkos oro taršos skaičiavimas iš traukinių atliekamas vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika EMEP/EEA, skyriumi 1.A.3.c „Railways“.

Skaičiavimai atlikti pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier2, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal kuro sąnaudas ir traukinio tipą. Priimama, kad traukiniai PŪV teritorijoje manevruos iki 15 min per parą, iki 251 d./metus, 6 lokomotyvai per mėnesį (72 lokomotyvai per metus). Priimama maksimali reikšmė 1 lokomotyvo per parą.

### 4 lentelė. Pradiniai lokomotyvų duomenys

Transporto paskirtis	Transporto priemonių skaičius per parą, vnt.	Kuro tipas	Vieno lokomotyvo manevravimo laikas, min	Per valandą sunaudojamo kuro kiekis, kg/val.	Vidutinės kuro sąnaudos t/parą	Kuro sąnaudos t/metus
Lokomotyvai	1	Dyzelinis kuras	15	168,75	0,0422	6,077

Momentinė aplinkos oro tarša iš lokomotyvų apskaičiuojama:

$$E_{CO.mom} = \frac{0,0422 \cdot 18 \cdot 1000}{900} = 0,844 \text{ g/s}$$

$$E_{NO_x.mom} = \frac{0,0422 \cdot 63 \cdot 1000}{900} = 2,954 \text{ g/s}$$

$$E_{KD.mom} = \frac{0,0422 \cdot 1,8 \cdot 1000}{900} = 0,0844 \text{ g/s}$$

#### APLINKOS ORO TARŠOS VERTINIMO ATASKAITA

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

$$E_{LOJ.mom} = \frac{0,0422 \cdot 4,8 \cdot 1000}{900} = 0,225 \text{ g/s}$$

$$E_{SO_2.mom} = \frac{2 \cdot 0,005 \cdot 0,0422 \cdot 1000}{900} = 0,00047 \text{ g/s}$$

Metinė aplinkos oro tarša iš lokomotyvų apskaičiuojama:

$$E_{CO.mom} = \frac{6,077 \cdot 18}{1000} = 0,1094 \text{ t/metus}$$

$$E_{NO_x.mom} = \frac{6,077 \cdot 63}{1000} = 0,3829 \text{ t/metus}$$

$$E_{KD.mom} = \frac{6,077 \cdot 1,8}{1000} = 0,01094 \text{ t/metus}$$

$$E_{LOJ.mom} = \frac{6,077 \cdot 4,8}{1000} = 0,02917 \text{ t/metus}$$

$$E_{SO_2.mom} = \frac{2 \cdot 0,005 \cdot 6,077}{1000} = 0,00006 \text{ t/metus}$$

Planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas vietinis bendras aplinkos oro taršos padidėjimas dėl mobilių taršos šaltinių įtakos yra nežymus, reikšmingas neigiamas poveikis aplinkos oro kokybei ir visuomenės sveikatai dėl teritorijoje manevruojančio autotransporto bei traukinių nebus daromas.

Planuojamų stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių charakteristikos pateiktos 5 lentelėje, planuojamos ūkinės veiklos tarša į aplinkos orą iš stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių pateikta 6 lentelėje.

Planuojamų stacionarių ir mobilių aplinkos oro taršos šaltinių išdėstymas planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje pateiktas 1 paveiksle.

#### APLINKOS ORO TARŠOS VERTINIMO ATASKAITA

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

**5 lentelė. Stacionarių oro taršos šaltinių charakteristikos**

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionarių taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Pavadinimas	Nr.	Centro koordinatės (LKS'94)	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>TARŠOS ŠALTINIAI</b>								
Smėliavimo zonos ortakis (T8.01)	001	X=578152 Y=6051320	15,2	1,1 x 0,5	13,9	35	6,16	2640
Smėliavimo zonos ortakis (T8.01)	002	X=578153 Y=6051322	15,2	1,1 x 0,5	13,9	35	6,16	2640
Dažymo zonos ortakis (T9.01)	003	X=578152 Y=6051305	15,2	1,1 x 0,7	18,0	60	11,39	2640
Dažymo zonos ortakis (T9.01)	004	X=578153 Y=6051304	15,2	1,1 x 0,7	18,0	60	11,39	2640
Dažymo zonos ortakis (T9.01)	005	X=578161 Y=6051296	15,2	1,1 x 0,7	18,0	60	11,39	2640
Dažymo zonos ortakis (T9.01)	006	X=578162 Y=6051295	15,2	1,1 x 0,7	18,0	60	11,39	2640
Dažymo kameros degiklio (520 kW) dūmtraukis (T9.01)	007	X=578151 Y=6051309	15,2	0,3	4,04	100	0,21	2640
Dyzelinių variklių testavimo zonos ortakis (T15.02)	008	X=578321 Y=6051281	19,5	0,5	9,2	180	1,73	576
Smėliavimo kameros ortakis (T17.08)	009	X=578324 Y=6051236	15,0	1,0 x 0,5	14,44	35	6,16	2640
Dažymo kameros ortakis (T17.09)	010	X=578307 Y=6051252	15,0	1,0 x 0,5	14,44	60	5,92	2640
Dažymo kameros degiklio (35 kW) dūmtraukis (T17.09)	011	X=578306 Y=6051253	15,0	0,1	2,45	100	0,01	2640
Traukos variklių ir sunkiųjų elektros darbų zonos ortakis (T20.01)	012	X=578264 Y=6051224	15,0	0,5 x 0,5	6,67	60	1,37	2640
Dažymo kameros ortakis (T20.05)	013	X=578261 Y=6051227	15,0	1,0 x 0,5	5,56	60	2,28	2640
Dažymo kameros degiklio (35 kW) dūmtraukis (T20.05)	014	X=578263 Y=6051225	15,0	0,1	2,45	100	0,01	1056
Vakuuminės krosnies (44 kW) dūmtraukis (T20.07)	015	X=578273 Y=6051215	15,5	0,2	1,33	300	0,02	2640
Dyzelinių variklių testavimo zonos ortakis (T22.07)	016	X=578214 Y=6051203	20,0	0,5	9,2	180	1,73	800
Impregnavimo autoklavo ortakis (T34.01)	017	X=578335 Y=6051167	15,0	0,125	4,5	70	0,04	1056
El. šildymo krosnies ortakis (T34.02)	018	X=578335 Y=6051167	15,0	0,16	5,8	300	0,06	1056
Dyzelinio kuro talpyklos alsuoklis	019	X=578131 Y=6051348	7,0	0,5	4,5	10	0,01	3285
Dyzelinio kuro talpyklos alsuoklis	020	X=578131 Y=6051348	7,0	0,5	4,5	10	0,01	3285
Dyzelinio kuro talpyklos alsuoklis	021	X=578131 Y=6051348	7,0	0,5	1,1	10	0,01	3285
Ortakis (ŠVOK įrenginys AHU-114.12)	022	X=578290 Y=6051222	15,0	1,0 x 1,0	6,6	24	3,60	2640
Šildymo įrenginio (84 kW) dūmtraukis (RT-1)	023	X=578185 Y=6051530	11,9	0,13	3,4	100	0,03	2640
Vandens šildymo katilų (2 x 1100 kW) dūmtraukis (K1 ir K2)	024	X=578435 Y=6051123	14,9	0,4	7,5	89	0,71	8400

**APLINKOS ORO TARŠOS VERTINIMO ATASKAITA**

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

**6 lentelė. Planuojamos ūkinės veiklos tarša į aplinkos orą**

Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/m.	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	vidut.	maks.		vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Smėliavimo zonos ortakis (T8.01)	001	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	-	-	-	-	g/s	0,085	0,813
Smėliavimo zonos ortakis (T8.01)	002	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	-	-	-	-	g/s	0,085	0,813
Dažymo zonos ortakis (T9.01)	003	1,2,4-trimetilbenzenas	7485	-	-	-	-	g/s	0,0003	0,003
		1,3,5-trimetilbenzenas (mezitilenas)	7418	-	-	-	-	g/s	0,0001	0,001
		Izobutanolis (izobutilo alkoholis, 2-metil-propan-1-olis)	3177	-	-	-	-	g/s	0,0002	0,002
		Acetonas (dimetilketonas)	65	-	-	-	-	g/s	0,0021	0,02
		Butilacetatas	367	-	-	-	-	g/s	0,0304	0,289
		Butanolis (butilo alkoholis)	359	-	-	-	-	g/s	0,0051	0,049
		Metiletilketonas (2-butanonas, etilmetilketonas)	7417	-	-	-	-	g/s	0,0001	0,001
		Etanolis (etilo alkoholis)	739	-	-	-	-	g/s	0,0021	0,02
		Etilbenzenas	763	-	-	-	-	g/s	0,0027	0,025
		Etilacetatas	747	-	-	-	-	g/s	0,0049	0,047
		Formaldehidai (skrudžių rūgšties aldehidai)	871	-	-	-	-	g/s	0,0002	0,002
		Heksametileno-1,6-diizocianatas	7435	-	-	-	-	g/s	0,0026	0,025
		Ksilenas (dimetilbenzenas)	1260	-	-	-	-	g/s	0,0337	0,32
		Solventnafta	1820	-	-	-	-	g/s	0,0096	0,091
		Toluenas	1950	-	-	-	-	g/s	0,0124	0,118
Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	-	-	-	-	g/s	0,0573	0,545		
Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	-	-	-	-	g/s	0,0118	0,112		
Dažymo zonos ortakis (T9.01)	004	1,2,4-trimetilbenzenas	7485	-	-	-	-	g/s	0,0003	0,003
		1,3,5-trimetilbenzenas (mezitilenas)	7418	-	-	-	-	g/s	0,0001	0,001
		Izobutanolis (izobutilo alkoholis, 2-metil-propan-1-olis)	3177	-	-	-	-	g/s	0,0002	0,002
		Acetonas (dimetilketonas)	65	-	-	-	-	g/s	0,0021	0,02
		Butilacetatas	367	-	-	-	-	g/s	0,0304	0,289
		Butanolis (butilo alkoholis)	359	-	-	-	-	g/s	0,0051	0,049
		Metiletilketonas (2-butanonas, etilmetilketonas)	7417	-	-	-	-	g/s	0,0001	0,001
Etanolis (etilo alkoholis)	739	-	-	-	-	g/s	0,0021	0,02		

**APLINKOS ORO TARŠOS VERTINIMO ATASKAITA**

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša			Numatoma tarša			
pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/m.	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	vidut.	maks.		vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Etilbenzenas	763	-	-	-	-	g/s	0,0027	0,025
		Etilacetatas	747	-	-	-	-	g/s	0,0049	0,047
		Formaldehidas (skruzdžių rūgšties aldehidas)	871	-	-	-	-	g/s	0,0002	0,002
		Heksametileno-1,6-diizocianatas	7435	-	-	-	-	g/s	0,0026	0,025
		Ksilenas (dimetilbenzenas)	1260	-	-	-	-	g/s	0,0337	0,32
		Solventnafta	1820	-	-	-	-	g/s	0,0096	0,091
		Toluenas	1950	-	-	-	-	g/s	0,0124	0,118
		Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	-	-	-	-	g/s	0,0573	0,545
Dažymo zonos ortakis (T9.01)	005	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	-	-	-	-	g/s	0,0118	0,112
		1,2,4-trimetilbenzenas	7485	-	-	-	-	g/s	0,0003	0,003
		1,3,5-trimetilbenzenas (mezitilenas)	7418	-	-	-	-	g/s	0,0001	0,001
		Izobutanolis (izobutilo alkoholis, 2-metil-propan-1-olis)	3177	-	-	-	-	g/s	0,0002	0,002
		Acetonas (dimetilketonas)	65	-	-	-	-	g/s	0,0021	0,02
		Butilacetatas	367	-	-	-	-	g/s	0,0304	0,289
		Butanolis (butilo alkoholis)	359	-	-	-	-	g/s	0,0051	0,049
		Metiletilketonas (2-butanonas, etilmetilketonas)	7417	-	-	-	-	g/s	0,0001	0,001
		Etanolis (etilo alkoholis)	739	-	-	-	-	g/s	0,0021	0,02
		Etilbenzenas	763	-	-	-	-	g/s	0,0027	0,025
		Etilacetatas	747	-	-	-	-	g/s	0,0049	0,047
		Formaldehidas (skruzdžių rūgšties aldehidas)	871	-	-	-	-	g/s	0,0002	0,002
		Heksametileno-1,6-diizocianatas	7435	-	-	-	-	g/s	0,0026	0,025
		Ksilenas (dimetilbenzenas)	1260	-	-	-	-	g/s	0,0337	0,32
		Solventnafta	1820	-	-	-	-	g/s	0,0096	0,091
		Toluenas	1950	-	-	-	-	g/s	0,0124	0,118
Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	-	-	-	-	g/s	0,0573	0,545		
Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	-	-	-	-	g/s	0,0118	0,112		
Dažymo zonos ortakis (T9.01)	006	1,2,4-trimetilbenzenas	7485	-	-	-	-	g/s	0,0003	0,003
		1,3,5-trimetilbenzenas (mezitilenas)	7418	-	-	-	-	g/s	0,0001	0,001
		Izobutanolis (izobutilo alkoholis, 2-metil-propan-1-olis)	3177	-	-	-	-	g/s	0,0002	0,002
		Acetonas (dimetilketonas)	65	-	-	-	-	g/s	0,0021	0,02

#### APLINKOS ORO TARŠOS VERTINIMO ATASKAITA

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša			Numatoma tarša			
pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/m.	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	vidut.	maks.		vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Butilacetatas	367	-	-	-	-	g/s	0,0304	0,289
		Butanolis (butilo alkoholis)	359	-	-	-	-	g/s	0,0051	0,049
		Metiletilketonas (2-butanonas, etilmetilketonas)	7417	-	-	-	-	g/s	0,0001	0,001
		Etanolis (etilo alkoholis)	739	-	-	-	-	g/s	0,0021	0,02
		Etilbenzenas	763	-	-	-	-	g/s	0,0027	0,025
		Etilacetatas	747	-	-	-	-	g/s	0,0049	0,047
		Formaldehidas (skruzdžių rūgšties aldehidas)	871	-	-	-	-	g/s	0,0002	0,002
		Heksametileno-1,6-diizocianatas	7435	-	-	-	-	g/s	0,0026	0,025
		Ksilenas (dimetilbenzenas)	1260	-	-	-	-	g/s	0,0337	0,32
		Solventnafta	1820	-	-	-	-	g/s	0,0096	0,091
		Toluenas	1950	-	-	-	-	g/s	0,0124	0,118
		Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	-	-	-	-	g/s	0,0573	0,545
Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkės)	4281	-	-	-	-	g/s	0,0118	0,112		
Dažymo kameros degiklio (520 kW) dūmtraukis (T9.01)	007	Anglies monoksidas (A)	177	-	-	-	-	g/s	0,021	0,008
		Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> )	250	-	-	-	-	mg/Nm <sup>3</sup>	350	0,024
Dyzelinių variklių testavimo zonos ortakis (T15.02)	008	Anglies monoksidas (B)	5917	-	-	-	-	g/s	2,02	4,189
		Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (B)	5872	-	-	-	-	g/s	7,07	14,66
		Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6486	-	-	-	-	g/s	0,202	0,419
		Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (B)	5897	-	-	-	-	g/s	0,0006	1,117
		Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	-	-	-	-	g/s	0,5387	0,001
Smėliavimo kameros ortakis (T17.08)	009	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkės)	4281	-	-	-	-	g/s	0,15	1,426
Dažymo kameros ortakis (T17.09)	010	Acetonas (dimetilketonas)	65	-	-	-	-	g/s	0,0041	0,039
		Butilacetatas	367	-	-	-	-	g/s	0,0041	0,039
		Butanolis (butilo alkoholis)	359	-	-	-	-	g/s	0,0041	0,039
		Etanolis (etilo alkoholis)	739	-	-	-	-	g/s	0,0041	0,039
		Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	763	-	-	-	-	g/s	0,0521	0,495
		Stirenas	1851	-	-	-	-	g/s	0,0074	0,070
		Toluenas	1950	-	-	-	-	g/s	0,0246	0,234

#### APLINKOS ORO TARŠOS VERTINIMO ATASKAITA

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/m.	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	vidut.	maks.		vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	-	-	-	-	g/s	0,0312	0,297
Dažymo kameros degiklio (35 kW) dūmtraukis (T17.09)	011	Anglies monoksidas (A)	177	-	-	-	-	g/s	0,0013	0,001
		Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> )	250	-	-	-	-	g/s	0,0018	0,002
Traukos variklių ir sunkiųjų elektros darbų zonos ortakis (T20.01)	012	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	-	-	-	-	g/s	0,017	0,158
Dažymo kameros ortakis (T20.05)	013	Acetonas (dimetilketonas)	65	-	-	-	-	g/s	0,0051	0,02
		Butilacetatas	367	-	-	-	-	g/s	0,0168	0,064
		Butanolis (butilo alkoholis)	359	-	-	-	-	g/s	0,0051	0,02
		Etanolis (etilo alkoholis)	739	-	-	-	-	g/s	0,0051	0,02
		Etilbenzenas	763	-	-	-	-	g/s	0,005	0,019
		Heksametileno-1,6-diizocianatas	7435	-	-	-	-	g/s	0,0087	0,033
		Ksilenas (dimetilbenzenas)	1260	-	-	-	-	g/s	0,0507	0,193
		Solventnafta	1820	-	-	-	-	g/s	0,0106	0,04
		Stirenas	1851	-	-	-	-	g/s	0,0104	0,04
		Toluenas	1950	-	-	-	-	g/s	0,0308	0,117
		Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	-	-	-	-	g/s	0,089	0,338
		Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	-	-	-	-	g/s	0,1609	0,612
Dažymo kameros degiklio (35 kW) dūmtraukis (T20.05)	014	Anglies monoksidas (A)	177	-	-	-	-	g/s	0,0013	0,0003
		Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> )	250	-	-	-	-	g/s	0,0018	0,0007
Vakuuminės krosnies (44 kW) dūmtraukis (T20.07)	015	Anglies monoksidas (A)	177	-	-	-	-	g/s	0,0013	0,001
		Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> )	250	-	-	-	-	g/s	0,0018	0,002
Dyzelinų variklių testavimo zonos ortakis (T22.07)	016	Anglies monoksidas (B)	5917	-	-	-	-	g/s	2,02	5,818
		Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (B)	5872	-	-	-	-	g/s	7,07	20,362
		Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas) (dulkės)	6486	-	-	-	-	g/s	0,202	0,582
		Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (B)	5897	-	-	-	-	g/s	0,0006	0,002
		Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	-	-	-	-	g/s	0,5387	1,551

#### APLINKOS ORO TARŠOS VERTINIMO ATASKAITA

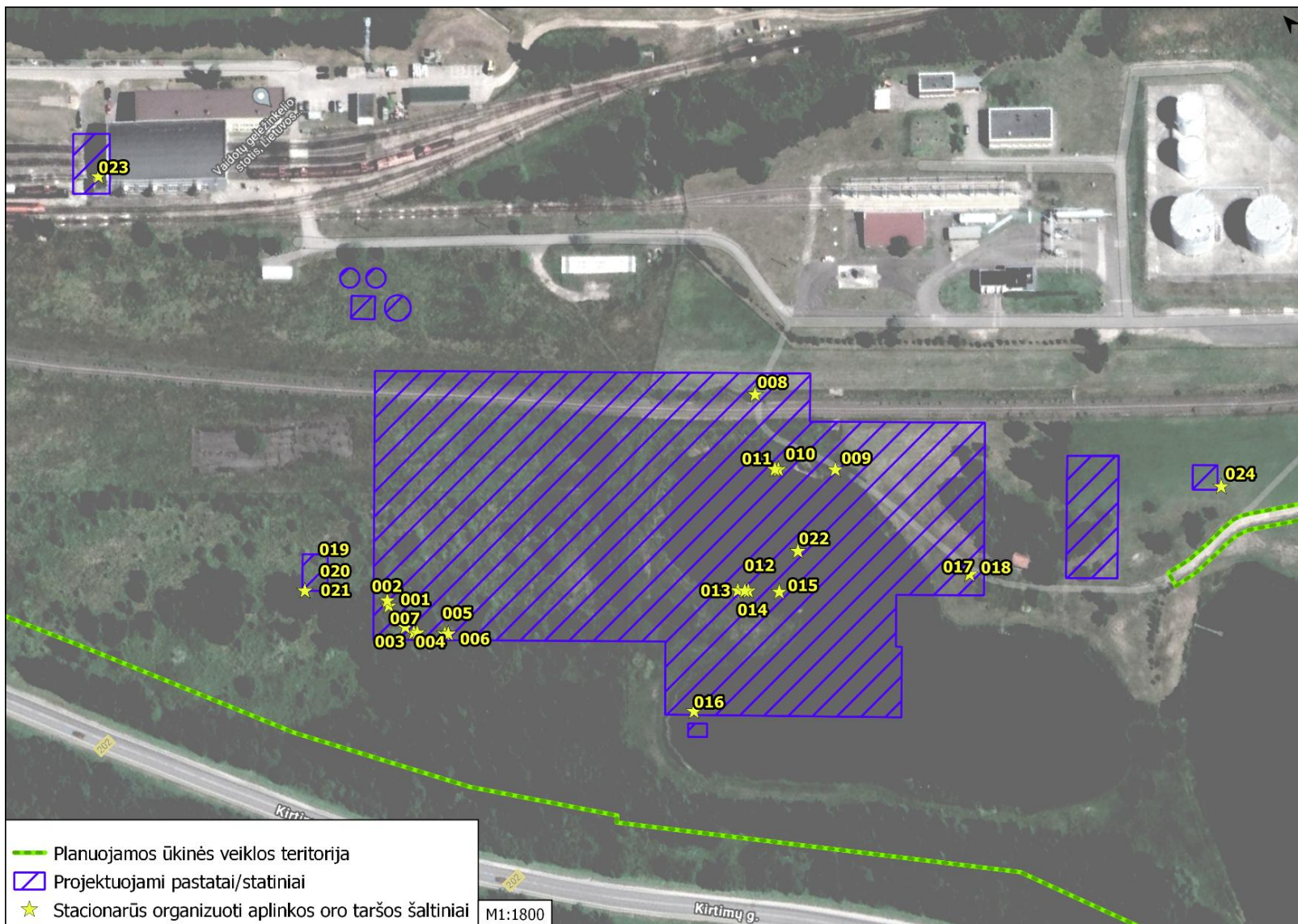
Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/m.	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	vidut.	maks.		vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Impregnavimo autoklavo ortakis (T34.01)	017	Ksilenas	1260	-	-	-	-	g/s	0,011	0,042
El. šildymo krosnies ortakis (T34.02)	018	Ksilenas (dimetilbenzenas)	1260	-	-	-	-	g/s	0,00735	0,028
		Etilbenzenas	763	-	-	-	-	g/s	0,000985	0,004
Dyzelinio kuro talpyklos alsuoklis	019	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	-	-	-	-	g/s	0,0448	0,012
Dyzelinio kuro talpyklos alsuoklis	020	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	-	-	-	-	g/s	0,0448	0,012
Dyzelinio kuro talpyklos alsuoklis	021	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	-	-	-	-	g/s	0,0168	0,005
Ortakis (ŠVOK įrenginys AHU-114.12)	022	Geležis ir jos junginiai (kaip geležis)	3113	-	-	-	-	g/s	0,0179	0,17
		Magnio oksidas	1284	-	-	-	-	g/s	0,0005	0,005
		Anglies monoksidas (C)	6069	-	-	-	-	g/s	0,009	0,086
		Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (C)	6044	-	-	-	-	g/s	0,0089	0,085
Šildymo įrenginio (84 kW) dūmtraukis (RT-1)	023	Anglies monoksidas (A)	177	-	-	-	-	g/s	0,003	0,006
		Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> )	250	-	-	-	-	g/s	0,0072	0,017
Vandens šildymo katilų (2 x 1100 kW) dūmtraukis (K1 ir K2)	024	Anglies monoksidas (A)	177	-	-	-	-	g/s	0,06	0,532
		Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> )	250	-	-	-	-	mg/Nm <sup>3</sup>	100	0,975
<b>VISO:</b>									<b>63,38</b>	

#### APLINKOS ORO TARŠOS VERTINIMO ATASKAITA

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)  
Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas



#### APLINKOS ORO TARŠOS VERTINIMO ATASKAITA

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)  
 Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

**1 pav.** Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išsidėstymas planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje

**APLINKOS ORO TARŠOS VERTINIMO ATASKAITA**

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

## 2. Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimai

Siekiant įvertinti planuojamos ūkinės veiklos sukeliama poveikį aplinkos oro kokybei, atlikti aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimai, naudojant matematinio modelio programą AERMOD View.

AERMOD View modelis taikomas oro kokybei kontroliuoti ir skirtas taškiniams, ploto, linijiniams bei tūrio šaltiniams modeliuoti. Šis Gauso tipo modelis remiasi ribinio sluoksnio panašumo teorija, kuri padeda apibrėžti tolydžius turbulencijos ir dispersijos koeficientus, o tai leidžia geriau įvertinti dispersiją skirtinguose išmetimo aukščiuose. Skaičiuojant teršalų dispersiją, reikalinga turėti daug duomenų apie teršalų išmetimus ir vietovės meteorologines sąlygas. AERMOD algoritmai yra skirti pažemio sluoksniui, vėjo, turbulencijos ir temperatūros vertikaliniams profiliams, taip pat valandos vidurkių koncentracijoms (nuo 1 iki 24 val., mėnesio, metų) apskaičiuoti, vietovės tipams įvertinti. AERMOD View modelis yra įtrauktas į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Gauti rezultatai lyginami tiek su Europos Sąjungos, tiek su Lietuvos Respublikos teisės aktų bei norminių dokumentų reikalavimais.

Teršalų pasiskirstymui aplinkoje didelę įtaką turi meteorologinės sąlygos, todėl aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimuose buvo naudojami 2018–2022 m. Lietuvos HMT pateikti artimiausios automatinės Vilniaus hidrometeorologinės stoties kasvalandiniai matavimų duomenys: temperatūra (°C), vėjo greitis (m/s) ir kryptis (0°-360°), kritulių kiekis (mm) ir debesuotumas (balais). Lietuvos Hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos pažymos kopija apie hidrometeorologinių duomenų įsigijimą pridedama 1 priede.

Aplinkos oro teršalų sklaida aplinkos ore buvo skaičiuojama 1,5 m aukštyje. Oro taršos sklaidai naudotas žingsnio dydis – 100, receptorių skaičius 2250. Teršalų sklaidos žemėlapiai pateikiami valstybinėje LKS94 koordinacijų sistemoje.

Atliekant teršalų sklaidos modeliavimą buvo parinkti vidurkinimo laiko intervalai, atitinkantys modeliuojamų teršalų ribinių verčių vidurkinimo laiko intervalus, nurodytus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“ (Žin., 2001, Nr. 106-3827 ir vėlesni pakeitimai).

Skirtingų teršalų skaičiavimų rezultatai buvo išreikšti atitinkamu procentiliu, kuris parinktas 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. Skaičiavimuose naudoti procentiliai pateikti 7 lentelėje.

**7 lentelė.** Skaičiavimuose naudoti procentiliai

<b>Teršalo pavadinimas</b>	<b>Vidurkinimo laikotarpis</b>	<b>Procentilis</b>
Anglies monoksidas	8 val.	-
Azoto dioksidas	met.	-
	1 val.	99,8
Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> )	24 val.	90,4
	met.	-
Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> )	met.	-
Sieros dioksidas	1 val.	99,7
	24 val.	99,2
LOJ	1 val.	98,5
1,2,4-trimetilbenzenas	1 val.	98,5
1,3,5-trimetilbenzenas (mezitilenas)	1 val.	98,5
Izobutanolis (izobutilo alkoholis, 2-metil-propan-1-olis)	1 val.	98,5
	24 val.	-
Acetonas (dimetilketonas)	1 val.	98,5
	24 val.	-

### APLINKOS ORO TARŠOS VERTINIMO ATASKAITA

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

<b>Teršalo pavadinimas</b>	<b>Vidurkinimo laikotarpis</b>	<b>Procentilis</b>
Butilacetatas	1 val.	98,5
	24 val.	-
Butanolis (butilo alkoholis)	1 val.	98,5
	24 val.	-
Metiltilketonas (2-butanonas, etilmetilketonas)	1 val.	98,5
Etanolis (etilo alkoholis)	1 val.	98,5
Etilbenzenas	1 val.	98,5
	24 val.	-
Etilacetatas	1 val.	98,5
	24 val.	-
Formaldehidai (skruzdžių rūgšties aldehidai)	1 val.	98,5
	24 val.	-
Heksametileno-1,6-diizocianatas	-	-
Ksilenas (dimetilbenzenas)	1 val.	98,5
	24 val.	-
Solventnafta	1 val.	98,5
Toluenas	1 val.	98,5
	24 val.	-
Stirenas	1 val.	98,5
	24 val.	-
Geležis ir jos junginiai (kaip geležis)	24 val.	-
Magnio oksidas	1 val.	98,5
	24 val.	-

Suskaičiuotos teršalų pažemio koncentracijos lygintos su atitinkamo laikotarpio ribinėmis užterštumo vertėmis, nustatytomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001-12-11 įsakyme Nr. 591/640 "Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo". Skaičiuojamų pagrindinių aplinkos oro teršalų ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai, pateiktos 8 lentelėje.

**8 lentelė.** Skaičiuotų pagrindinių aplinkos oro teršalų ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai

<b>Teršalo pavadinimas</b>	<b>Ribinė vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai</b>			
	<b>1 val.</b>	<b>8 val.</b>	<b>24 val.</b>	<b>metinė</b>
Anglies monoksidas (CO)	-	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Azoto dioksidas (NO <sub>2</sub> )	200 µg/m <sup>3</sup>	-	-	40 µg/m <sup>3</sup>
Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> )	-	-	50 µg/m <sup>3</sup>	40 µg/m <sup>3</sup>
Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> )	-	-	-	20 µg/m <sup>3</sup>
Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> )	350 µg/m <sup>3</sup>	-	125 µg/m <sup>3</sup>	-

Specifinių aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos lygintos su vienkartinėmis (pusės valandos) ribinėmis vertėmis, kurios nustatytos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. 471/582 „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 ir vėlesni pakeitimai) (9 lentelė).

**9 lentelė.** Specifinių teršalų, ribojamų pagal nacionalinius kriterijus, ribinės užterštumo vertės, mg/m<sup>3</sup>

<b>Teršalo pavadinimas</b>	<b>Ribinė vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai, mg/m<sup>3</sup></b>			
	<b>1 val.*</b>	<b>8 val.</b>	<b>24 val.</b>	<b>metinė</b>
LOJ	1	-	-	-
1,2,4-trimetilbenzenas	0,02	-	-	-

#### APLINKOS ORO TARŠOS VERTINIMO ATASKAITA

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai, mg/m <sup>3</sup>			
	1 val.*	8 val.	24 val.	metinė
1,3,5-trimetilbenzenas (mezitilenas)	0,1	-	-	-
Izobutanolis (izobutilo alkoholis, 2-metil-propan-1-olis)	0,1	-	0,1	-
Acetonas (dimetilketonas)	0,35	-	0,35	-
Butilacetatas	0,1	-	0,1	-
Butanolis (butilo alkoholis)	0,1	-	0,1	-
Metiltilketonas (2-butanonas, etilmetilketonas)	0,1	-	-	-
Etanolis (etilo alkoholis)	1,4	-	-	-
Etilbenzenas	0,02	-	0,02	-
Etilacetatas	0,1	-	0,1	-
Formaldehidas (skruzdžių rūgšties aldehidas)	0,1	-	0,01	-
Heksametileno-1,6-diizocianatas	-	-	-	-
Ksilenas (dimetilbenzenas)	0,2	-	0,2	-
Solventnafta	0,2	-	-	-
Toluenas	0,6	-	0,6	-
Stirenas	0,04	-	0,002	-
Geležis ir jos junginiai (kaip geležis)	-	-	0,04	-
Magnio oksidas	0,4	-	0,05	-

\* Remiantis LR aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintomis „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijomis“, jeigu modelis neturi galimybės skaičiuoti pusės valandos koncentracijos, skaičiuojamas 98,5-asis procentilis nuo valandinių verčių, kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte.

Foniniai duomenys priimti vadovaujantis 2024 m. liepos 5 d. Aplinkos apsaugos agentūros taršos prevencijos departamento rašte Nr. (30-3)-A4E-8344 (raštas pridedamas 1 priede) pateikta informacija.

### Pagrindinių aplinkos oro teršalų skaičiavimų rezultatai

Pagrindinių aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimų rezultatai yra pateikti 10 lentelėje.

**10 lentelė.** Pagrindinių aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	RV, µg/m <sup>3</sup>	Suskačiuota maksimali pažemio koncentracija			
			be fono		su fonu	
			µg/m <sup>3</sup>	RV dalis, %	µg/m <sup>3</sup>	RV dalis, %
Anglies monoksidas	8 val.	10 000	11,04	0,1	262,86	2,6
	met.	40	1,5	3,8	12,63	31,6
Azoto dioksidas	1 val.	200	83,14	41,6	94,3	47,2
	met.	40	0,26	0,7	25,48	63,7
Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> )	24 val.	50	0,74	1,5	32,52	65,0
	met.	20	0,13	0,7	13,19	66,0
Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> )	1 val.	350	0,005	0,001	53,36	15,2
	24 val.	125	0,0008	0,001	21,42	17,1

Aplinkos oro teršalų koncentracijų sklaidos žemėlapiai pateikti 1 priede.

### Specifinių aplinkos oro teršalų skaičiavimų rezultatai

Specifinių aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimų rezultatų skaitinės reikšmės yra pateiktos 11 lentelėje.

**11 lentelė.** Specifinių aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	RV, µg/m <sup>3</sup>	Suskačiuota maksimali pažemio koncentracija			
			be fono		su fonu	
			µg/m <sup>3</sup>	RV dalis, %	µg/m <sup>3</sup>	RV dalis, %
LOJ	1 val. (0,5 val.)	1000	43,09	4,3	168,2	16,8
1,2,4-trimetilbenzenas	1 val. (0,5 val.)	20	0,006	0,03	-	-

#### APLANKOS ORO TARŠOS VERTINIMO ATASKAITA

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	RV, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Suskaiciuota maksimali pažemio koncentracija			
			be fono		su fonu	
			$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV dalis, %	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV dalis, %
1,3,5-trimetilbenzenas (mezitilenas)	1 val. (0,5 val.)	100	0,002	0,002	-	-
Izobutanolis (izobutilo alkoholis, 2-metil-propan-1-olis)	1 val. (0,5 val.)	100	0,004	0,004	8,59	8,6
	24 val.	100	0,006	0,01	6,06	6,1
Acetonas (dimetilketonas)	1 val. (0,5 val.)	350	0,1	0,03	28,03	8,0
	24 val.	350	0,1	0,03	19,7	5,6
Butilacetatas	1 val. (0,5 val.)	100	0,72	0,7	0,72	0,7
	24 val.	100	0,9	0,9	0,9	0,9
Butanolis (butilo alkoholis)	1 val. (0,5 val.)	100	0,16	0,2	0,16	0,2
	24 val.	100	0,16	0,02	0,16	0,02
Metiltilketonas (2-butanonas, etilmetilketonas)	1 val. (0,5 val.)	100	0,002	0,002	24,34	24,3
Etanolis (etilo alkoholis)	1 val. (0,5 val.)	1400	0,1	0,01	56,74	4,1
Etilbenzenas	1 val. (0,5 val.)	20	0,09	0,5	0,12	0,6
	24 val.	20	0,09	0,5	0,17	0,9
Etilacetatas	1 val. (0,5 val.)	100	0,1	0,1	0,1	0,1
	24 val.	100	0,14	0,1	0,14	0,1
Formaldehidas (skruzdžių rūgšties aldehidas)	1 val. (0,5 val.)	100	0,004	0,004	0,32	0,3
	24 val.	10	0,006	0,1	0,22	2,2
Heksametileno-1,6-diizocianatas	1 val. (0,5 val.)	-	-	-	-	-
Ksilenas (dimetilbenzenas)	1 val. (0,5 val.)	200	1,05	0,5	1,05	0,5
	24 val.	200	1,06	0,5	1,06	0,5
Solventnafta	1 val. (0,5 val.)	200	0,26	0,1	-	-
Toluenas	1 val. (0,5 val.)	600	0,63	0,1	3,24	0,5
	24 val.	600	0,6	0,1	2,25	0,4
Stirenas	1 val. (0,5 val.)	40	0,16	0,4	-	-
	24 val.	2	0,19	9,5	-	-
Geležis ir jos junginiai (kaip geležis)	24 val.	40	0,34	0,9	-	-
Magnio oksidas	1 val. (0,5 val.)	400	0,008	0,002	-	-
	24 val.	50	0,009	0,02	-	-

Aplinkos oro teršalų sklaidos žemėlapiui pateikti 1 priede.

#### **IŠVADOS:**

- ✓ Suskaiciuotos aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek su fonu nei planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje, nei artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai;
- ✓ Atsižvelgiant į tai, kad planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas vietinis bendras aplinkos oro taršos padidėjimas dėl mobilių taršos šaltinių įtakos yra nežymus, reikšmingas neigiamas poveikis aplinkos oro kokybei ir visuomenės sveikatai dėl teritorijoje manevruojančio autotransporto nebus daromas.

#### APLINKOS ORO TARŠOS VERTINIMO ATASKAITA

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

**PRIEDAI**

**1 priedas**

**ORO TARŠOS ŽEMĖLAPIAI**

84 lapai



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

UAB „Ekopaslauga“  
Direktorei Agripinai Čekauskienei

l 2019-10-11 Sutartį Nr. P6-41 (2019)

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

**PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS**

2019 m. spalio *21* d. Nr. (5.58-10)-B8-*2716*

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

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

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



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



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

UAB „Ekopaslauga“  
Direktorei Agripinai Čekauskienei

I 2021-11-29 Sutartį Nr. P6-31a (2021)

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

**PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS**

2021 m. gruodžio 22 d. Nr. (5.58-10)-B8-3151

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2019– 2020 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.

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



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

UAB „Ekopaslauga“  
Direktorei Agripinai Čekauskienei

| 2023-12-13 Sutartį Nr. P6/2023-25

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

**PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS**

2023 m. Nr. (8.42-10)-B8-

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2021– 2022 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.

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“.

Duomenys (Jungtine1.7z ir Jungtine2.7z) išsiųsti el. paštu uabekopaslauga@gmail.com.

Vyriausioji specialistė

Zina Kitrienė

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

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos 290743240, Oršos g. 8, Vilnius
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	PAŽYMA APIE H/M SĄLYGAS
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2024-01-02 Nr. (5.58-10 Mr)-B8-42
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	–
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Zina Kitrienė, Vyriausiasis specialistas, Klimato ir tyrimų skyrius
<b>Sertifikatas išduotas</b>	ZINA KITRIENĖ LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2024-01-02 14:28:50 (GMT+02:00)
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2024-01-02 14:29:10 (GMT+02:00)
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2020-06-10 13:54:30 – 2025-06-09 23:59:59
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	–
<b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>	–
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	–
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	–
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	–
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	DBSIS, versija 3.5.74.7
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-01-02 14:30:32)
<b>Paieškos nuoroda</b>	–
<b>Papildomi metaduomenys</b>	Nuorašą suformavo 2024-01-02 14:30:33 DBSIS



## APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, mob. tel. +370 682 92653, el.p. [aaa@gamta.lt](mailto:aaa@gamta.lt), <https://aaa.lrv.lt>  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Aplinkos vadyba“  
el. p. [info@aplinkosvadyba.lt](mailto:info@aplinkosvadyba.lt)

2024-  
į 2024-06-25

Nr. (30-3)-A4E-  
Nr. R2654

### DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ

Aplinkos apsaugos agentūra gavo Jūsų prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis AB „LTG CARGO“ gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo Kirtimų g. 46, Vilniuje, (koordinatės 578343, 6051201) teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimui.

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 prašyme nurodytų teršalų (*anglies monoksido, azoto oksidų, kietųjų dalelių, sieros dioksido ir lakiųjų organinių junginių*) pažemio koncentracijų skaičiavimus, prašome naudoti naujausius nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenis, kurie skelbiami Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje <https://aaa.lrv.lt> > Veiklos sritys > Oras > Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams.

Taip pat turi būti naudojami apie ūkinės veiklos objektą, kurio poveikį aplinkos orui numatoma vertinti, visų iki 2 kilometrų atstumu esančių kitų ūkinės veiklos objektų, turinčių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų, parengtų vadovaujantis Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų įforminimo tvarka, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 340 „Dėl Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“, duomenys. Prašyme nurodytiems teršalams, kuriems aukščiau nurodytuose dokumentuose nėra duomenų, sklaidos modeliavimą atlikti neatsižvelgiant į foninę koncentraciją.

Atliekant sklaidos modeliavimą taip pat turi būti naudojamos planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV), dėl kurios teisės aktų nustatyta tvarka yra priimtas sprendimas dėl PŪV

galimybių, poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (ataskaitose ar atrankos dokumentuose) pateikti į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenys.

Šis atsakymas gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) (skundas gali būti paduotas bet kuriems šio teismo rūmams) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos.

PRIDEDAMA. Gretimybėse veikiančių įmonių oro teršalų išmetimo šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų parametrai ir planuojamos ūkinės veiklos atrankos dokumentuose pateikti į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenys, 8 lapai.

Taršos prevencijos departamento  
Oro taršos prevencijos skyriaus vedėja

Loreta Jovaišienė

Gintarė Zabarauskienė, tel. +370 695 49699, el. p. [gintare.zabarauskiene@gamta.lt](mailto:gintare.zabarauskiene@gamta.lt)

UAB „Aplinkos vadyba“ (2024-06-25 raštas Nr. R2654).

AB „LTG CARGO“ gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo Kirtimų g. 46, Vilniuje, (koordinatės 578343, 6051201) 2 km spinduliu esančių įmonių, turinčių galiojančias aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitas duomenys

1. UAB "SMT Group", Taikos g. 28, Pagirių k., Vilniaus r.

2.1 lentelė. STACIONARIŪJŲ 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 <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ortakis	001	X – 6050566 Y – 578251	4,0	0,5	8,9	20,6	2,10	2016

2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
060109	Detalių dažymas	Ventiliacinė sistema	001	LOJ	308	g/s	0,00173	0,00173	0,01256
				Ksilenas	1260	g/s	0,00193	0,00193	0,01395
				Etilbenzolas	763	g/s	0,00119	0,00119	0,00865
				Butanolis	359	g/s	0,00009	0,00009	0,00064
				Metilacetatas	5462	g/s	0,00052	0,00052	0,00377
				Butilacetatas	367	g/s	0,00144	0,00144	0,01047
				Etilacetatas	747	g/s	0,00014	0,00014	0,00105
				Izopropanolis	1108	g/s	0,00008	0,00008	0,0006
				Izobutanas	8113	g/s	0,00008	0,00008	0,00056

## 2. UAB Donteks, Kalno g.4 A, Pagirių k., Vilniaus r.

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./metus
pavadinimas	Nr.	koordinatės X;Y	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ortakis	001	6049086,0 577671,0	3,0	0,06	4,3	106	0,009	5508
ortakis	002	6049090,0 577678,0	3,0	0,10	3,8	123	0,021	4452

2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. Pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	vidutinis	maksimalus	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Gamybinis cechas	ortakis	001	Acetonas	65	g/s	0,00049	0,00059	0,010
				Acto rūgštis	74	g/s	0,00063	0,00117	0,012
				Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,00266	0,00316	0,053
				Azoto oksidai (C)	6044	g/s	0,00409	0,00631	0,081
				Butanolis	359	g/s	0,00002	0,00002	0,0004
				Etanolis	739	g/s	0,00067	0,00078	0,013
				Etilcelozovas	771	g/s	0,00014	0,00015	0,003
				Etilmetilketonas	7417	g/s	0,00026	0,00030	0,005
				Fenolis	846	g/s	0,00002	0,00003	0,0004
				Formaldehidas	871	g/s	0,00011	0,00012	0,002
				Izobutanolis	3177	g/s	0,00009	0,00009	0,002
				Izopropanolis	1108	g/s	0,00246	0,00274	0,049
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00012	0,00026	0,002
Ksilenas	1260	g/s	0,00021	0,00037	0,004				

				LOJ	308	g/s	0,01915	0,02125	0,380
				Metanolis	3555	g/s	0,00002	0,00003	0,0004
				Sieros dioksidas (C)	6051	g/s	0,00481	0,00564	0,095
				Toluenas	1950	g/s	0,00039	0,00052	0,008
				Acetonas	65	g/s	0,02154	0,03110	0,345
				Acto rūgštis	74	g/s	0,00095	0,00273	0,015
				Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,02809	0,05056	0,450
				Azoto oksidai (C)	6044	g/s	0,00737	0,01180	0,118
				Benzenas	316	g/s	0,00068	0,00103	0,011
				Etanolis	739	g/s	0,04457	0,06393	0,714
				Etilcelozovas	771	g/s	0,00053	0,00090	0,008
				Etilmetilketonas	7417	g/s	0,01881	0,02746	0,301
				Fenolis	846	g/s	0,00002	0,00002	0,0003
				Formaldehidas	871	g/s	0,00018	0,00020	0,003
				Izobutanolis	3177	g/s	0,00665	0,00967	0,107
				Izopropanolis	1108	g/s	0,02188	0,03218	0,351
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00040	0,00063	0,006
				Ksilenas	1260	g/s	0,00068	0,00090	0,011
				LOJ	308	g/s	0,13140	0,13185	2,106
				Metanolis	3555	g/s	0,00004	0,00007	0,0006
				Sieros dioksidas (C)	6051	g/s	0,01347	0,02559	0,216
				Toluenas	1950	g/s	0,00163	0,00304	0,026
	Gamybinis cechas	ortakis	002						

## 3. UAB "Nemėžio komunalininkas" Baltosios Vokės katilinė, Parko g. 4, Baltoji Vokė, Vilniaus r.

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Dūmtraukis	001	X-6052272 Y-576708	10,0	0,35	3,4	44,7	0,28	4320
Dūmtraukis	002	X-60562277 Y-576708	10,0	0,35	3,6	52,8	0,29	4320

2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
020103	Katilinė	Dūmtraukis	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	0,8	1,2	0,106
				Azoto oksidai (A)	250		126,7	129,3	0,322
		Dūmtraukis	002	Anglies monoksidas (A)	177		0,9	1,4	0,106
				Azoto oksidai (A)	250		119,7	120,8	0,322

## 4. UAB "Nemėžio komunalininkas" Pagirių katilinė, Šiltnamių g. 11A, Pagiriai, Vilniaus r.

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Dūmtraukis	003	X-6049772 Y-577261	25,0	0,80	2,1	88,9	1,03	5520

2.2 lentelė. 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
020103	Katilinė	Dūmtraukis	003	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,00046	0,00127	0,922
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	69,9	71,9	1,229

## 5. UAB "Mibasta" betono mazgas, J. Lašinsko g. 1B, Melekonys, Pagirių sen., Vilniaus r.

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cemento siloso bokšto alsuoklis	001	X-6049139 Y-578443	10,0	0,40	5,0	0,0	0,981	692
Inertinių medžiagų saugojimas ir krova	601	X-6049158 Y-578453;	10,0	8,0 × 6,0 m. (48,0 m <sup>2</sup> )	5,0	0,0	0,981	8760

(skalda)		X-6049164 Y-578450; X-6049169 Y-578458; X-6049162 Y-579462							
Inertinių medžiagų saugojimas ir krova (smėlis)	602	X-6049149 Y-578457; X-6049153 Y-578466; X-6049146 Y-578469; X-6049140 Y-578491	10,0	9,0 × 9,0 m. (81,0 m <sup>2</sup> )	5,0	0,0	0,981	8760	
Inertinių medžiagų dozavimo bunkeris	603	X-6049141 Y-578452	10,0	0,50	5,0	0,0	0,981	692	
Dyzelinis šildytuvas „KRAFT DH-20“ (25 kW) Dyzelinis šildytuvas „EKO DH-20“ (25 kW)	604	X-6049138 Y-578428	10,0	0,50	5,0	0,0	0,981	1152	

2.2 lentelė. 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
1202	Betono mazgas	Cemento siloso bokšto alsuoklis	001	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį	4281	g/s	0,13519	0,013519	0,016

				arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkės)					
		Inertinių medžiagų saugojimas ir krova (skalda)	601	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkės)	4281		0,00250	0,04632	0,187
		Inertinių medžiagų saugojimas ir krova (smėlis)	602	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkės)	4281		0,00421	0,05323	0,255
1202	Betono mazgas	Inertinių medžiagų dozavimo bunkeris	603	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkės)	4281	g/s	0,04642	0,04642	0,116
020105	Betono mazgas	Dyzelinis šildytuvas „KRAFT DH-20“ (25 kW) Dyzelinis šildytuvas „EKO DH-20“ (25 kW)	604	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00523	0,00523	0,022
				Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (B)	5872		0,01721	0,01721	0,071
				Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (B)	5897		0,00529	0,00529	0,022
				Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6486		0,00118	0,00118	0,005

## Atliktos atrankos:

1. Duomenys iš PAV atrankos informacijos – Atrankos išvada dėl AB „LTG Infra“ Terminalų valdymo centro Vilniaus intermodalinio terminalo puspriekabių skirstymo aikštelės statyba, Terminalo g. 8, Vilniaus m. poveikio aplinkai vertinimo (2021-08-18 Nr. (30.2)-A4E-9641)

Informaciją galima rasti [aaa.lrv.lt/ PAV/ 2021/](http://aaa.lrv.lt/PAV/2021/) Informacija apie priimtus sprendimus dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai 2021 m./Vilniaus regionas, Nr. 29.

<https://drive.google.com/drive/u/1/folders/11gaQTGeDOiQgPRsIIqeTmIKBHdI7Egsy>

2. Duomenys iš PAV atrankos informacijos – Atrankos išvada dėl AB "LTG CARGO" lokomotyvų remonto ir gamybos bazė Terminalo g. 8, Panerių sen., Vilnius poveikio aplinkai vertinimo (2021-11-28 Nr. (30.3)-A4E-15256)

Informaciją galima rasti [aaa.lrv.lt/ PAV/ 2021/](http://aaa.lrv.lt/PAV/2021/) Informacija apie priimtus sprendimus dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai 2021 m./Vilniaus regionas, Nr. 37.

[https://drive.google.com/file/d/1y8jmBVKsrrRk60f-2e2TImcwctTZ\\_WES/view](https://drive.google.com/file/d/1y8jmBVKsrrRk60f-2e2TImcwctTZ_WES/view)

<https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1GhdPwp6P1NHLRzQxlx3UOo1KwOB5TuHr>

3. Sprendimas dėl planuojamos ūkinės veiklos – UAB „Homanit Lietuva“ Medžio plaušo plokščių gamyklos statyba ir eksploatacija. Vilniaus r. sav., Pagirių sen., Pagiriuose, Šiltnamių g. 29 – poveikio aplinkai vertinimo (sprendimas 2022-05-13 Nr. (30.1)-A4E-5679)

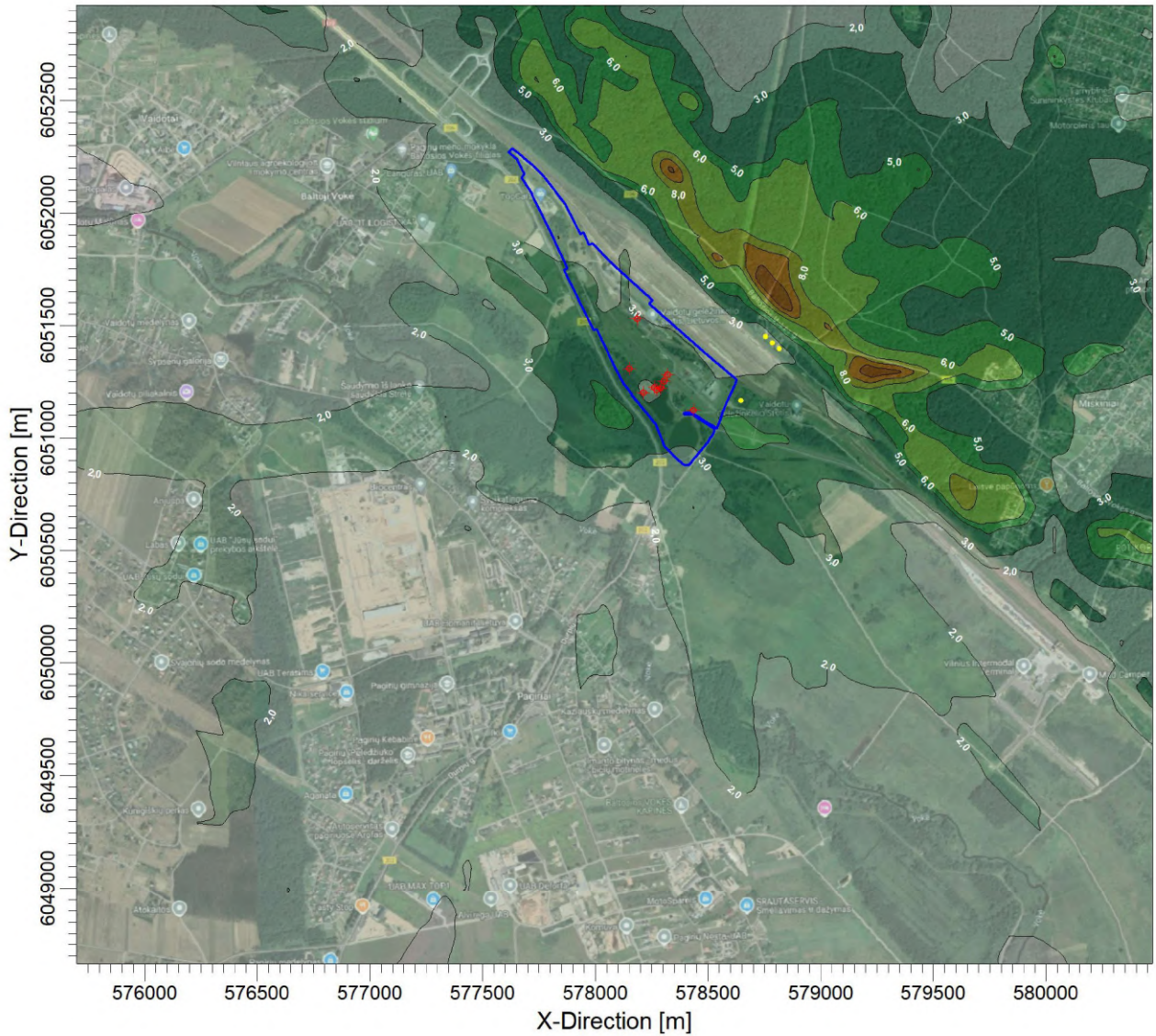
Informaciją galima rasti [aaa.lrv.lt/ PAV/9. 2022 m.](http://aaa.lrv.lt/PAV/9.2022.m.) Informacija apie priimtus sprendimus dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai Vilniaus regionas, Nr. 41

<https://drive.google.com/drive/folders/12oscGHON6EgiRMgpNnmylaJ7SFf1NUio>

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ (AB „LTG CARGO“ )
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2024-07-05 Nr. (30-3)-A4E-8344
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	–
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Loreta Jovaišienė, Skyriaus vedėjas, Oro taršos prevencijos skyrius
<b>Sertifikatas išduotas</b>	LORETA JOVAIŠIENĖ, Aplinkos apsaugos agentūra LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2024-07-05 08:22:10 (GMT+03:00)
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2024-07-05 08:22:37 (GMT+03:00)
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2024-06-19 09:43:57 – 2028-06-18 09:43:57
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	1
<b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>	–
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	–
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	–
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	–
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	DBSIS, versija 3.5.77.2
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-07-05 08:27:09)
<b>Paieškos nuoroda</b>	–
<b>Papildomi metaduomenys</b>	Nuorašą suformavo 2024-07-05 08:27:09 DBSIS

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Anglies monoksido 8 val. koncentracija (be fono)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 10000 µg/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:

**1:30 000**

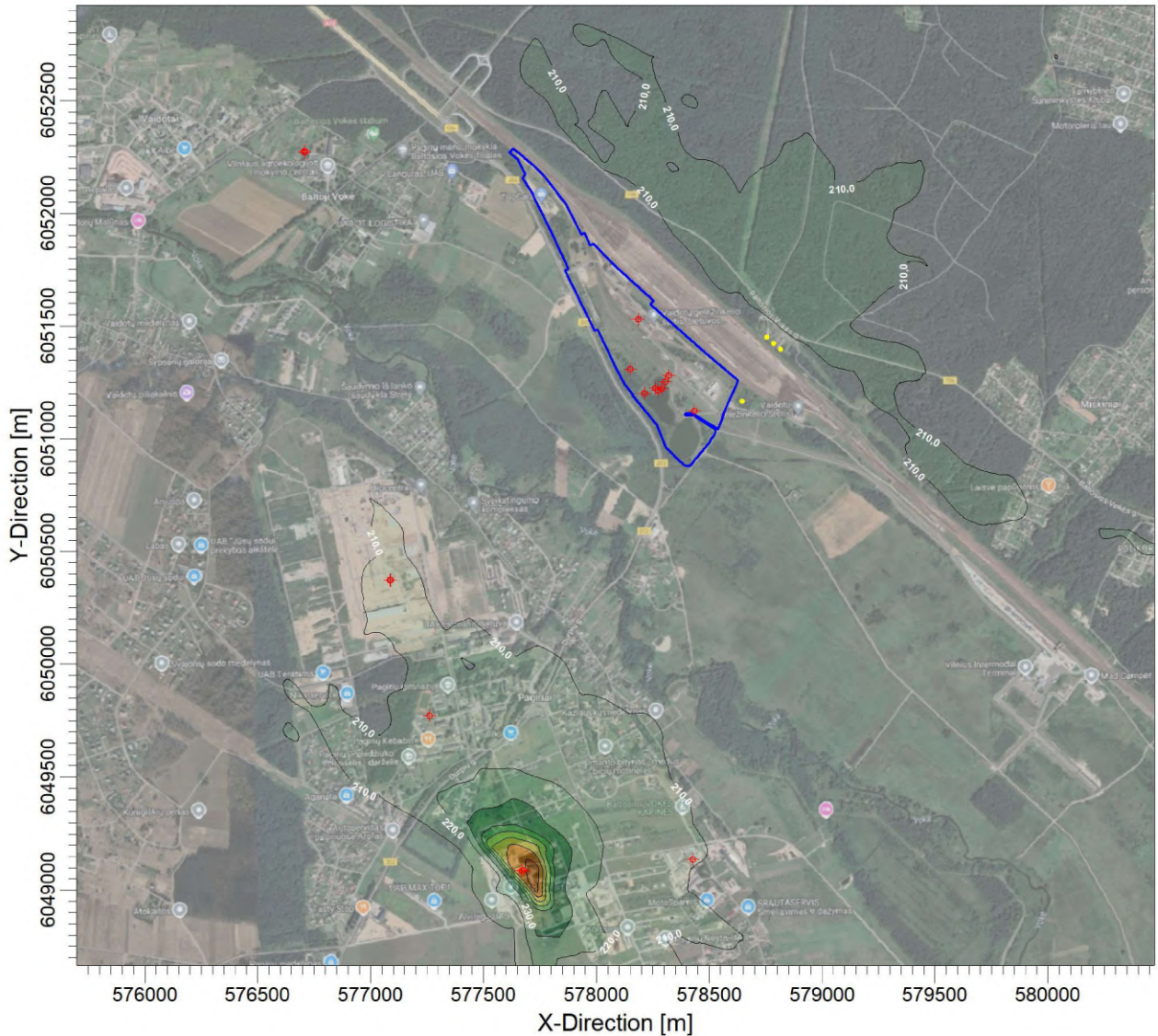
0 1 km

MAKS. VERTĖ:

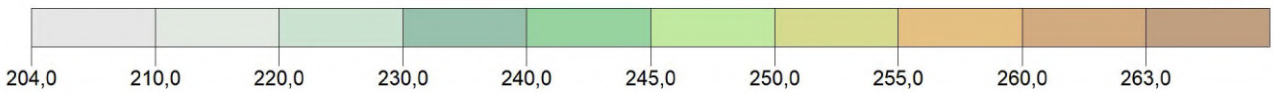
**11,0 ug/m<sup>3</sup>**

- Artimiausi gyvenamieji namai
- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
- Taktiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Anglies monoksido 8 val. koncentracija (su fonu)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 10000 µg/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:

**1:30 000**

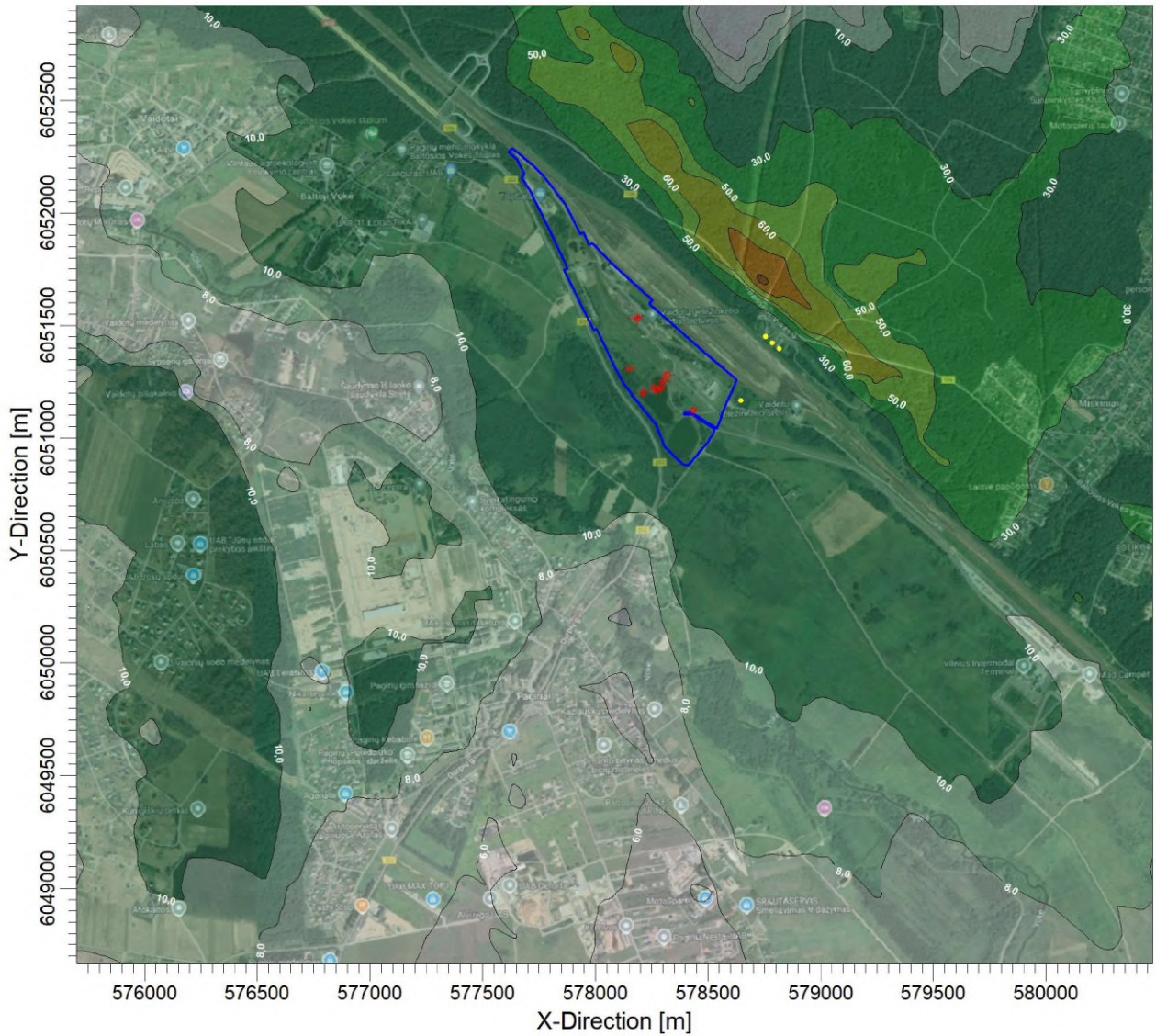
0 1 km

MAKS. VERTĖ:

**262,9 ug/m<sup>3</sup>**

- Artimiausi gyvenamieji namai
- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
- Taktiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Azoto dioksido 1 val. 99,8 proc. koncentracija (be fono)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 200 ug/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:

**1:30 000**




0

1 km

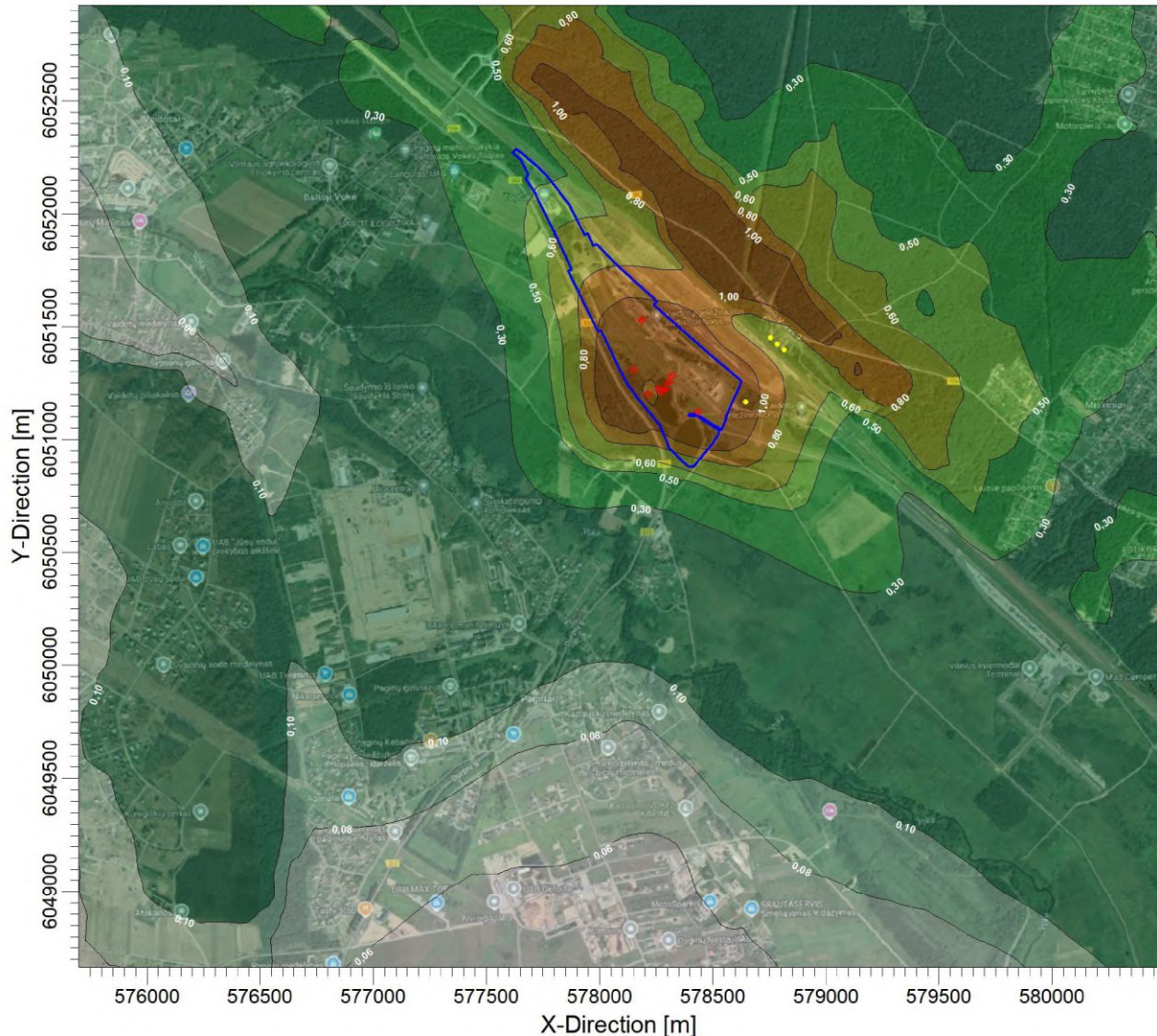


MAKS. VERTĖ:

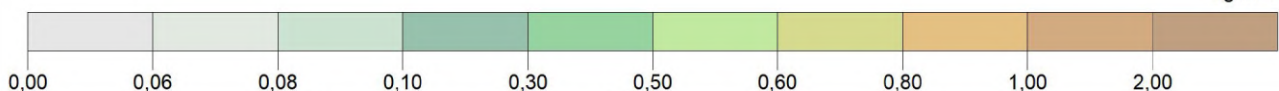
**105,8 ug/m<sup>3</sup>**

-  Artimiausi gyvenamieji namai
-  Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
-  Taktiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Azoto dioksido metinė koncentracija (be fono)**



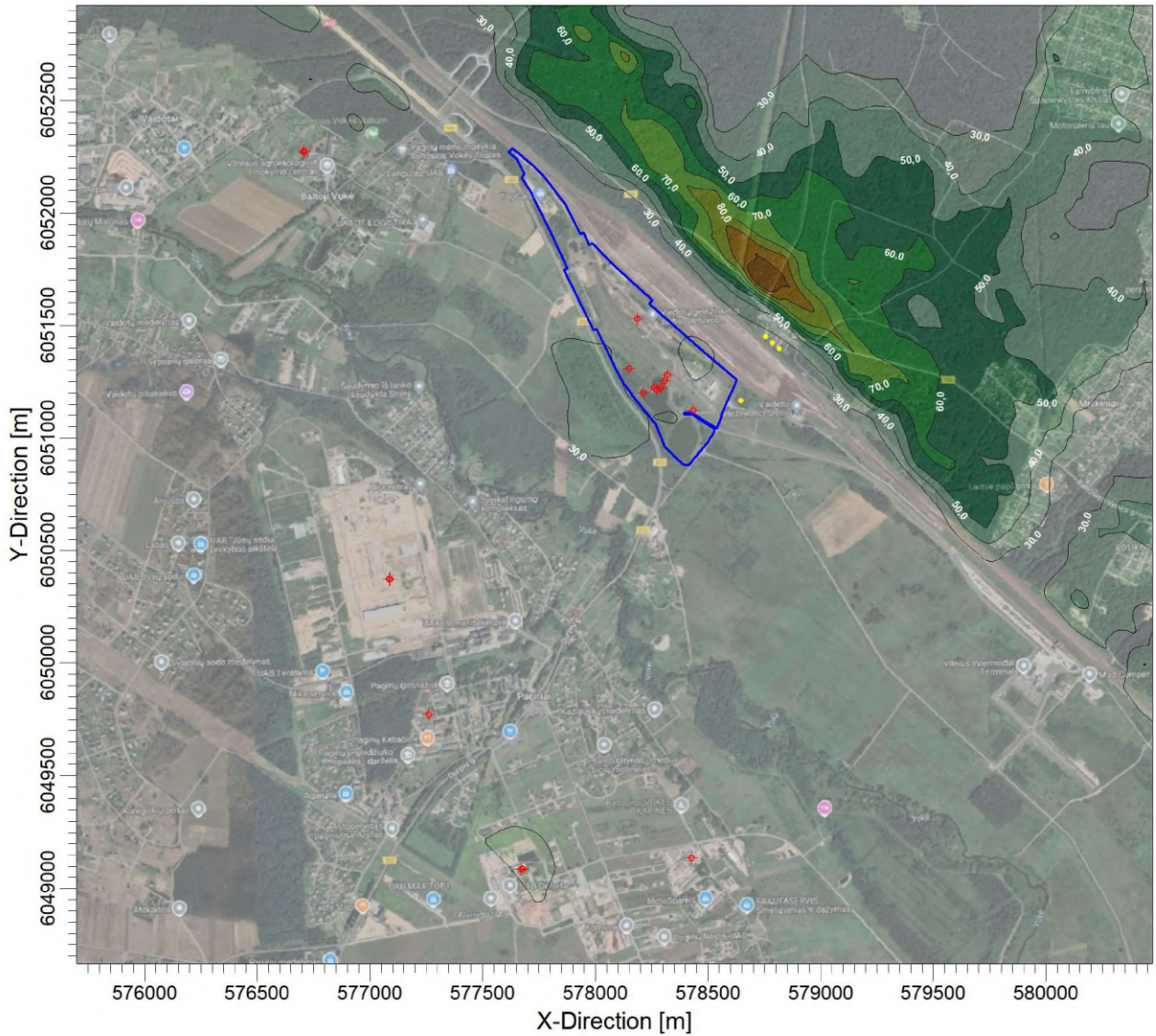
ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:		<b>UAB "Aplinkos vadyba"</b>	
Ribinė vertė – 40 µg/m <sup>3</sup>		RECEPTORIŲ SK.:	SKAIČIAVIMUS ATLIKO:
		<b>2250</b>	<b>Kornelijus Klinga</b>
		REZULTATAS:	SCALE: <b>1:30 000</b>
		<b>Concentration</b>	0  1 km
		MAKS. VERTĖ:	
		<b>1,82 ug/m<sup>3</sup></b>	

- Artimiausi gyvenamieji namai
- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
- Taktiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Azoto dioksido 1 val. 99,8 proc. koncentracija (su fonu)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 200 ug/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:

**1:30 000**

**0**

**1 km**



Artimiausi gyvenamieji namai



Planuojamos ūkinės veiklos teritorija

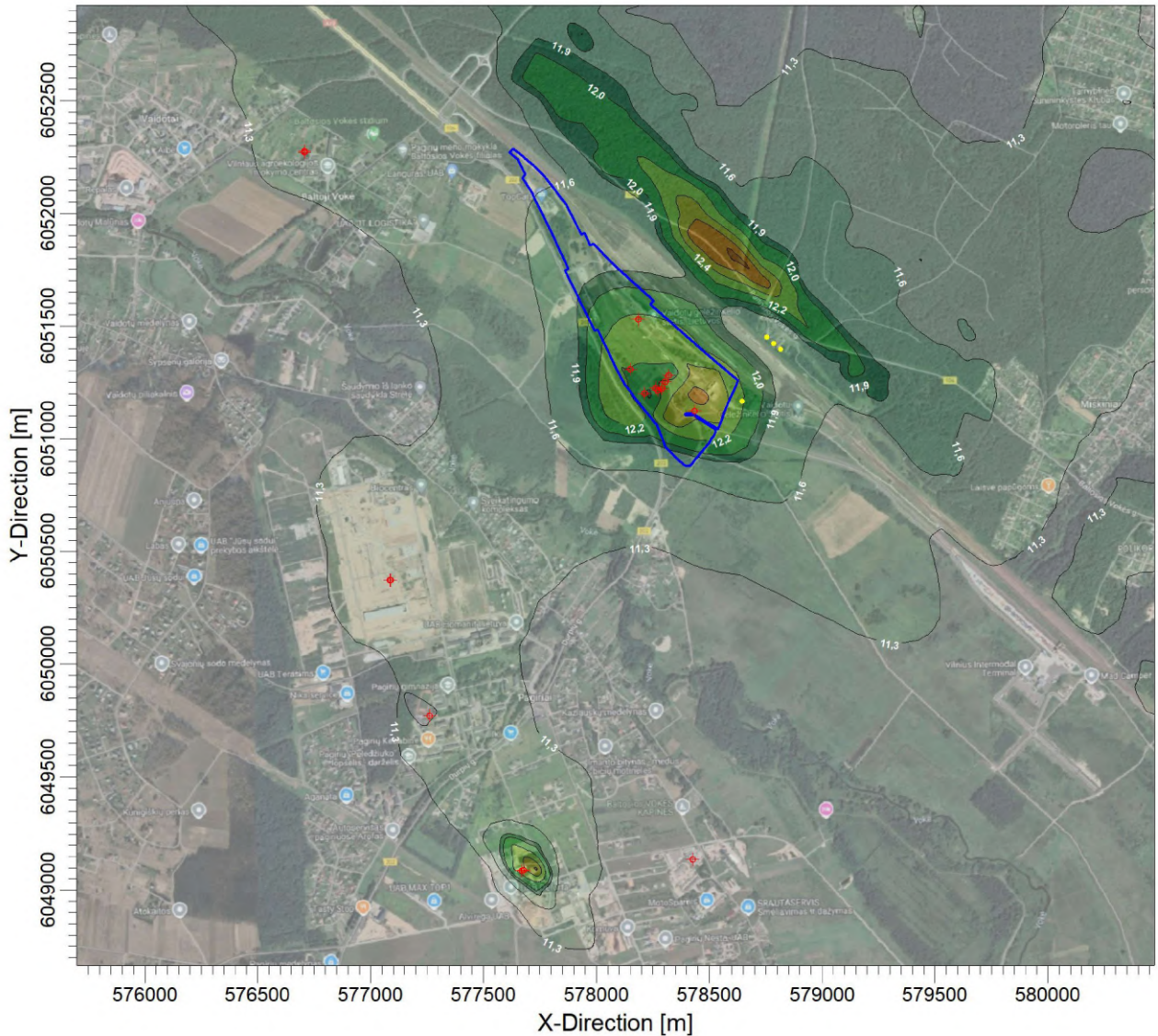


Taškiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

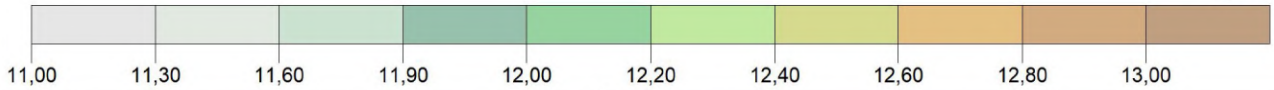
MAKS. VERTĖ:

**117 ug/m<sup>3</sup>**

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Azoto dioksido metinė koncentracija (su fonu)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 40 ug/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:




**1:30 000**

0

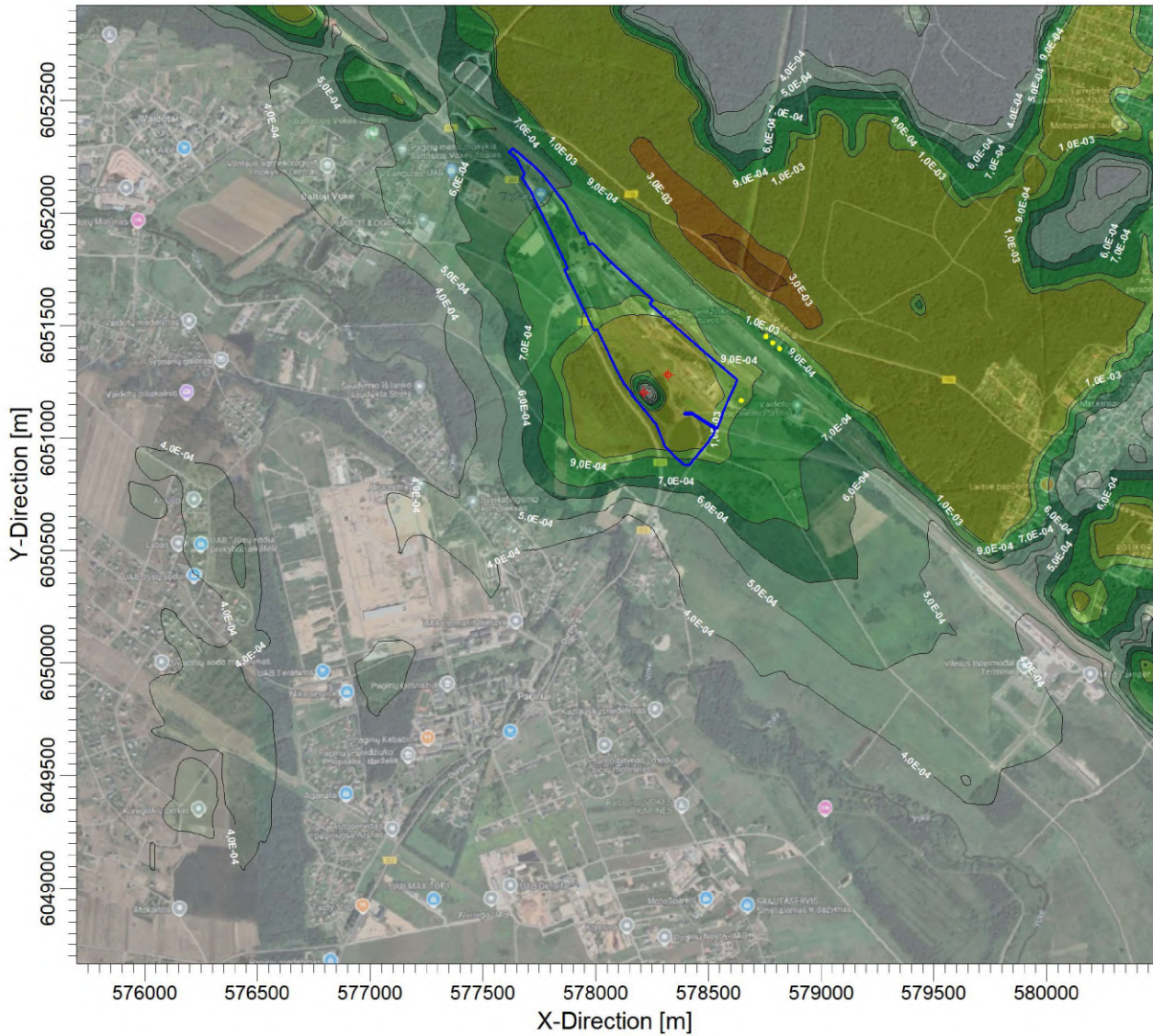
1 km

MAKS. VERTĖ:

**12,87 ug/m<sup>3</sup>**

-  Artimiausi gyvenamieji namai
-  Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
-  Tieskiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Sieros dioksido 1 val. 99,7 proc. koncentracija (be fono)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 350 µg/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:

**1:30 000**

**0**

**1 km**

MAKS. VERTĖ:

**4,9E-03 ug/m<sup>3</sup>**



Artimiausi gyvenamieji namai

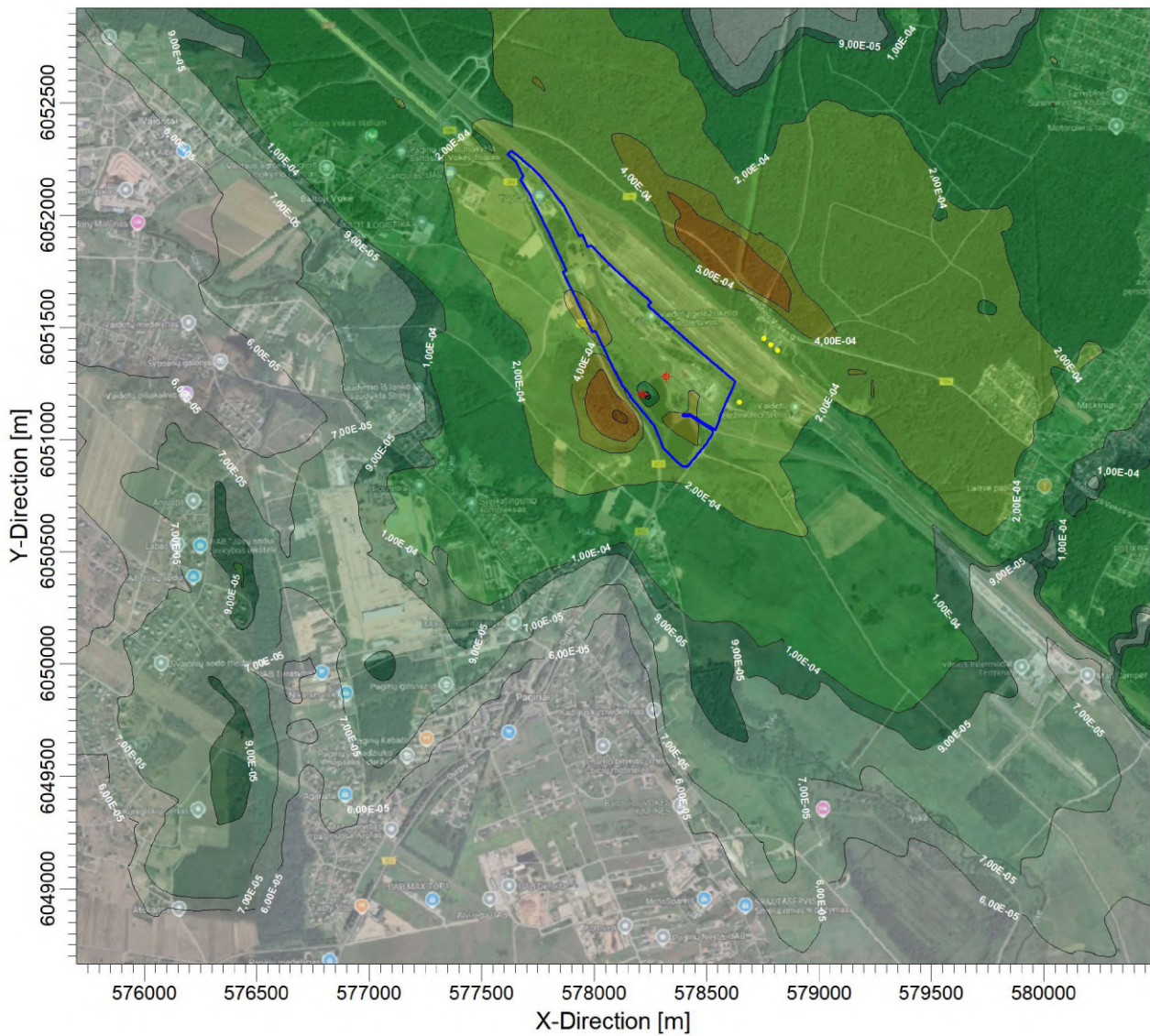


Planuojamos ūkinės veiklos teritorija



Taškiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Sieros dioksido 24 val. 99,2 proc. koncentracija (be fono)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 125 µg/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**




SCALE:

**1:30 000**

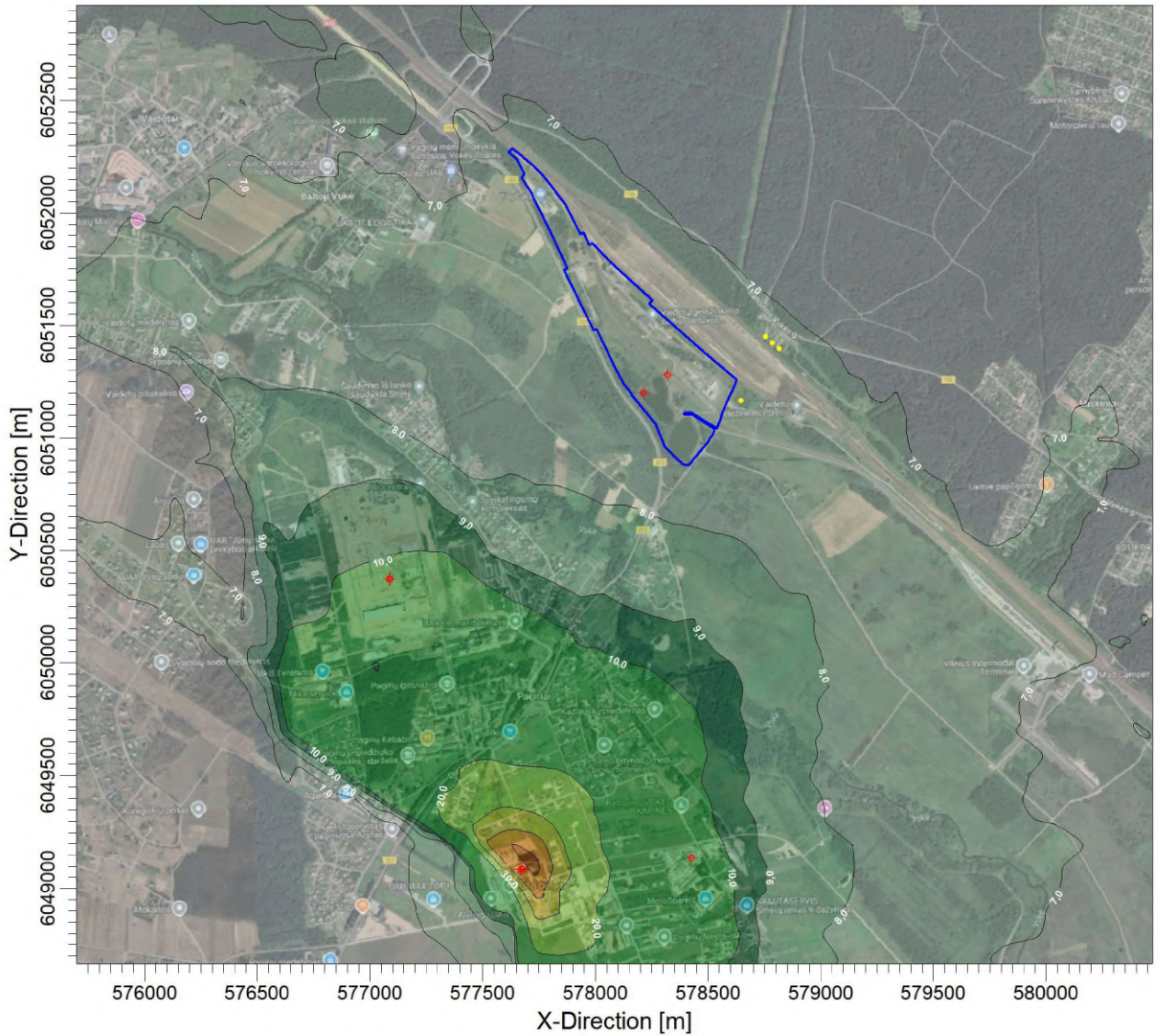
MAKS. VERTĖ:

**7,7E-04 ug/m<sup>3</sup>**

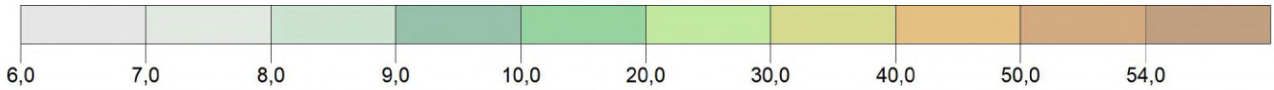
**0 1 km**

-  Artimiausi gyvenamieji namai
-  Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
-  Taktiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Sieros dioksido 1 val. 99,7 proc. koncentracija (su fonu)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 350 ug/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:




**1:30 000**

0

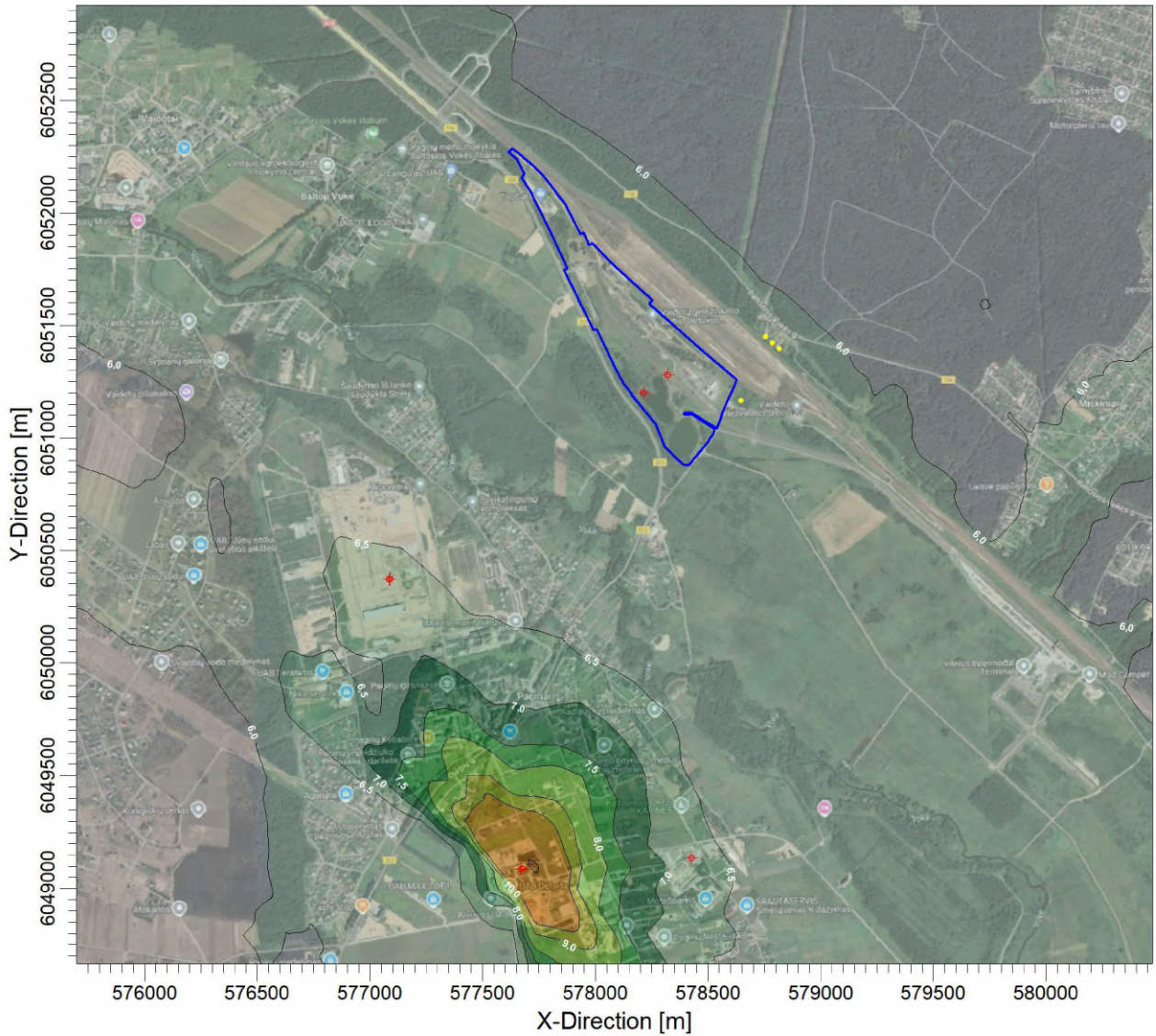
1 km

MAKS. VERTĖ:

**53,4 ug/m<sup>3</sup>**

-  Artimiausi gyvenamieji namai
-  Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
-  Taktiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Sieros dioksido 24 val. 99,2 proc. koncentracija (su fonu)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 125 µg/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:




**1:30 000**

0

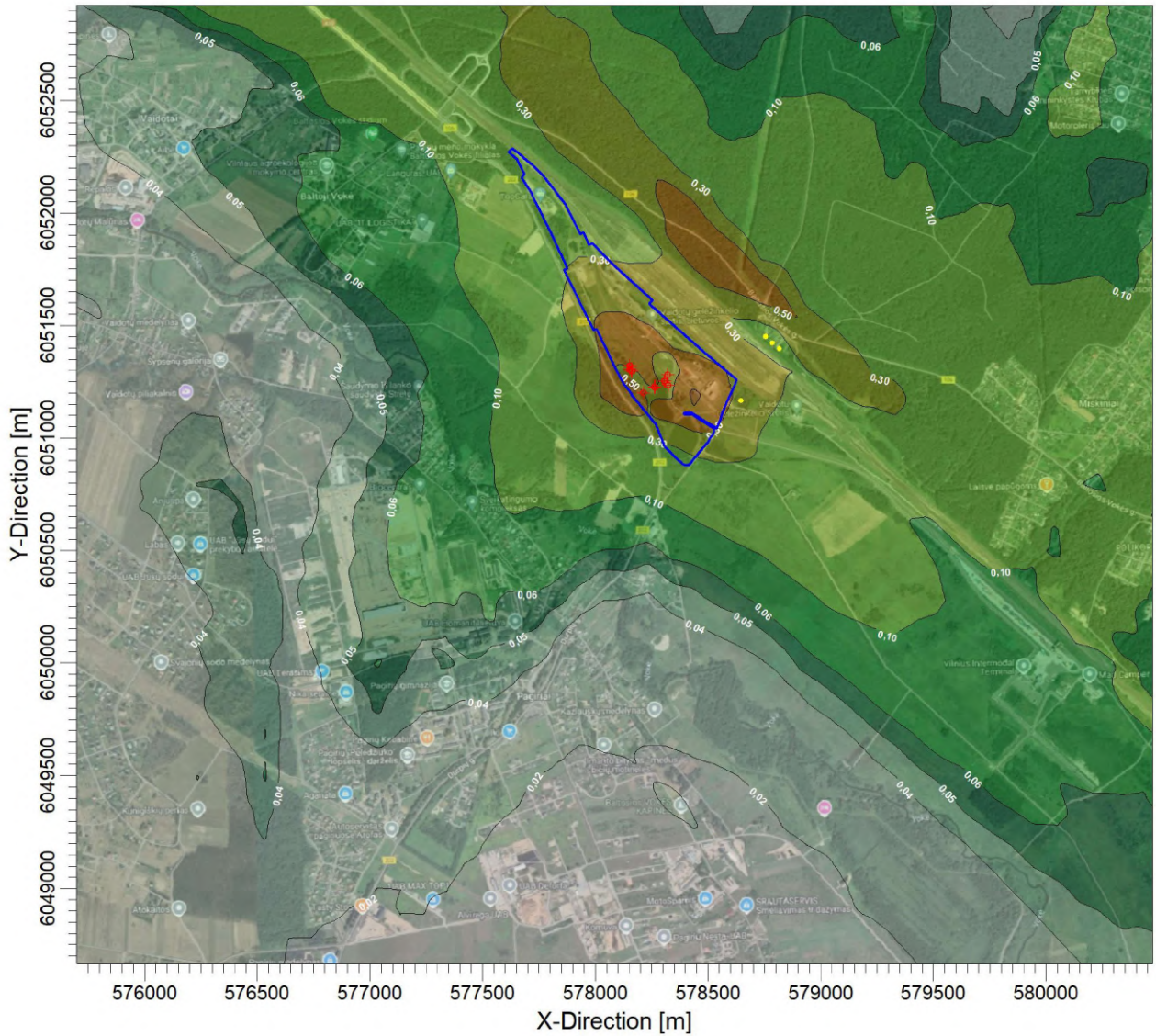
1 km

MAKS. VERTĖ:

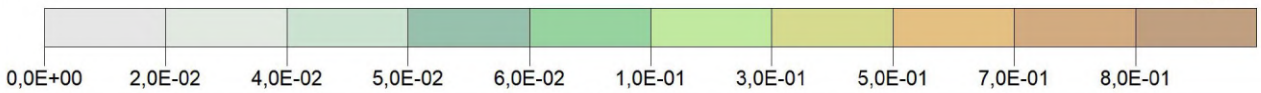
**21,4 ug/m<sup>3</sup>**

-  Artimiausi gyvenamieji namai
-  Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
-  Taiskiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Kietųjų dalelių (KD10) 24 val. 90,4 proc. koncentracija (be fono)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 50 µg/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:




**1:30 000**

0

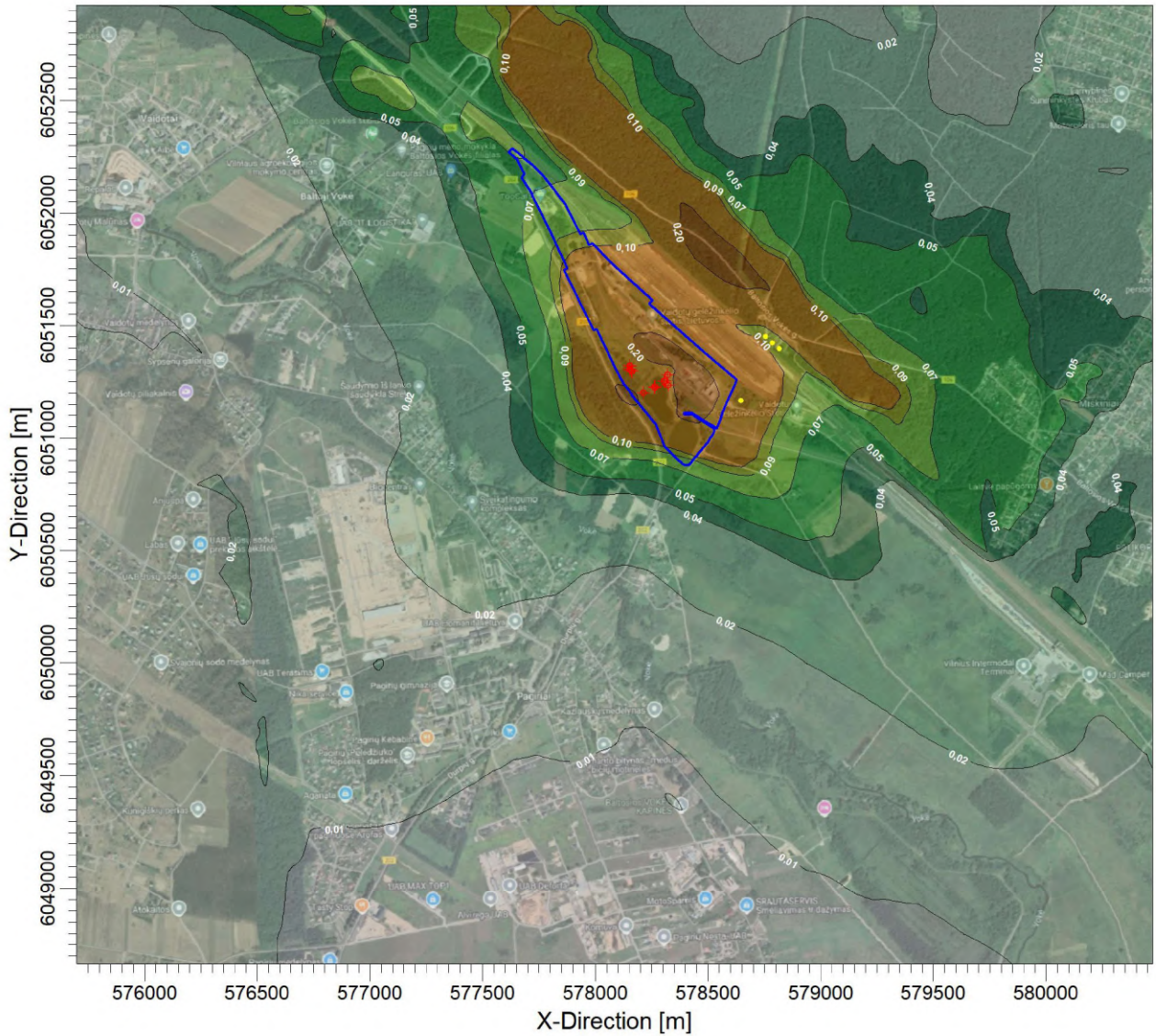
1 km

MAKS. VERTĖ:

**7,5E-01 ug/m<sup>3</sup>**

-  Artimiausi gyvenamieji namai
-  Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
-  Taktiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Kietųjų dalelių (KD10) metinė koncentracija (be fono)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 40 µg/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:




**1:30 000**

**0**

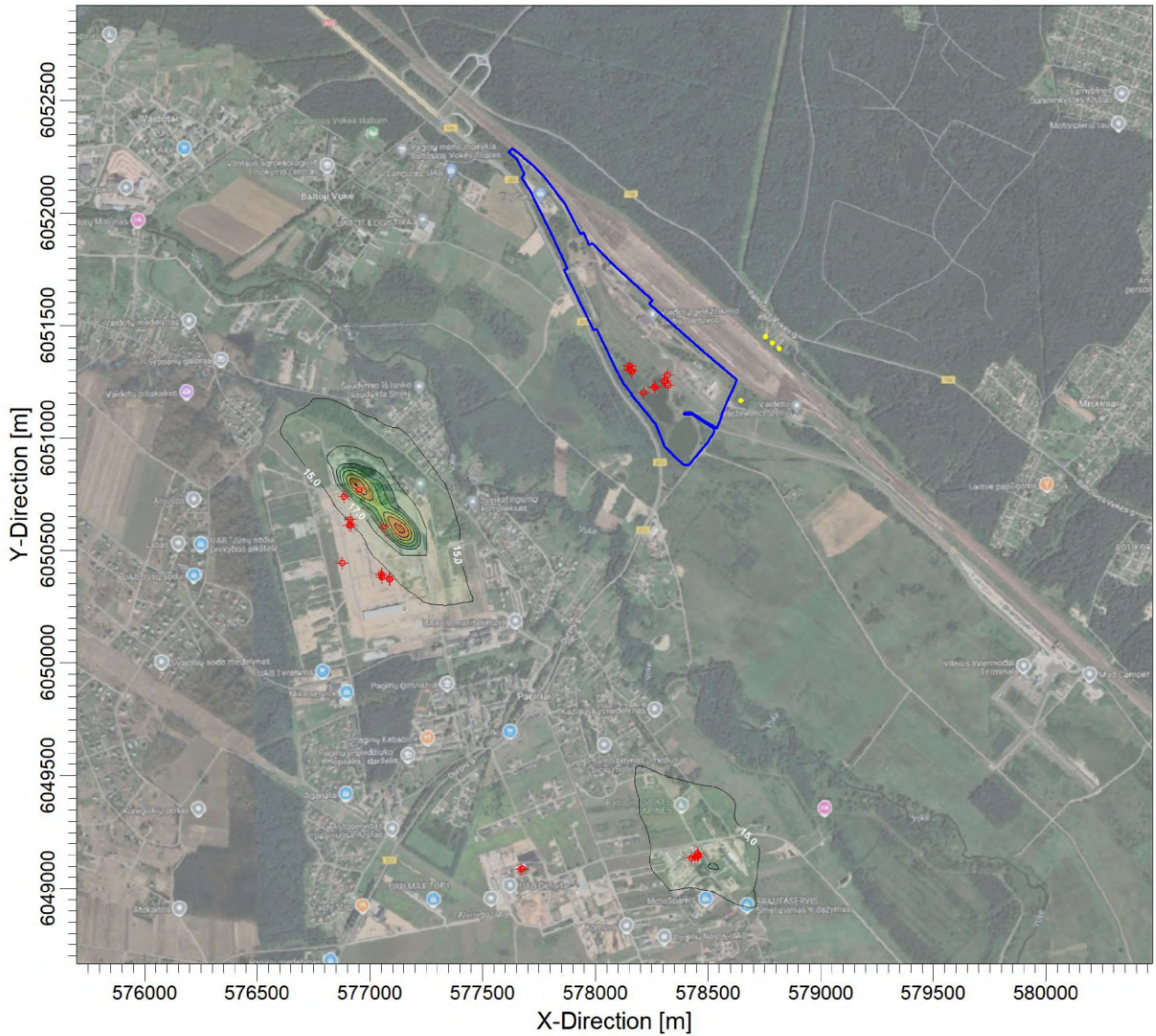
**1 km**

MAKS. VERTĖ:

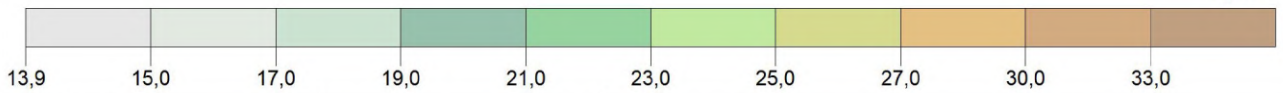
**0,259 ug/m<sup>3</sup>**

-  Artimiausi gyvenamieji namai
-  Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
-  Taktiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Kietųjų dalelių (KD10) 24 val. 90,4 proc. koncentracija (su fonu)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 50 µg/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:

**1:30 000**

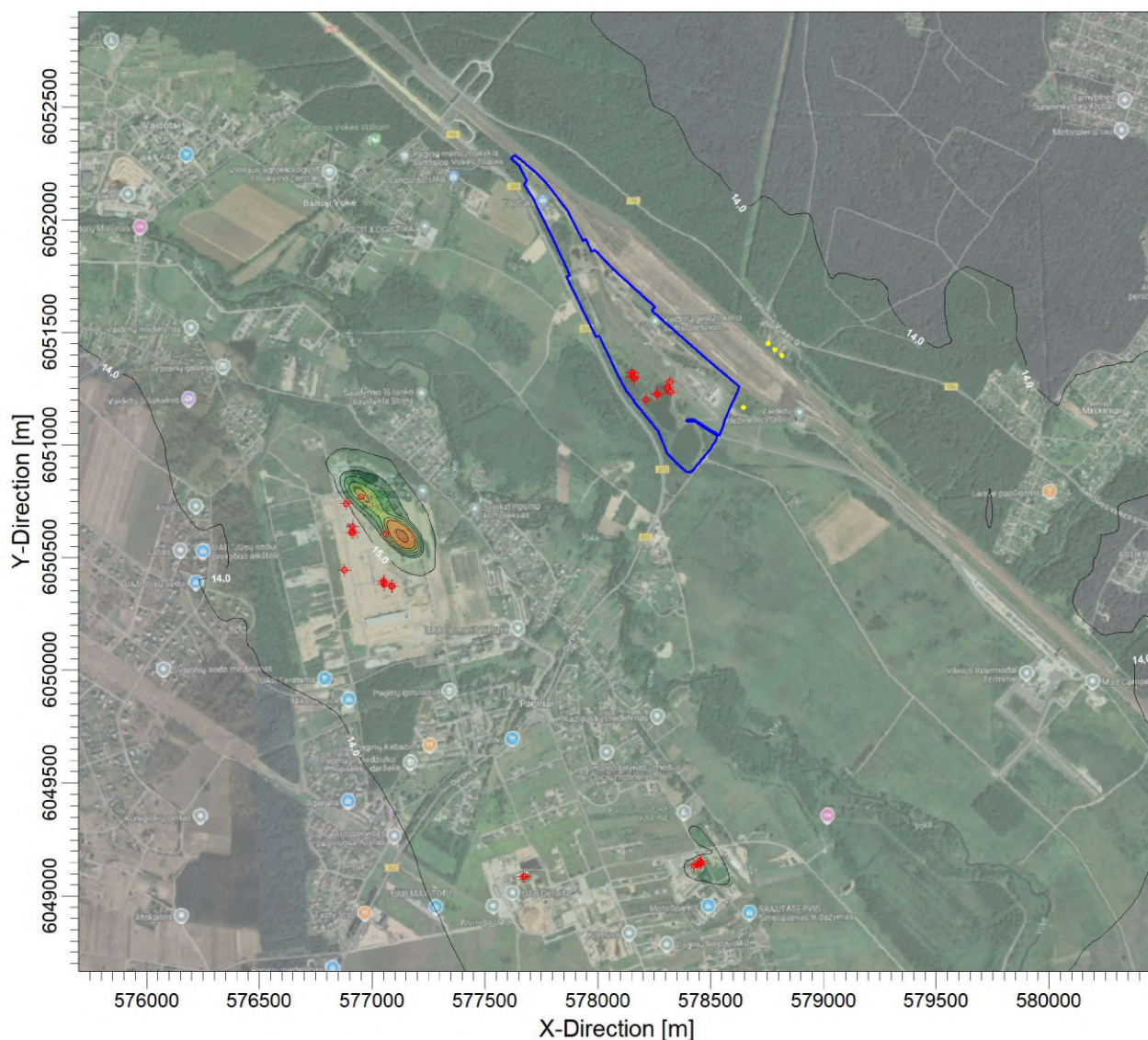
0 1 km

MAKS. VERTĖ:

**32,5 ug/m<sup>3</sup>**

- Artimiausi gyvenamieji namai
- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
- Plotiniai aplinkos oro taršos šaltiniai
- Taškiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Kietųjų dalelių (KD10) metinė koncentracija (su fonu)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 40 µg/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:

**1:30 000**

0

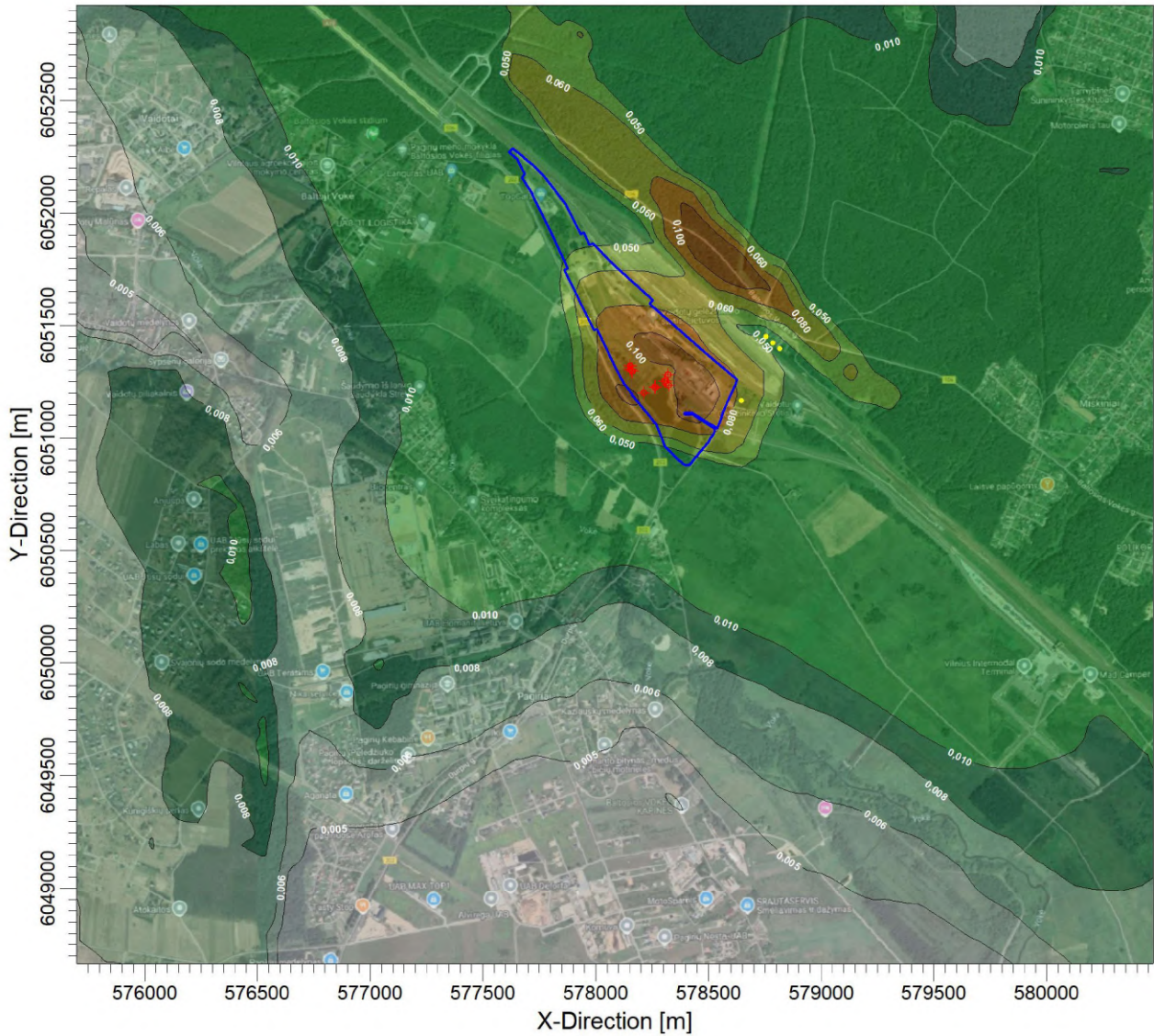
1 km

MAKS. VERTĖ:

**25,5 ug/m<sup>3</sup>**

- Artimiausi gyvenamieji namai
- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
- Plotiniai aplinkos oro taršos šaltiniai
- Taškiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Kietųjų dalelių (KD2,5) metinė koncentracija (be fono)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 20 µg/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:




**1:30 000**

0

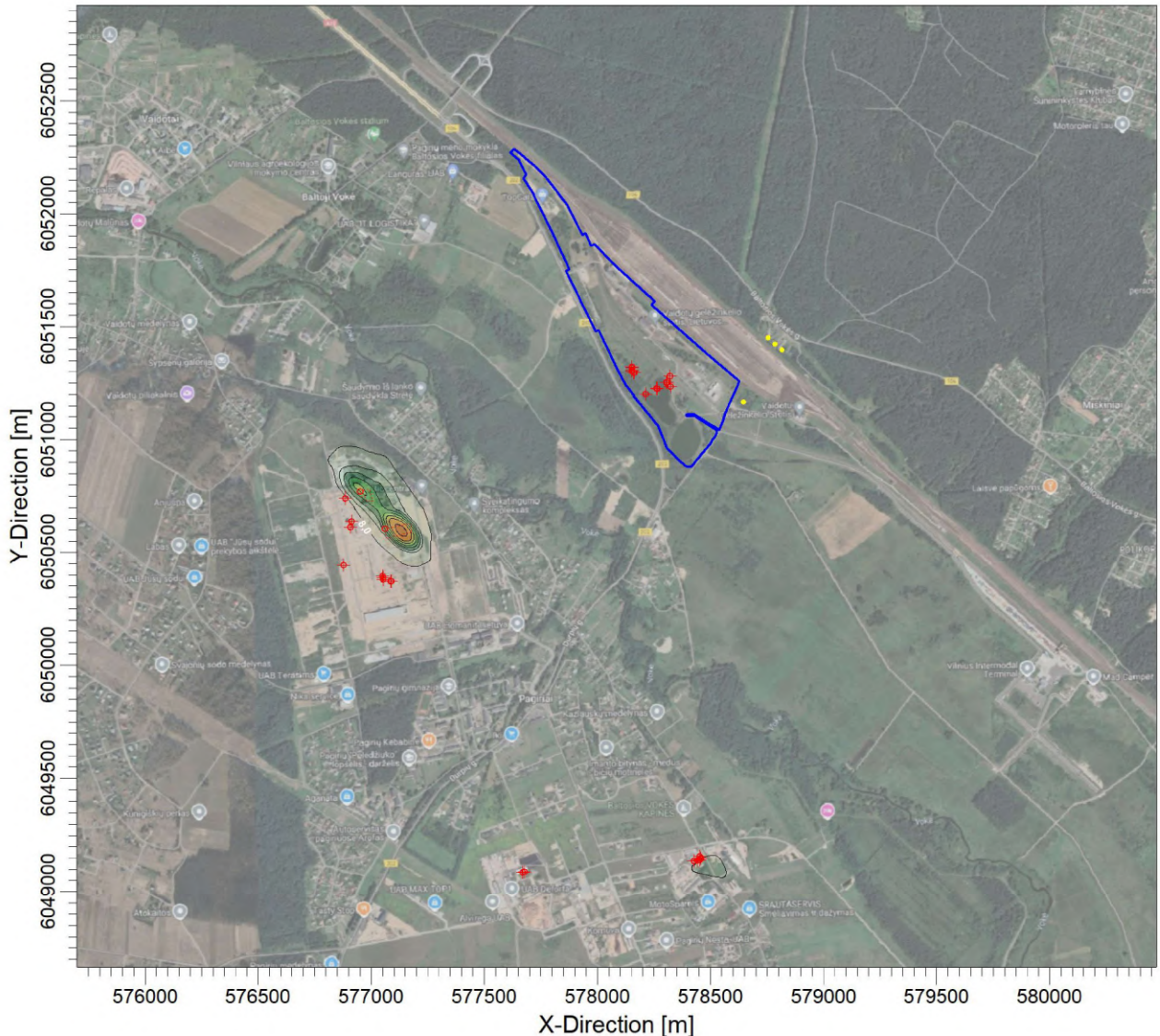
1 km

MAKS. VERTĖ:

**0,129 ug/m<sup>3</sup>**

-  Artimiausi gyvenamieji namai
-  Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
-  Taktiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Kietųjų dalelių (KD<sub>2,5</sub>) metinė koncentracija (su fonu)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 20 μg/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:

**1:30 000**

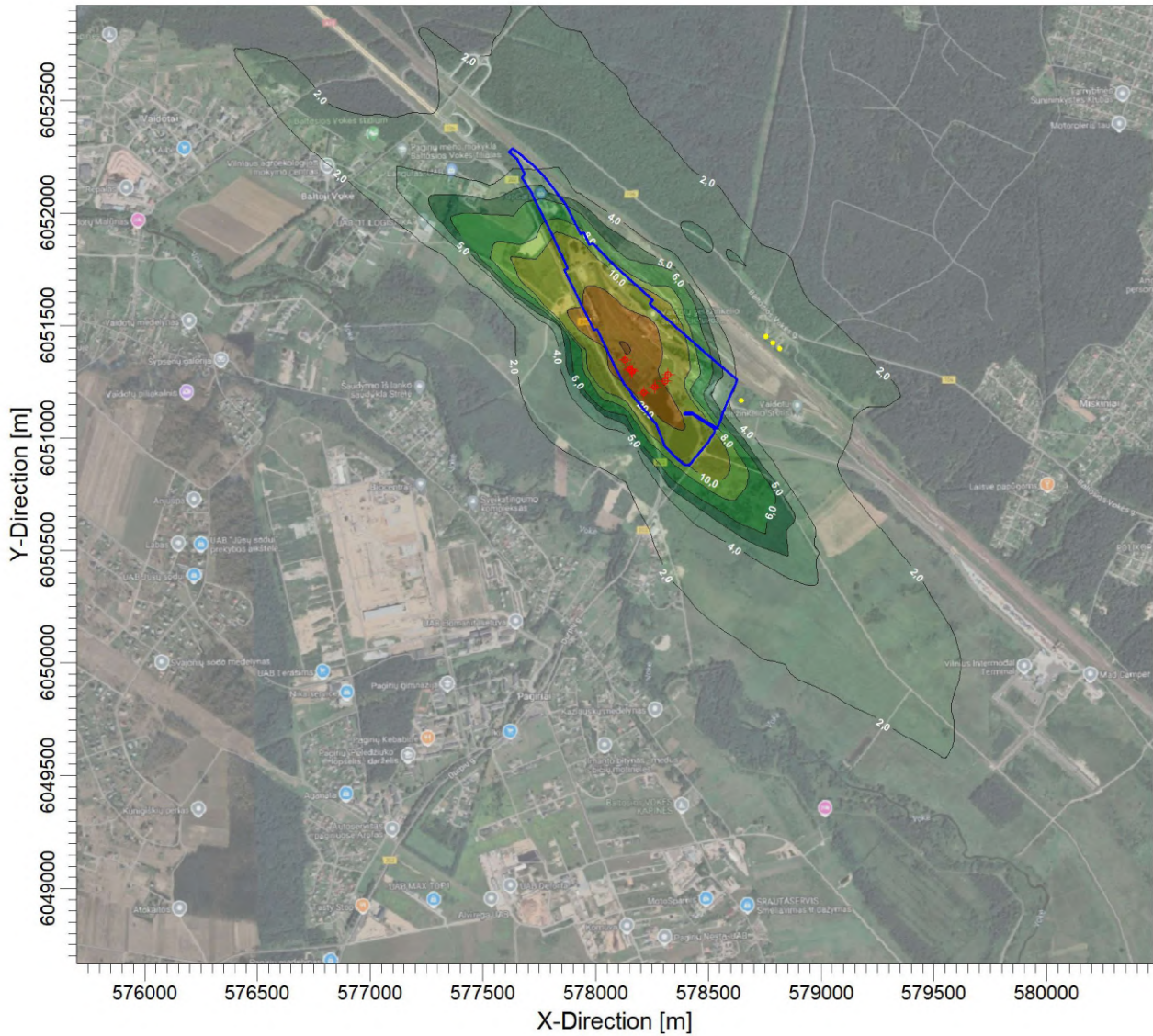
0 1 km

MAKS. VERTĖ:

**13,19 ug/m<sup>3</sup>**

- Artimiausi gyvenamieji namai
- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
- Plotiniai aplinkos oro taršos šaltiniai
- Taškiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas  
Lakųjų organinių junginių 1 val. 98,5 proc. koncentracija (be fono)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 1000 ug/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:




**1:30 000**

**0**

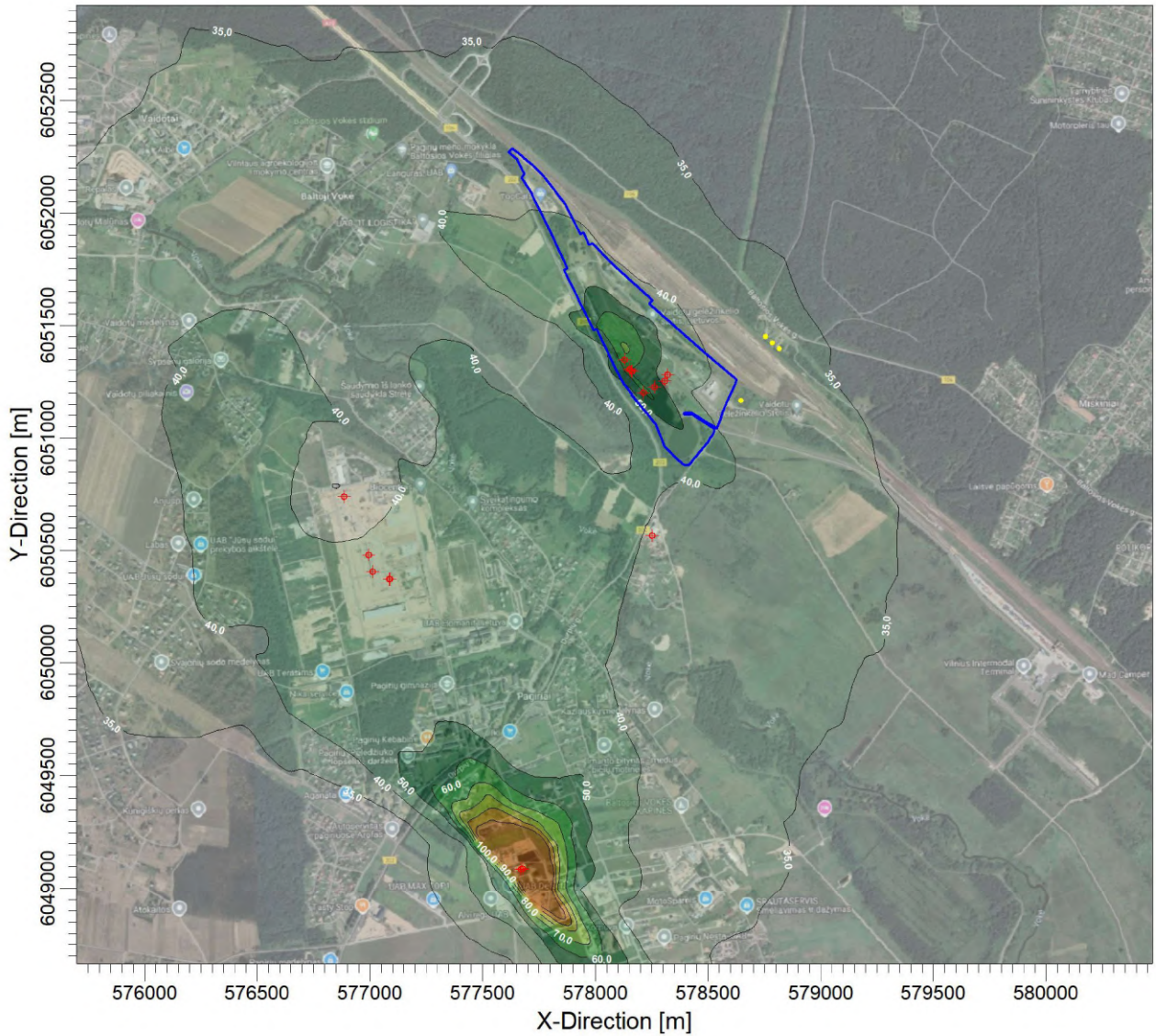
**1 km**

MAKS. VERTĖ:

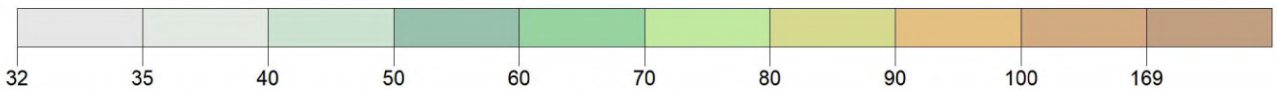
**43,1 ug/m<sup>3</sup>**

-  Artimiausi gyvenamieji namai
-  Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
-  Taktiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Lakųjų organinių junginių 1 val. 98,5 proc. koncentracija (su fonu)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 1000 ug/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:

**1:30 000**

0

1 km



Artimiausi gyvenamieji namai



Planuojamos ūkinės veiklos teritorija

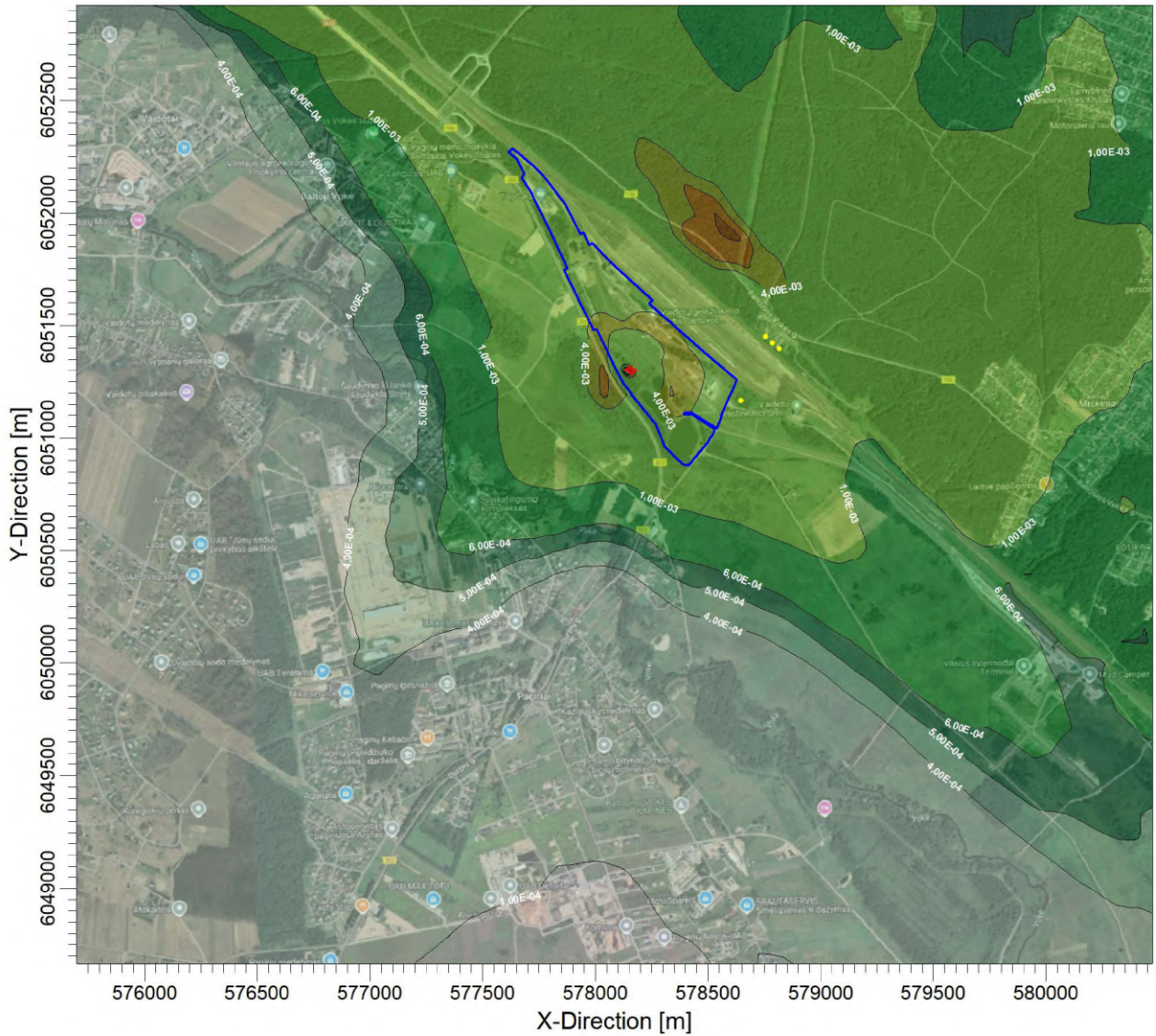


Taškiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

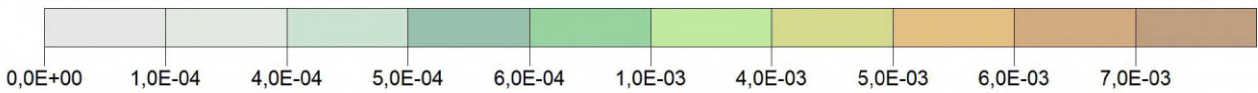
MAKS. VERTĖ:

**168 ug/m<sup>3</sup>**

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**1,2,4-trimetilbenzeno 1 val. 98,5 proc. koncentracija (be fono)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 20 µg/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**




SCALE:

**1:30 000**

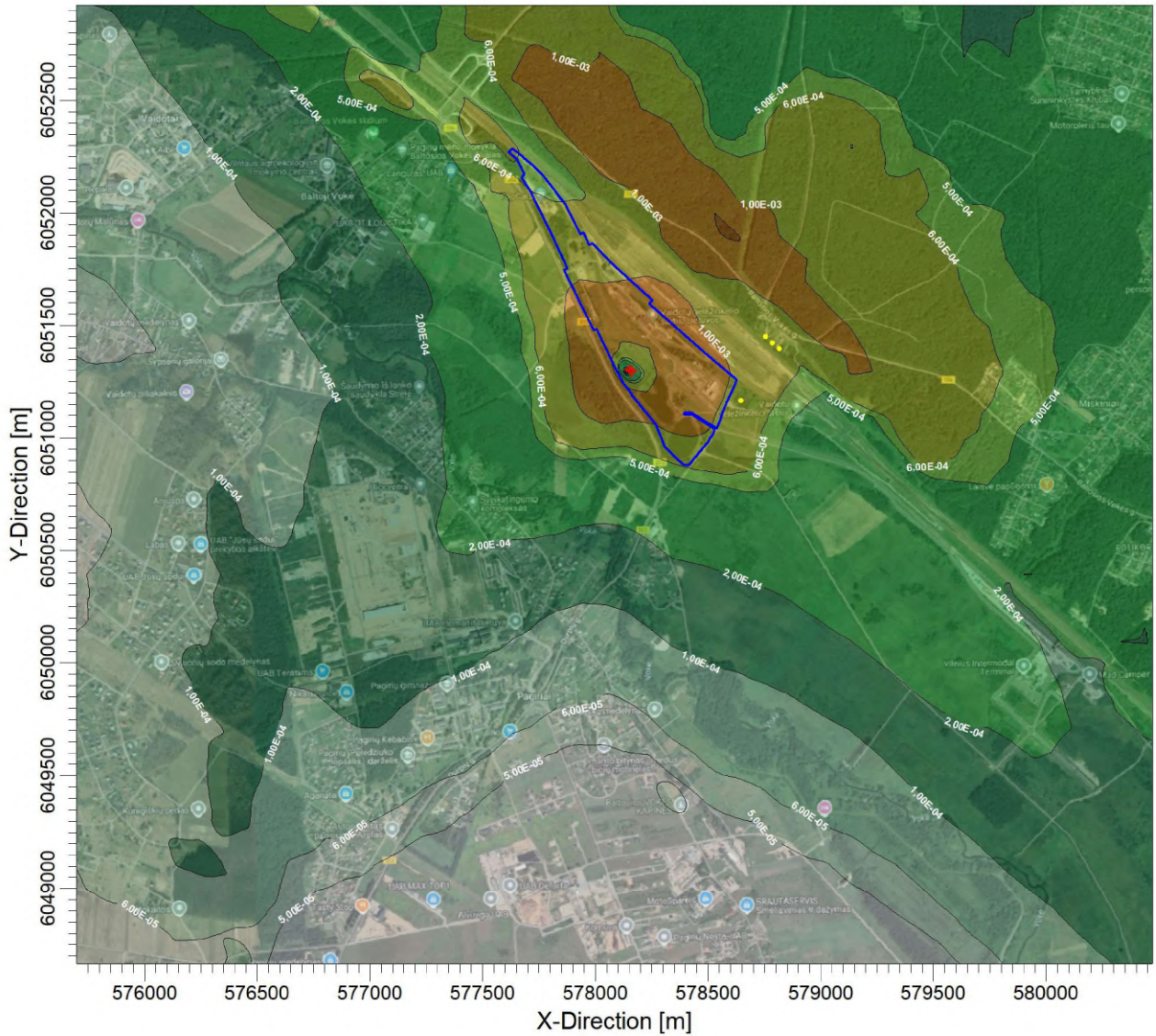
MAKS. VERTĖ:

**6,1E-03 ug/m<sup>3</sup>**

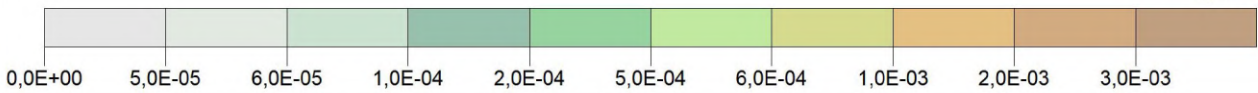
**0 1 km**

-  Artimiausi gyvenamieji namai
-  Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
-  Taktiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**1,3,5-trimetilbenzeno (mezitileno) 1 val. 98,5 proc. koncentracija (be fono)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 100 µg/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:

**1:30 000**

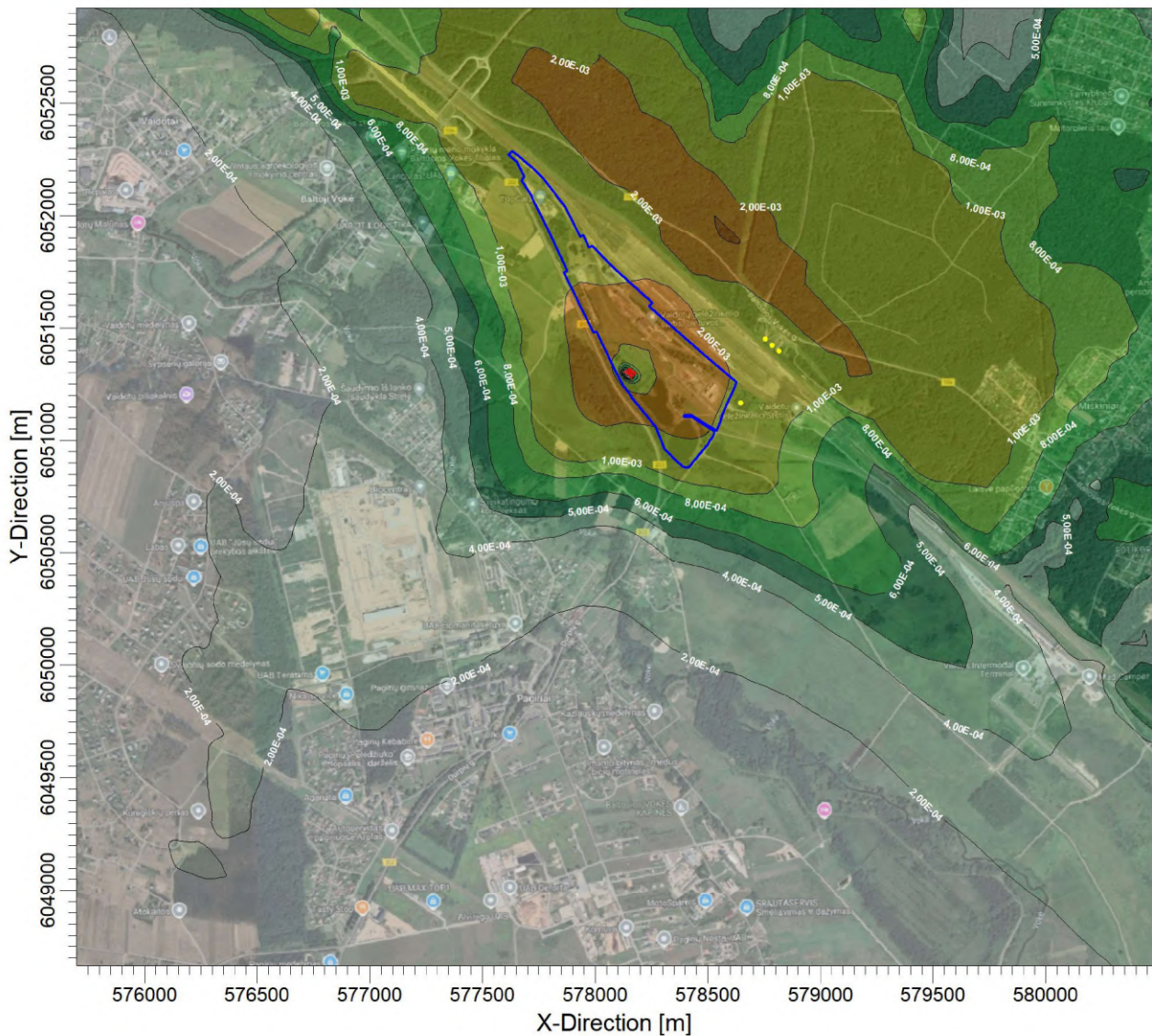
0 1 km

MAKS. VERTĖ:

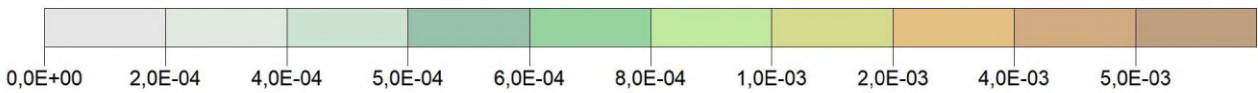
**2,0E-03 ug/m<sup>3</sup>**

- Artimiausi gyvenamieji namai
- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
- Taktiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**izobutanolio (izobutilo alkoholio, 2-metil-propan-1-olis) 1 val. 98,5 proc. koncentracija (be fono)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 100 µg/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:

**1:30 000**

0

1 km

MAKS. VERTĖ:

**4,1E-03 ug/m<sup>3</sup>**



Artimiausi gyvenamieji namai

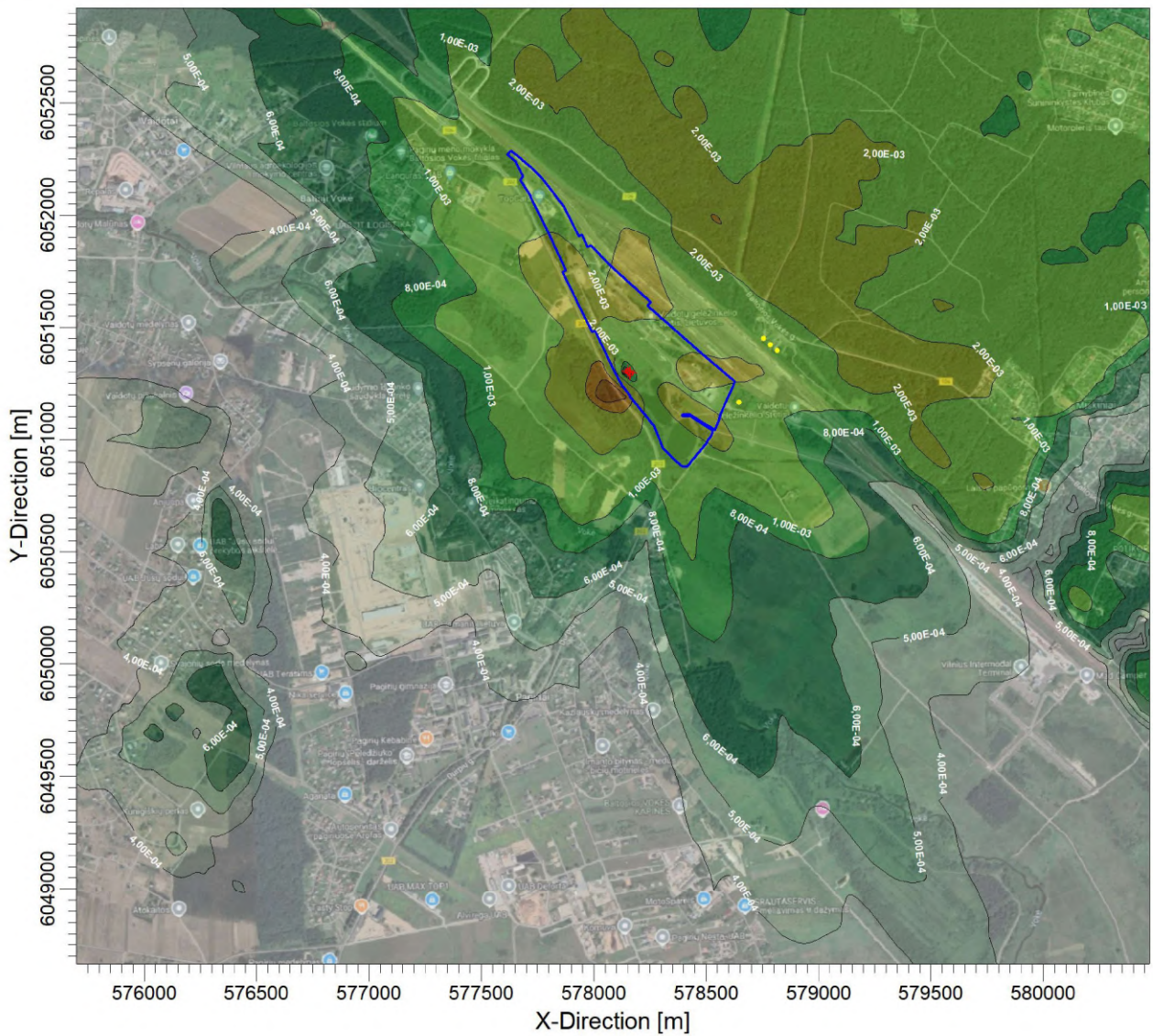


Planuojamos ūkinės veiklos teritorija

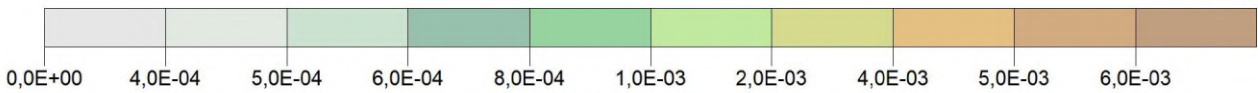


Taškiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**izobutanolio (izobutilo alkoholio, 2-metil-propan-1-olis) 24 val. koncentracija (be fono)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 100 µg/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:




**1:30 000**

0

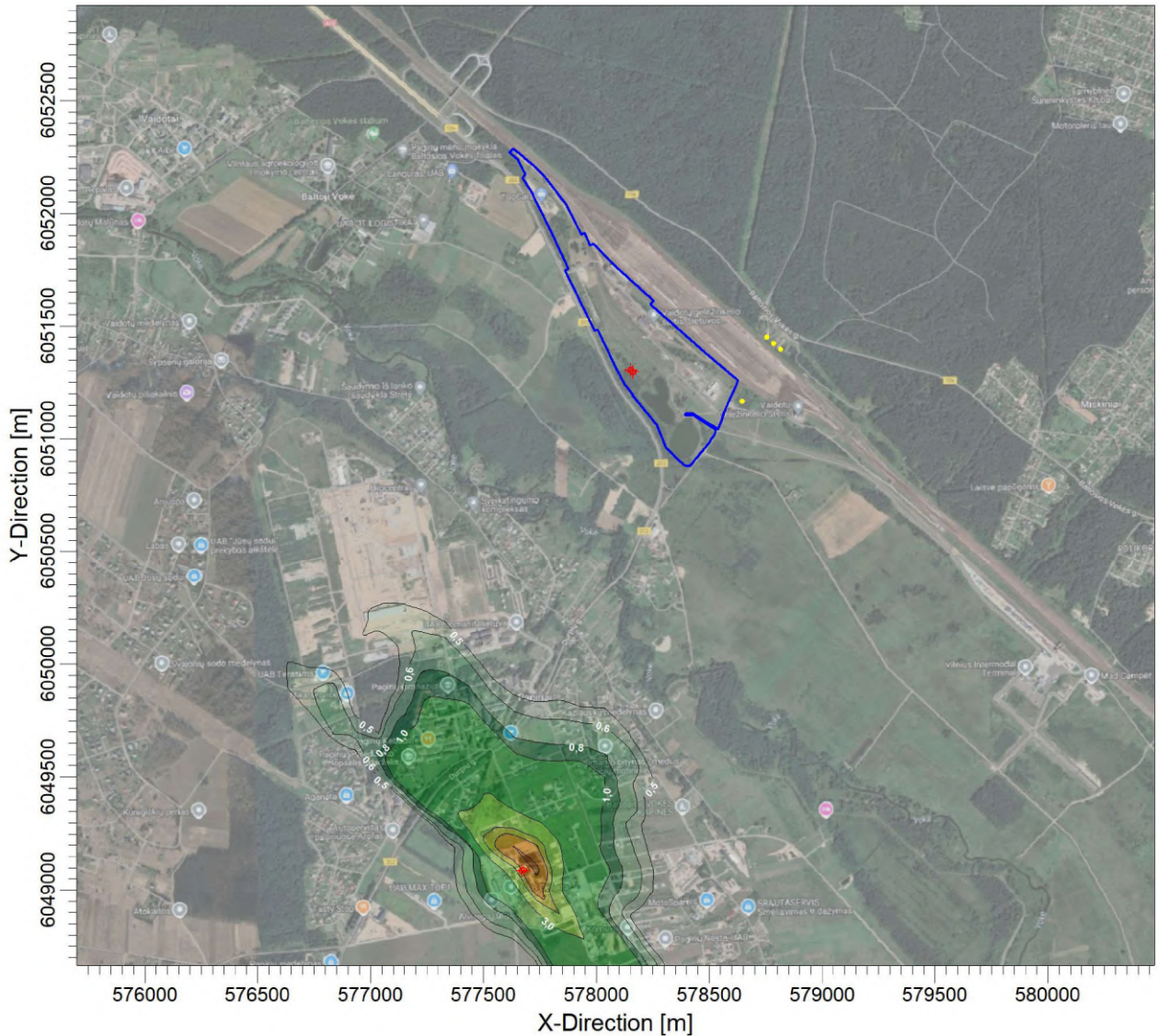
1 km

MAKS. VERTĖ:

**5,6E-03 ug/m<sup>3</sup>**

-  Artimiausi gyvenamieji namai
-  Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
-  Taktiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**izobutanolio (izobutilo alkoholio, 2-metil-propan-1-olis) 1 val. 98,5 proc. koncentracija (su fonu)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 100 ug/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:

**1:30 000**

0

1 km



Artimiausi gyvenamieji namai



Planuojamos ūkinės veiklos teritorija

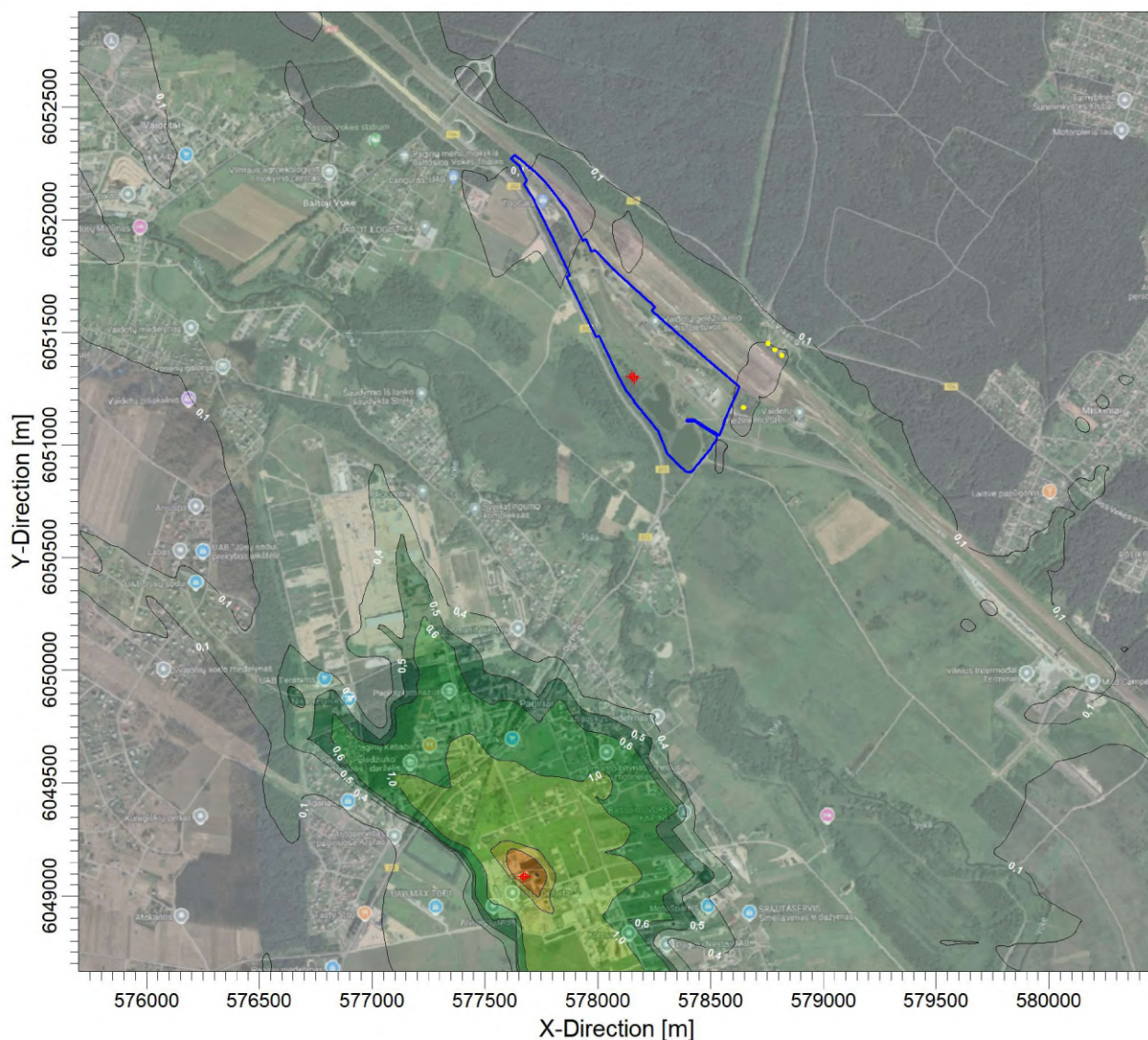


Taškiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

MAKS. VERTĖ:

**8,59 ug/m<sup>3</sup>**

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**izobutanolio (izobutilo alkoholio, 2-metil-propan-1-olis) 24 val. koncentracija (su fonu)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 100 ug/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:

**1:30 000**

0

1 km

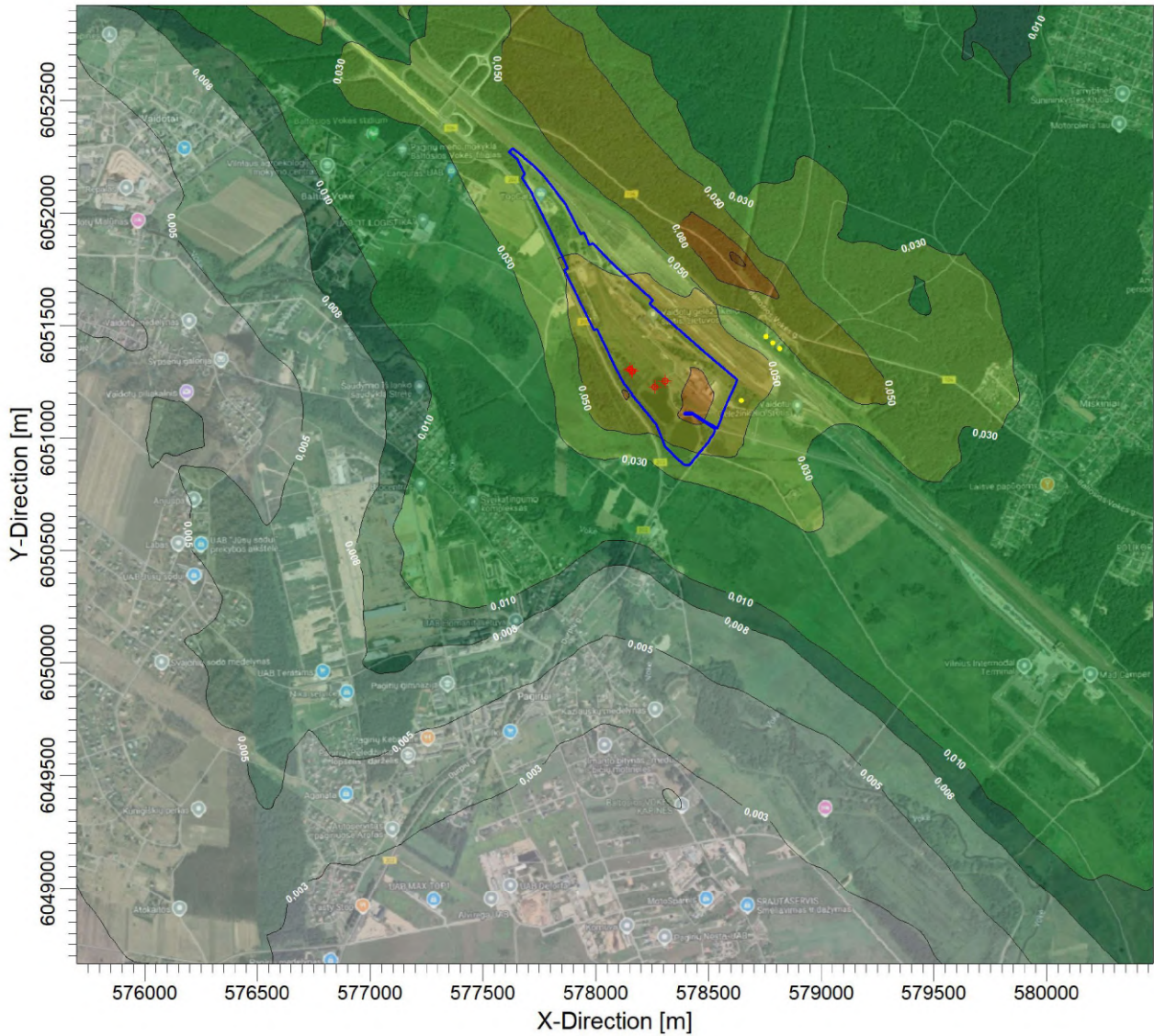


MAKS. VERTĖ:

**6,06 ug/m<sup>3</sup>**

- Artimiausi gyvenamieji namai
- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
- Taktiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Acetono (dimetilketono) 1 val. 98,5 proc. koncentracija (be fono)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 350 ug/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:




**1:30 000**

0

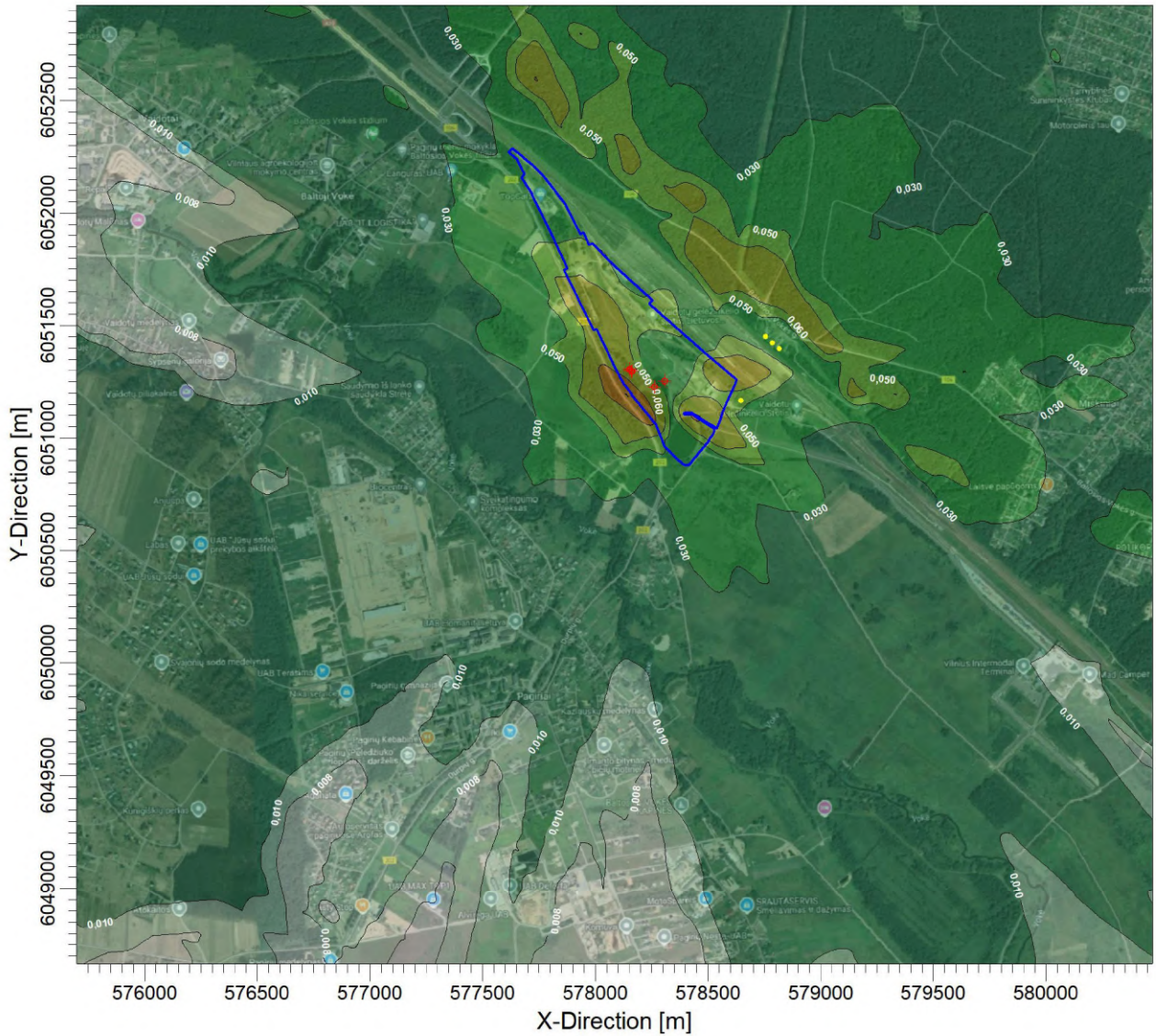
1 km

MAKS. VERTĖ:

**0,105 ug/m<sup>3</sup>**

-  Artimiausi gyvenamieji namai
-  Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
-  Taiskiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Acetono (dimetilketono) 24 val. koncentracija (be fono)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 350 µg/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:

**1:30 000**

0

1 km



Artimiausi gyvenamieji namai



Planuojamos ūkinės veiklos teritorija

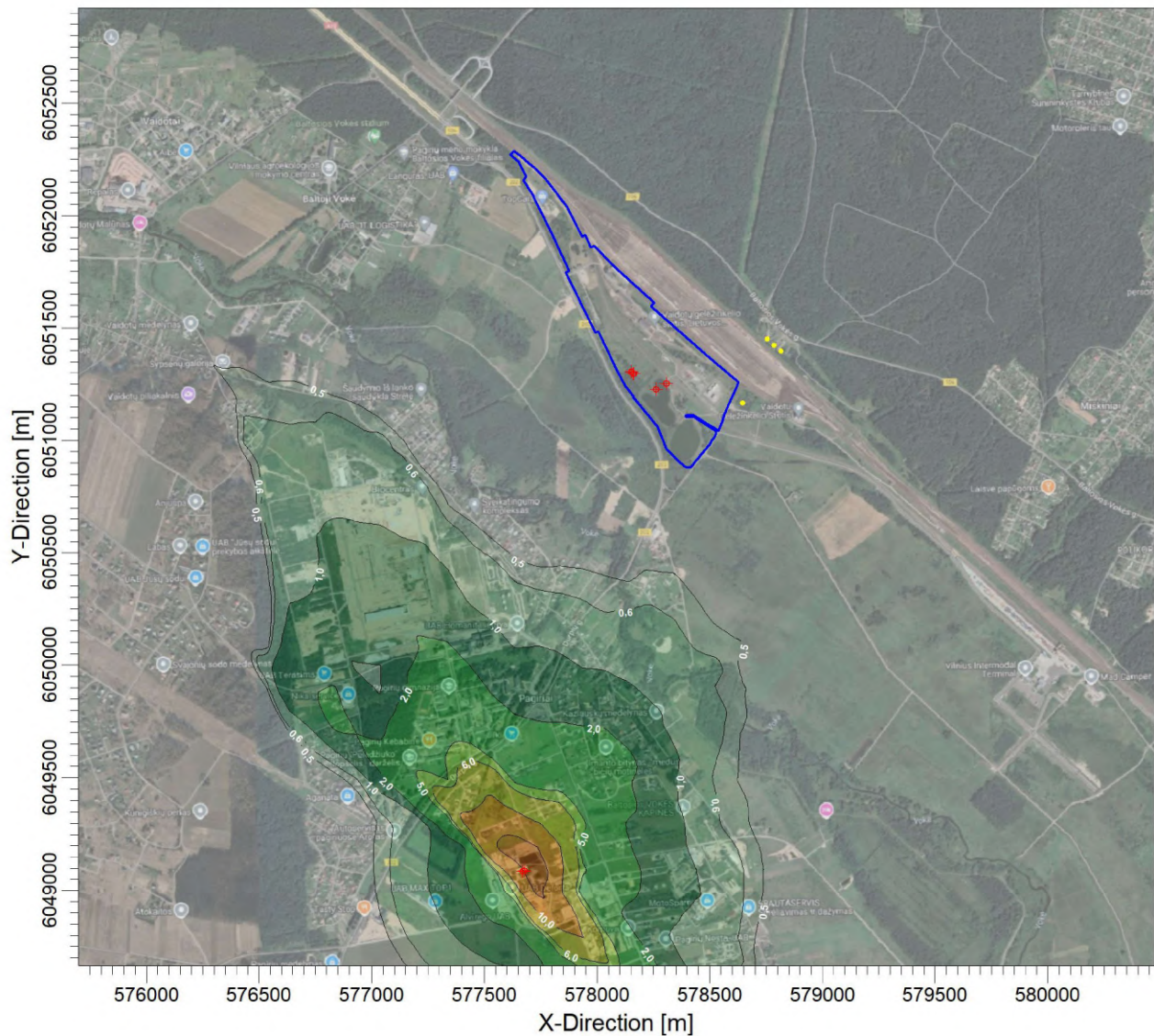


Taškiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

MAKS. VERTĖ:

**1,01E-01 ug/m<sup>3</sup>**

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Acetono (dimetilketono) 1 val. 98,5 proc. koncentracija (su fonu)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 350 µg/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**




SCALE:

**1:30 000**

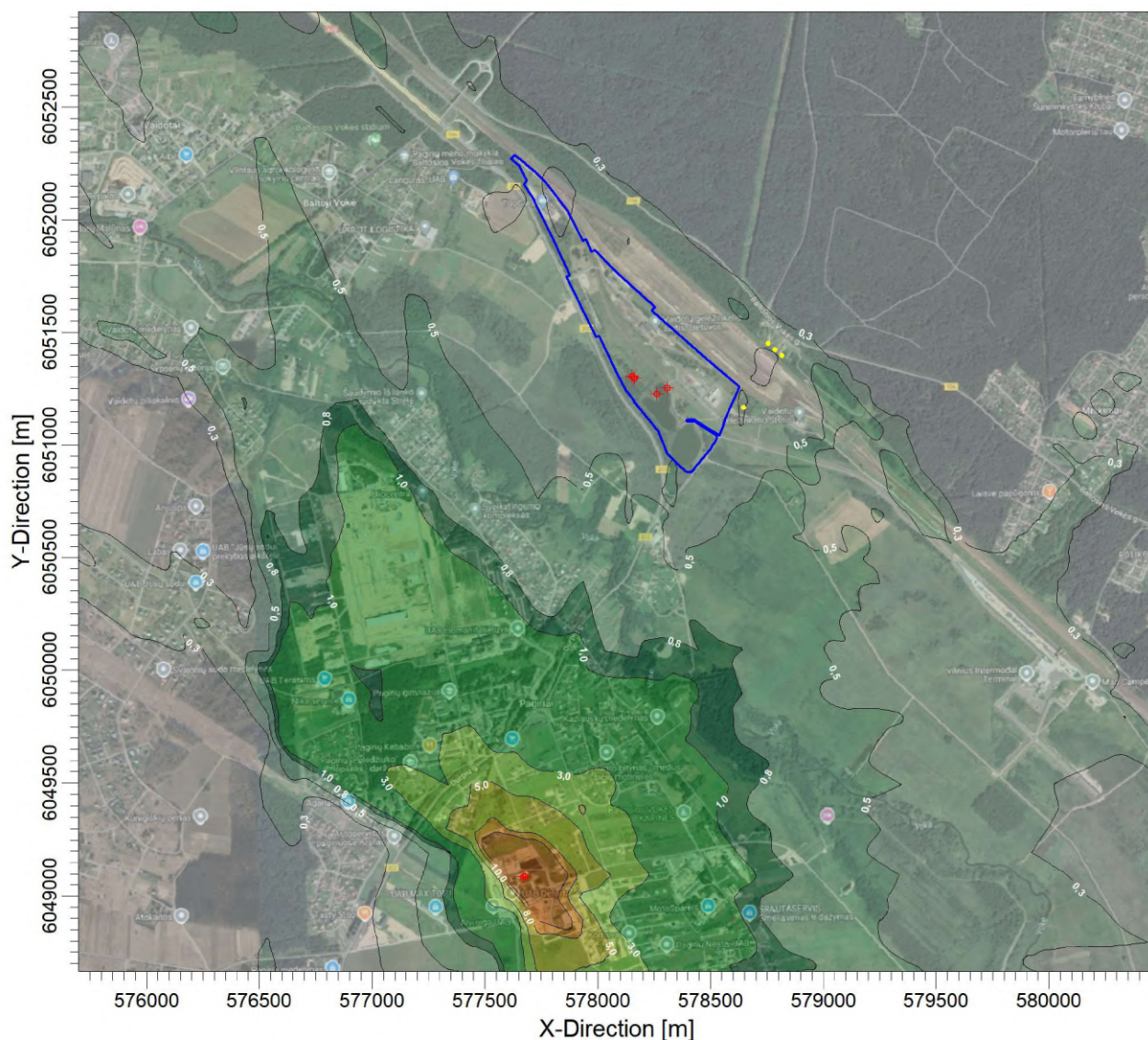
**0 1 km**

MAKS. VERTĖ:

**28,0 ug/m<sup>3</sup>**

-  Artimiausi gyvenamieji namai
-  Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
-  Tieskiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Acetono (dimetilketono) 24 val. koncentracija (su fonu)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 350 ug/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:




**1:30 000**

**0**

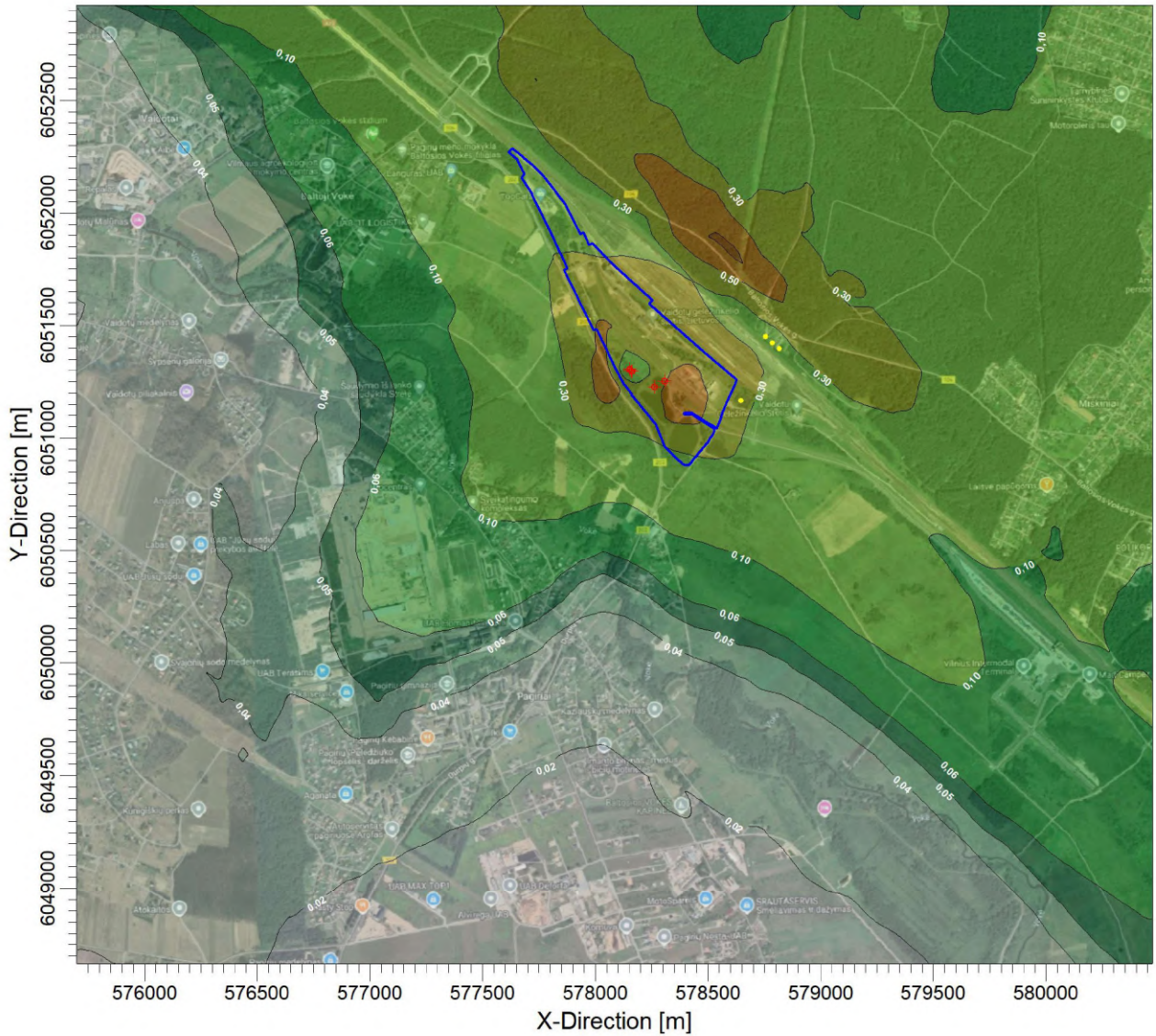
**1 km**

MAKS. VERTĖ:

**19,7 ug/m<sup>3</sup>**

-  Artimiausi gyvenamieji namai
-  Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
-  Taktiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Butilacetato 1 val. 98,5 proc. koncentracija (be fono)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 100 ug/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:




**1:30 000**

**0**

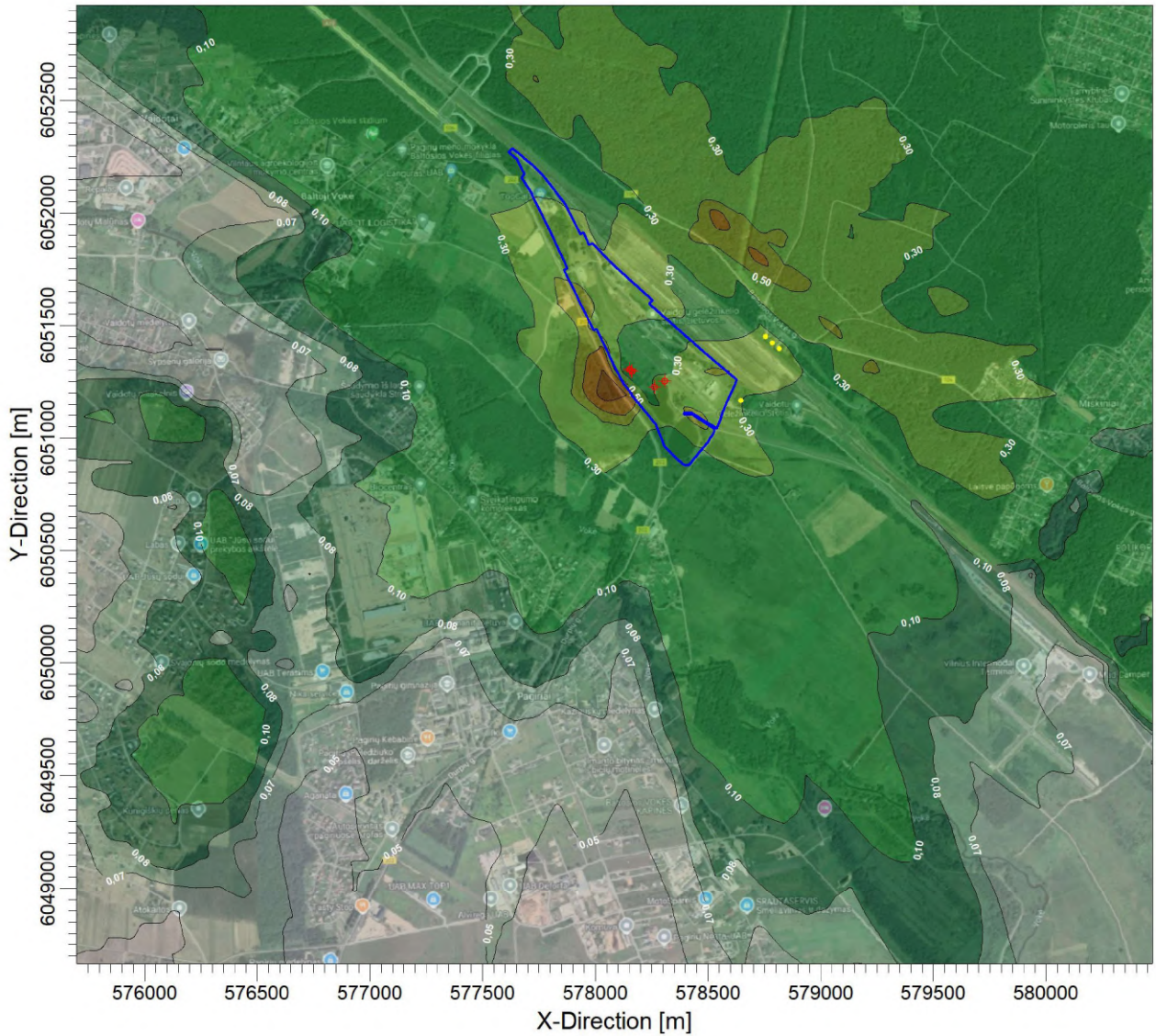
**1 km**

MAKS. VERTĖ:

**0,721 ug/m<sup>3</sup>**

-  Artimiausi gyvenamieji namai
-  Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
-  Taktiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Butilacetato 24 val. koncentracija (be fono)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 100 µg/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:




**1:30 000**

0

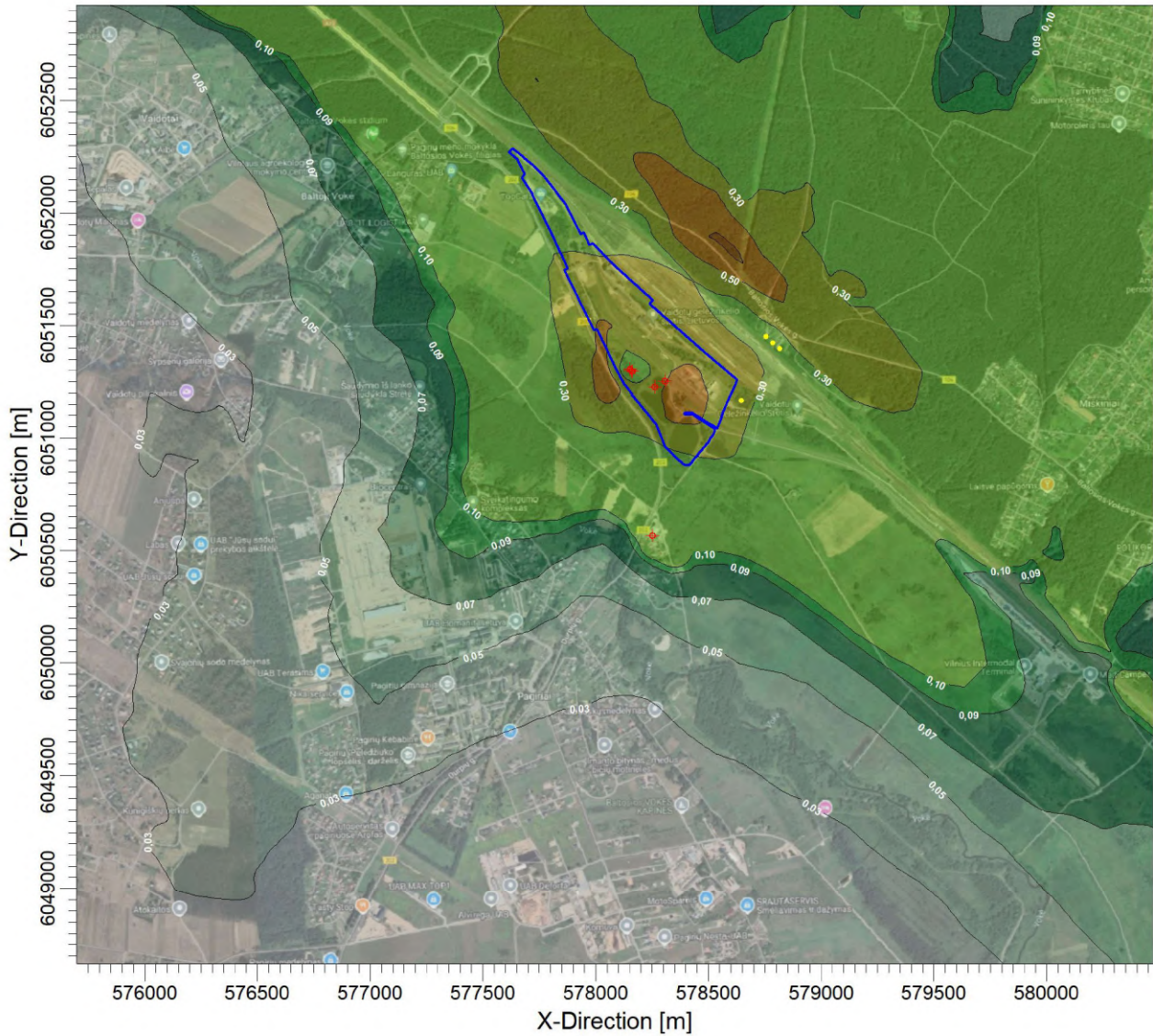
1 km

MAKS. VERTĖ:

**0,898 ug/m<sup>3</sup>**

-  Artimiausi gyvenamieji namai
-  Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
-  Taktiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Butilacetato 1 val. 98,5 proc. koncentracija (su fonu)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 100 µg/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:

**1:30 000**

**0**

**1 km**

MAKS. VERTĖ:

**0,721 ug/m<sup>3</sup>**



Artimiausi gyvenamieji namai

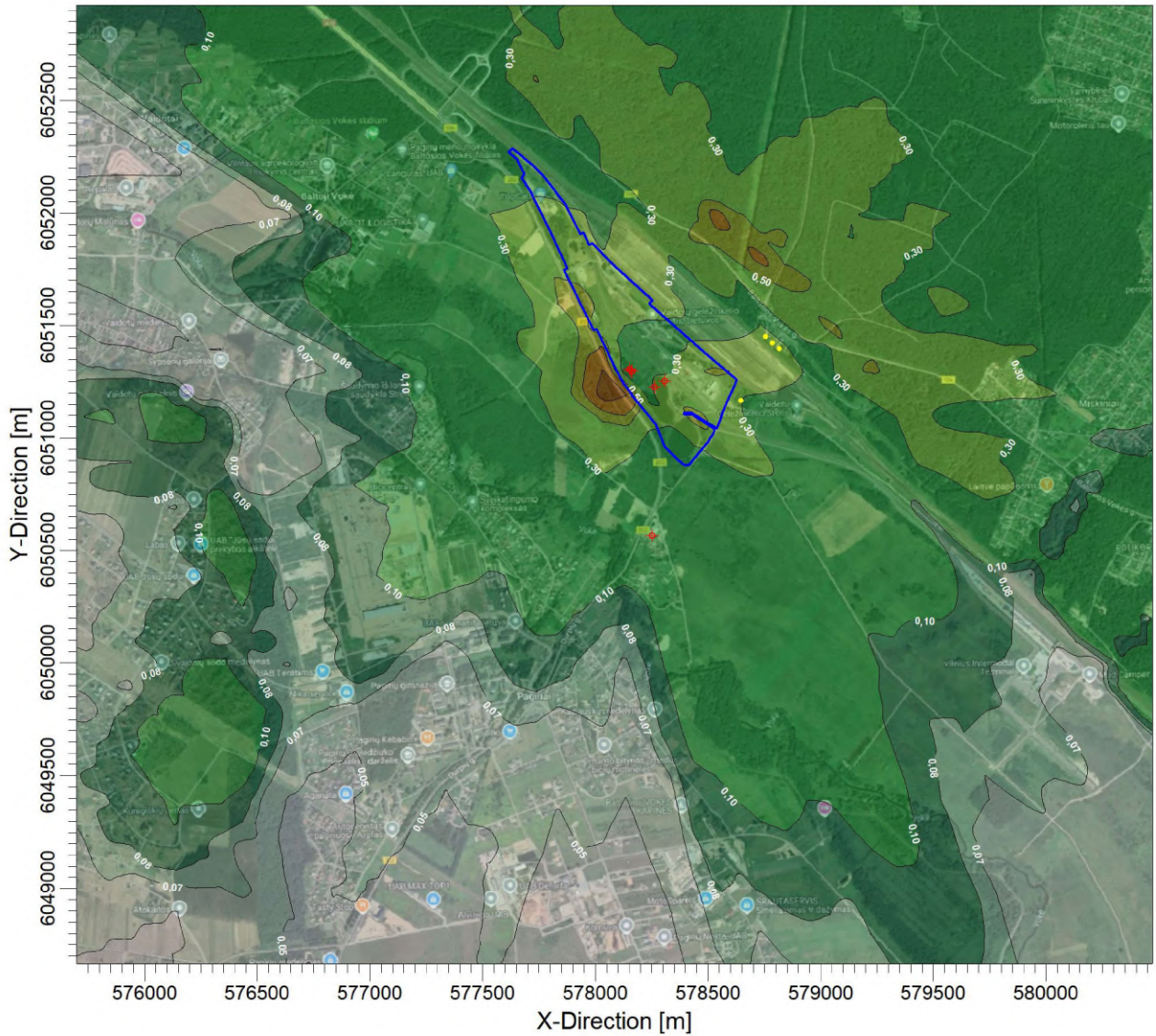


Planuojamos ūkinės veiklos teritorija



Taškiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Butilacetato 24 val. koncentracija (su fonu)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 100 ug/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:




**1:30 000**

0

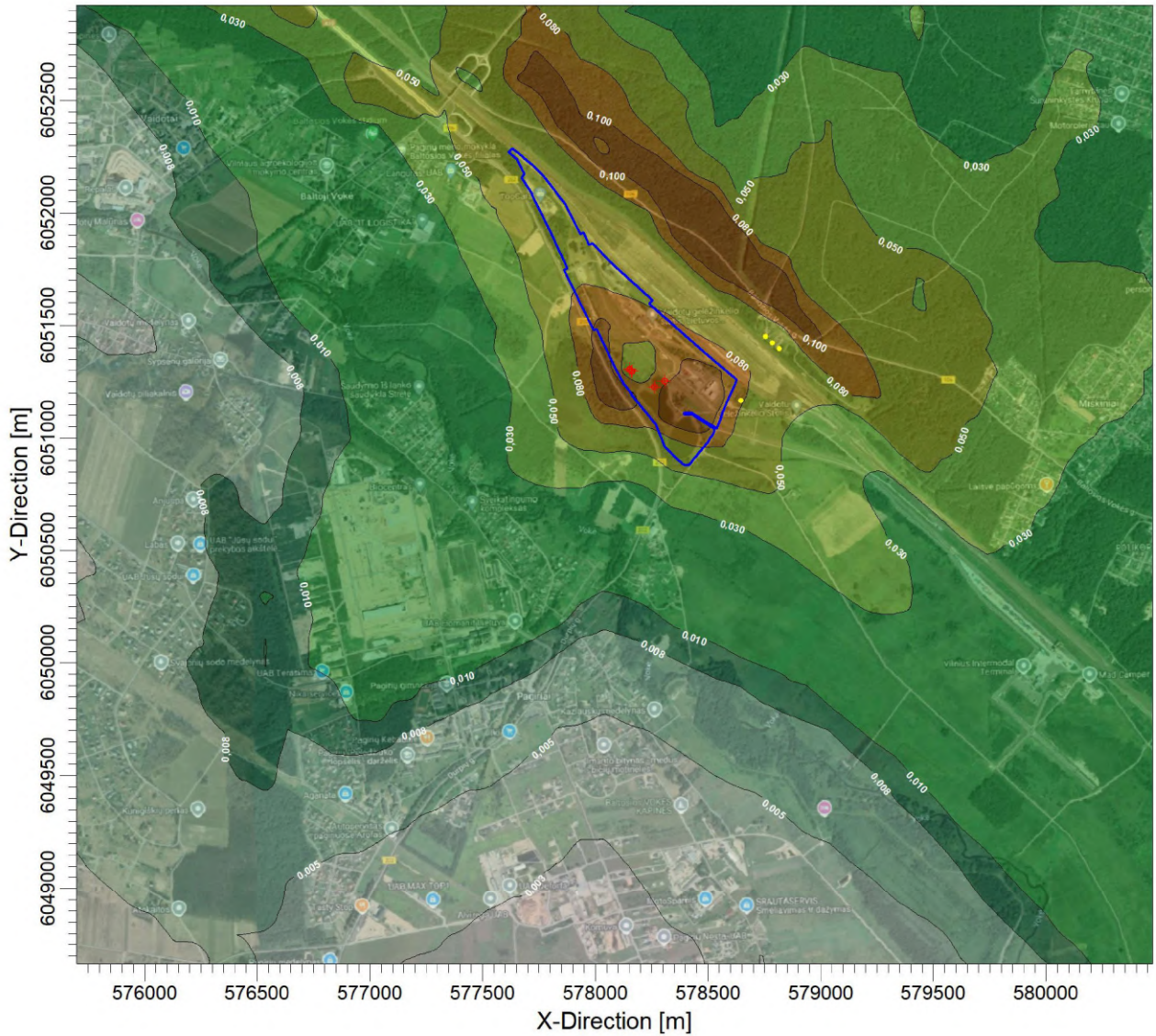
1 km

MAKS. VERTĖ:

**0,898 ug/m<sup>3</sup>**

-  Artimiausi gyvenamieji namai
-  Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
-  Tieskiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Butanolio (butilo alkoholio) 1 val. 98,5 proc. koncentracija (be fono)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 100 ug/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:




**1:30 000**

0

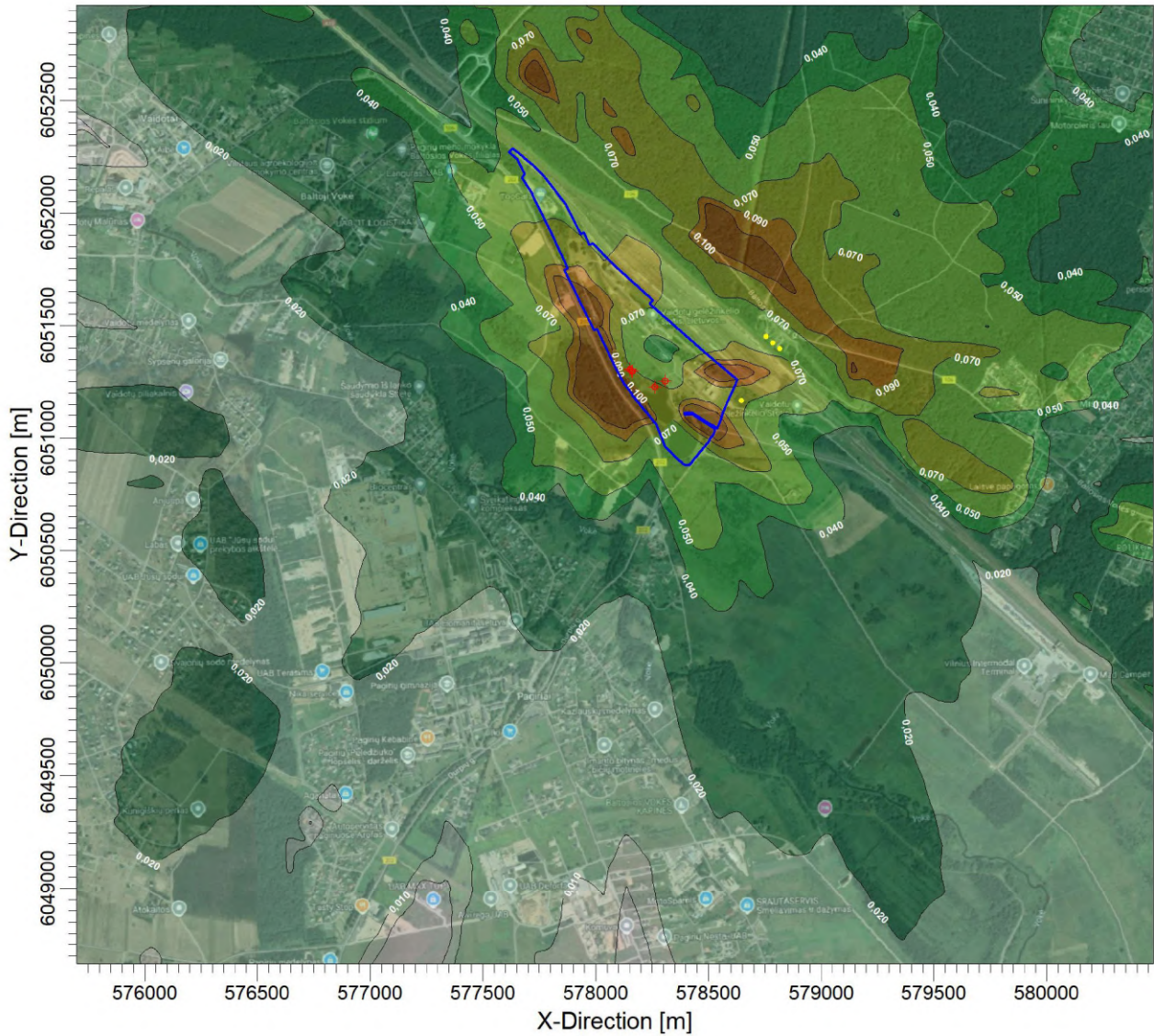
1 km

MAKS. VERTĖ:

**0,160 ug/m<sup>3</sup>**

-  Artimiausi gyvenamieji namai
-  Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
-  Taktiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Butanolio (butilo alkoholio) 24 val. koncentracija (be fono)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 100 ug/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:




**1:30 000**

0

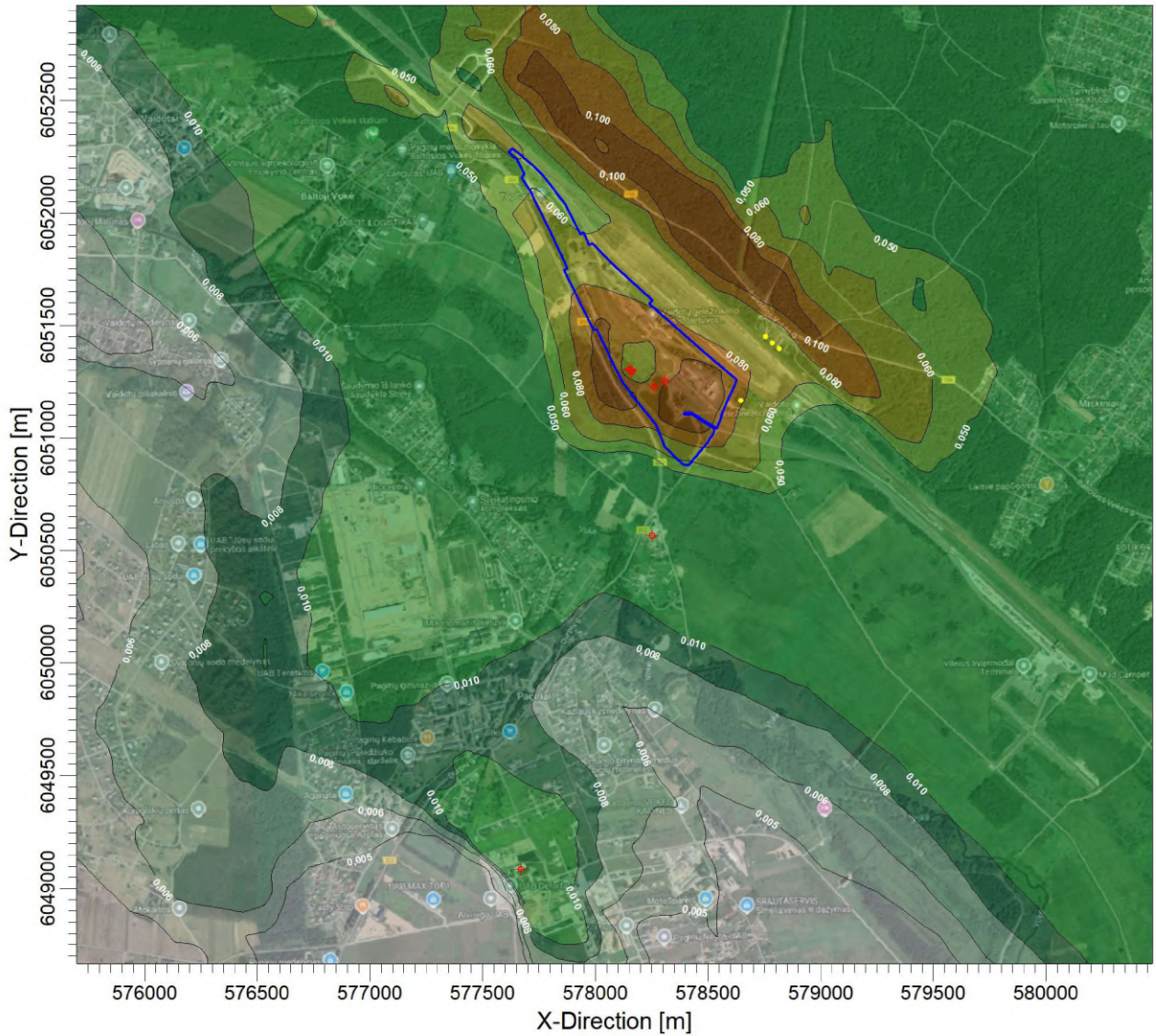
1 km

MAKS. VERTĖ:

**0,162 ug/m<sup>3</sup>**

-  Artimiausi gyvenamieji namai
-  Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
-  Taktiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Butanolio (butilo alkoholio) 1 val. 98,5 proc. koncentracija (su fonu)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 100 µg/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:




**1:30 000**

0

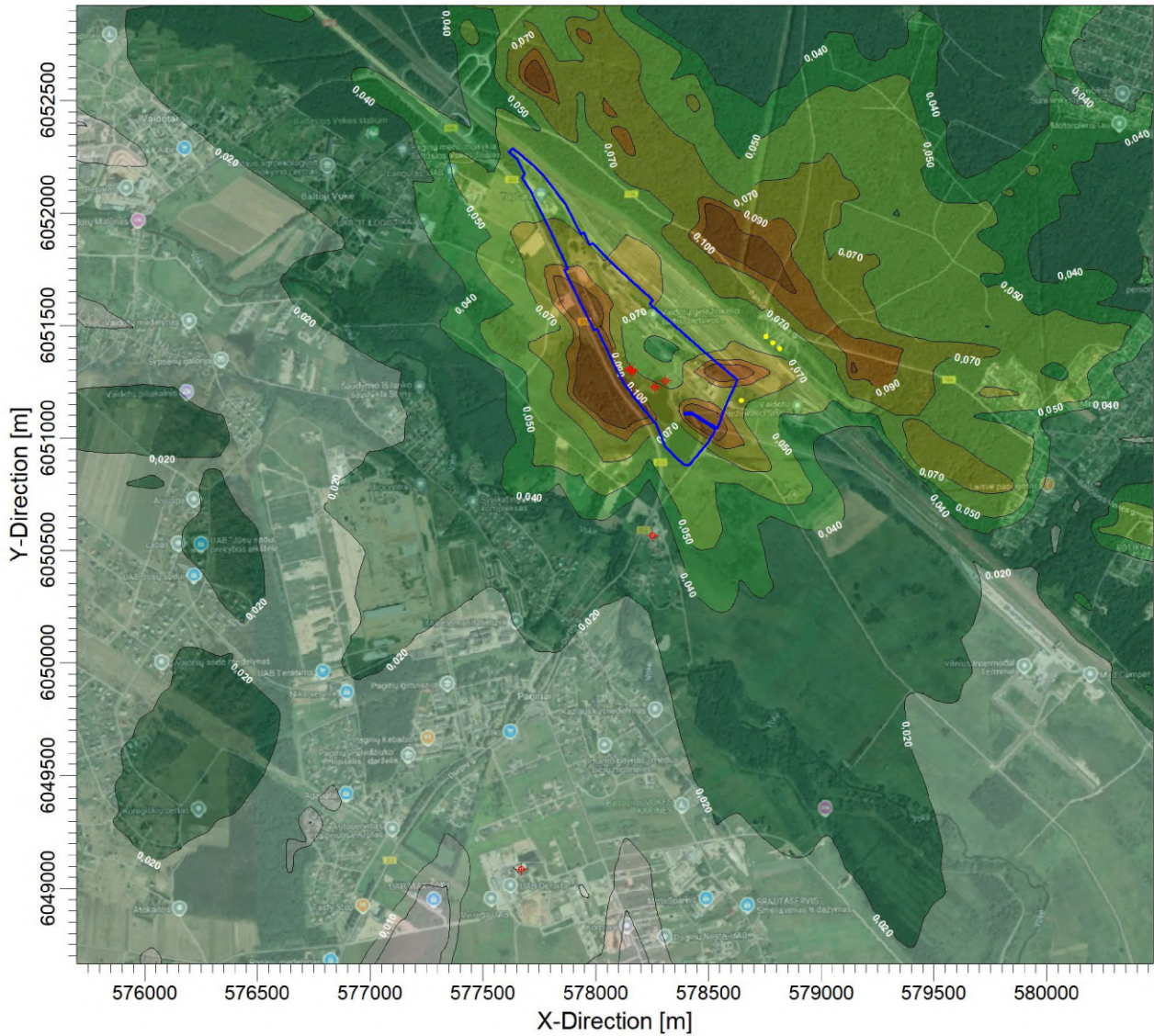
1 km

MAKS. VERTĖ:

**0,160 ug/m<sup>3</sup>**

-  Artimiausi gyvenamieji namai
-  Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
-  Taktiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Butanolio (butilo alkoholio) 24 val. koncentracija (su fonu)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 100 µg/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:




**1:30 000**

0

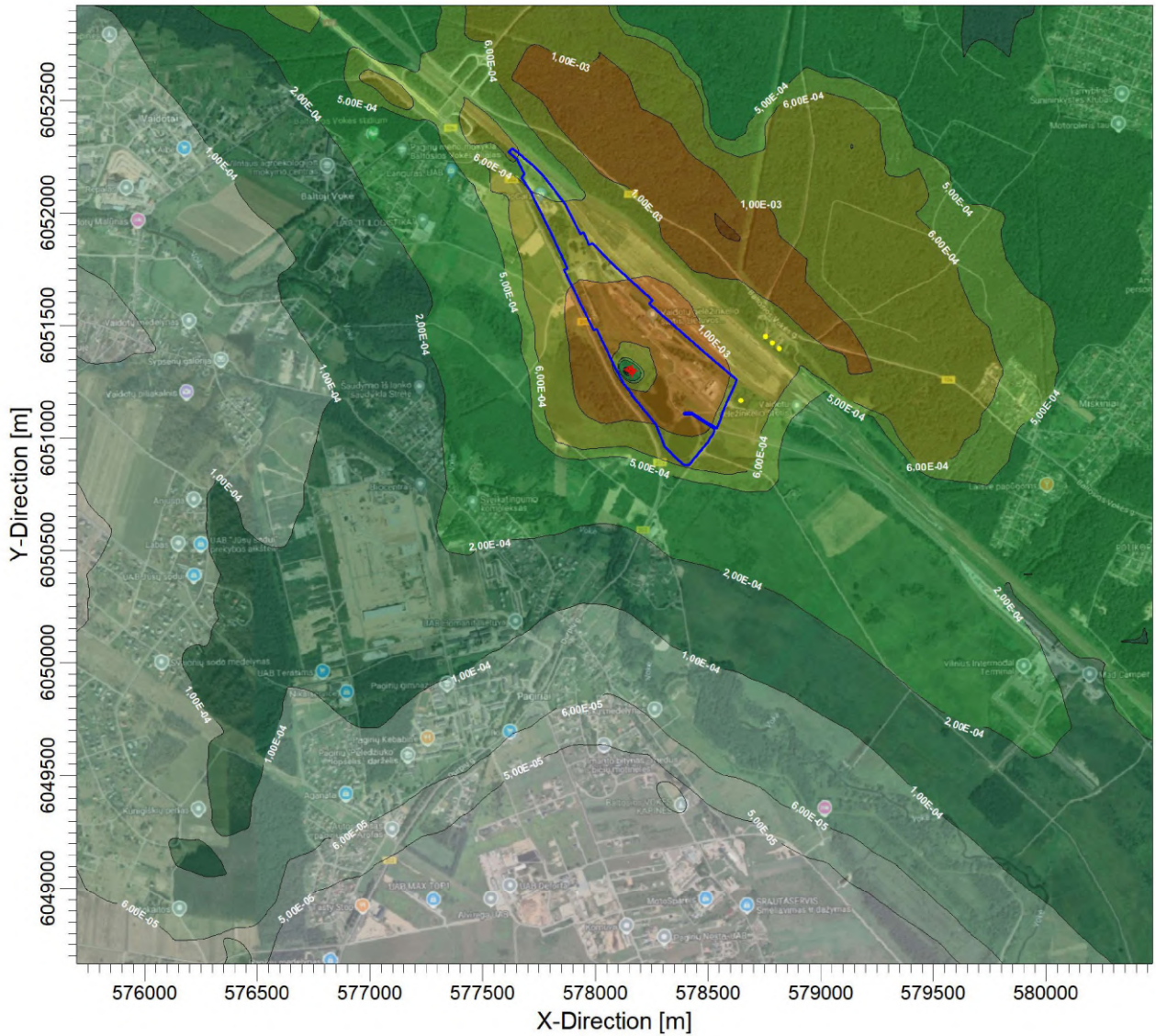
1 km

MAKS. VERTĖ:

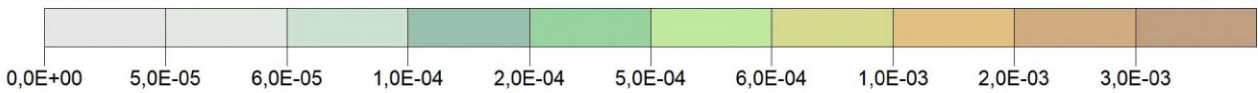
**0,162 ug/m<sup>3</sup>**

-  Artimiausi gyvenamieji namai
-  Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
-  Tieskiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Metiltilketono (2-butanono, etilmetilketono) 1 val. 98,5 proc. koncentracija (be fono)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 100 µg/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**




SCALE:

**1:30 000**

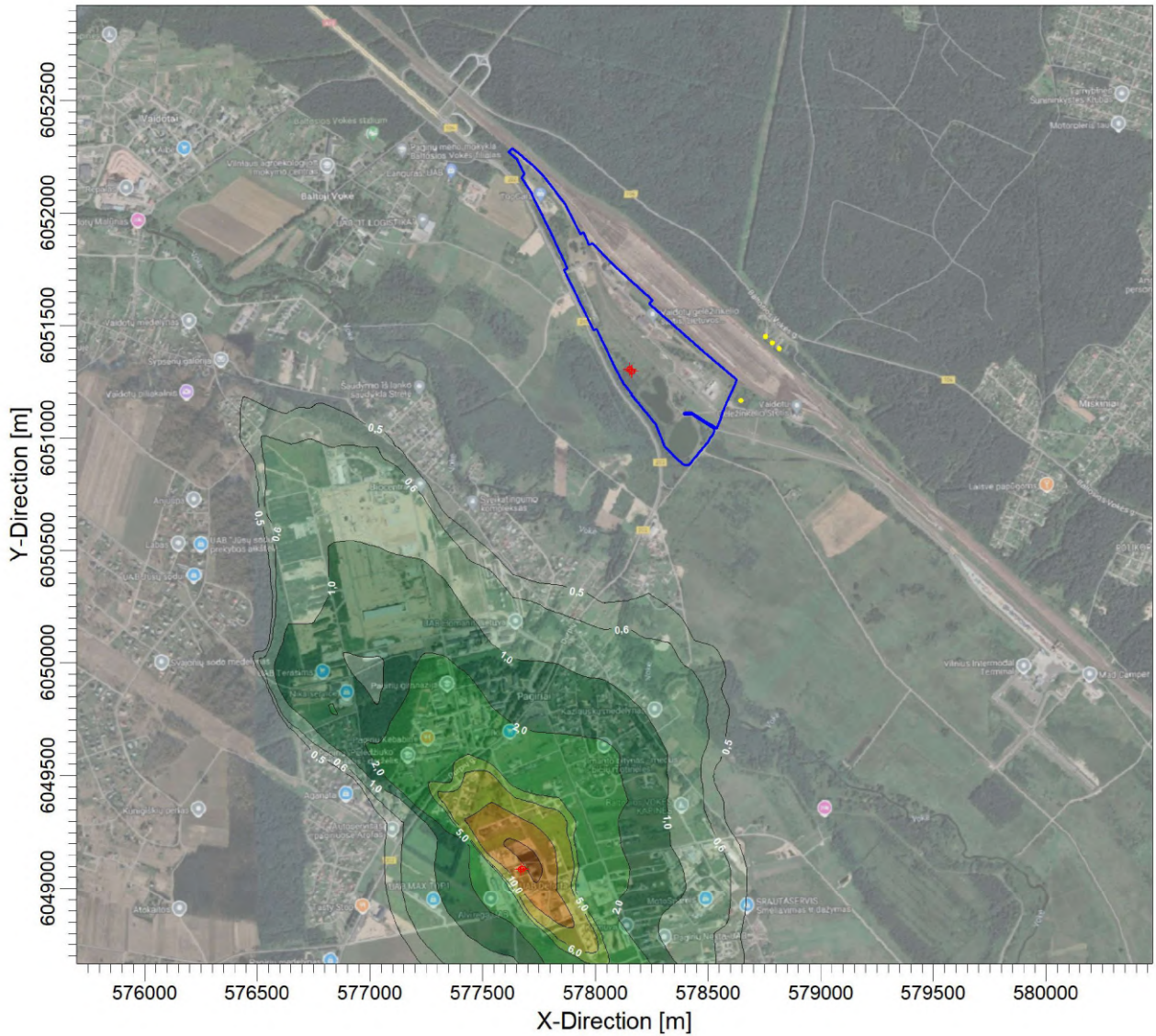
MAKS. VERTĖ:

**2,0E-03 ug/m<sup>3</sup>**

**0 1 km**

-  Artimiausi gyvenamieji namai
-  Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
-  Taktiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Metiltilketono (2-butanono, etilmetilketono) 1 val. 98,5 proc. koncentracija (su fonu)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 100 ug/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:

**1:30 000**

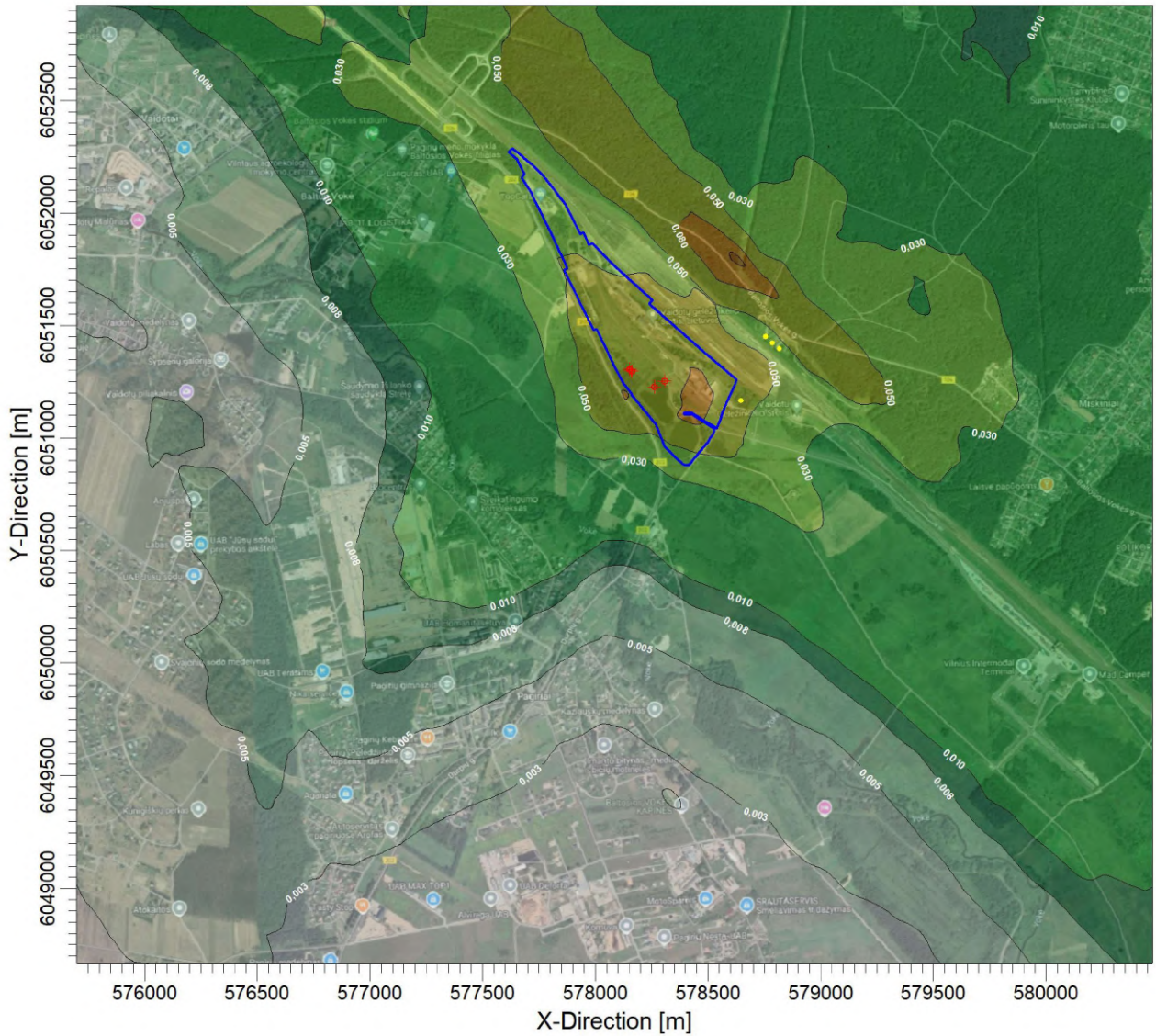
0 1 km

MAKS. VERTĖ:

**24,3 ug/m<sup>3</sup>**

- Artimiausi gyvenamieji namai
- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
- Taktiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Etanolio (etilo alkoholio) 1 val. 98,5 proc. koncentracija (be fono)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 1400 ug/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:




**1:30 000**

0

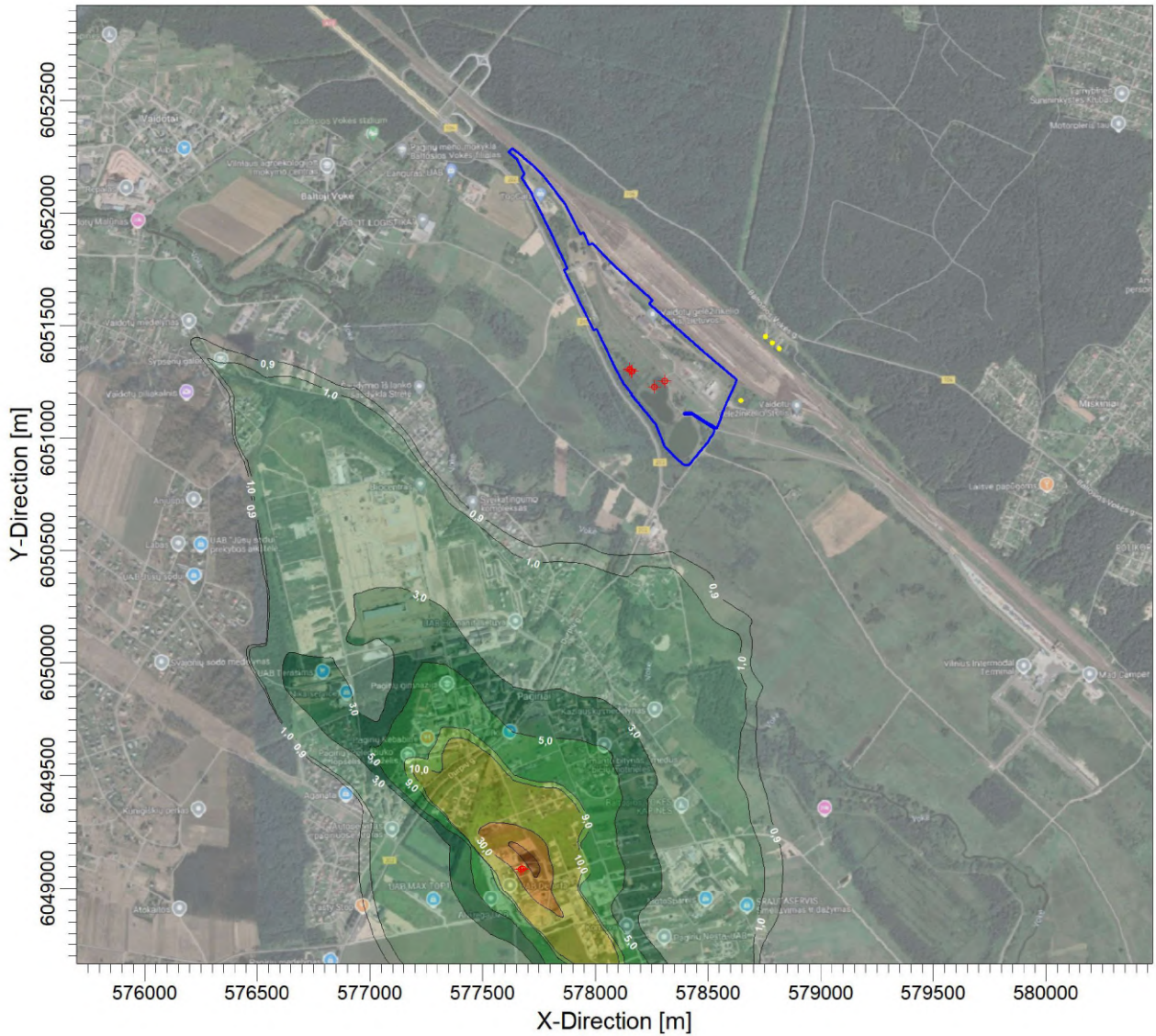
1 km

MAKS. VERTĖ:

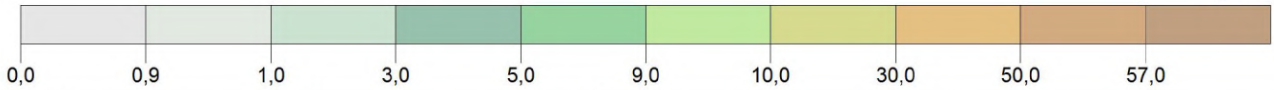
**0,105 ug/m<sup>3</sup>**

-  Artimiausi gyvenamieji namai
-  Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
-  Taiskiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Etanolio (etilo alkoholio) 1 val. 98,5 proc. koncentracija (su fonu)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 1400 ug/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:

**1:30 000**

0

1 km

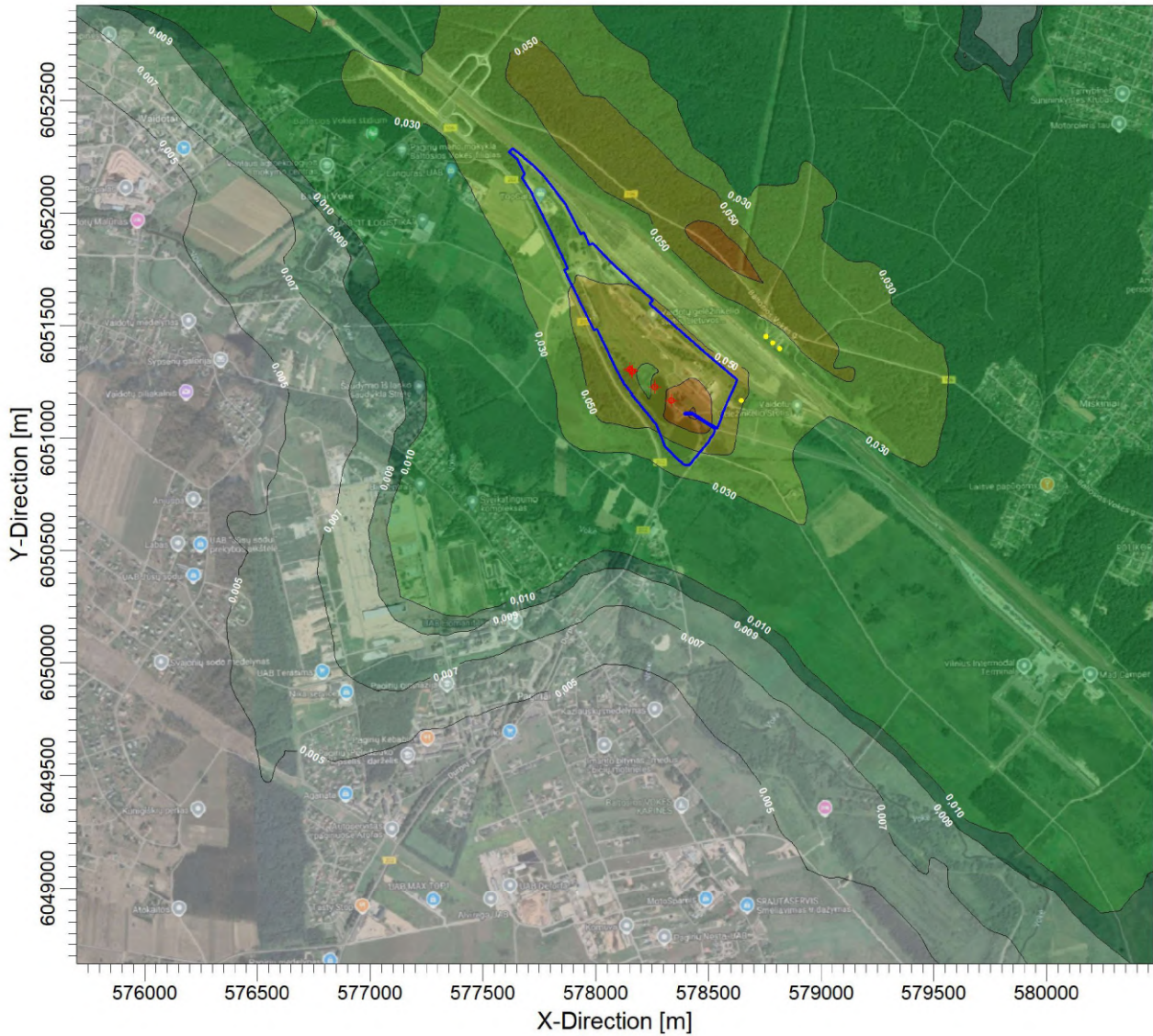


MAKS. VERTĖ:

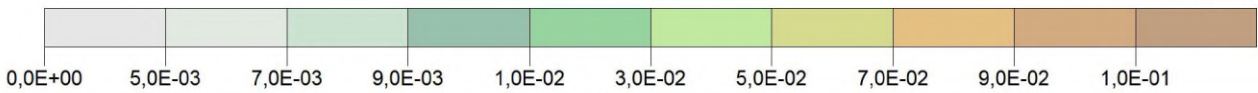
**56,7 ug/m<sup>3</sup>**

- Artimiausi gyvenamieji namai
- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
- Taktiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Etilbenzeno 1 val. 98,5 proc. koncentracija (be fono)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 20 µg/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:




**1:30 000**

0

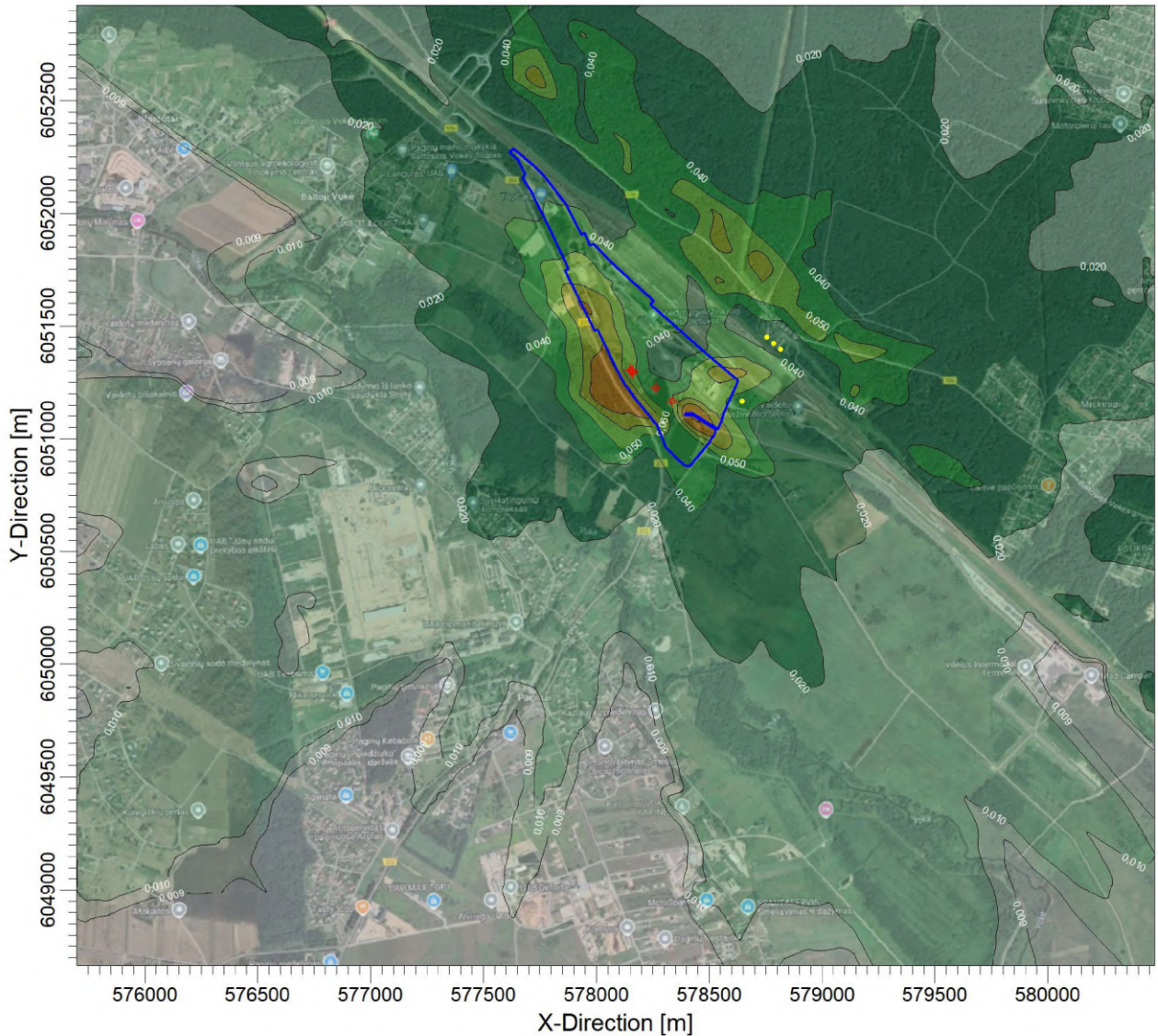
1 km

MAKS. VERTĖ:

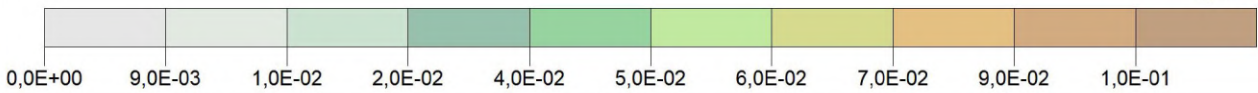
**9,4E-02 ug/m<sup>3</sup>**

-  Artimiausi gyvenamieji namai
-  Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
-  Taktiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Etilbenzeno 24 val. koncentracija (be fono)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 20 µg/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**




SCALE:

**1:30 000**

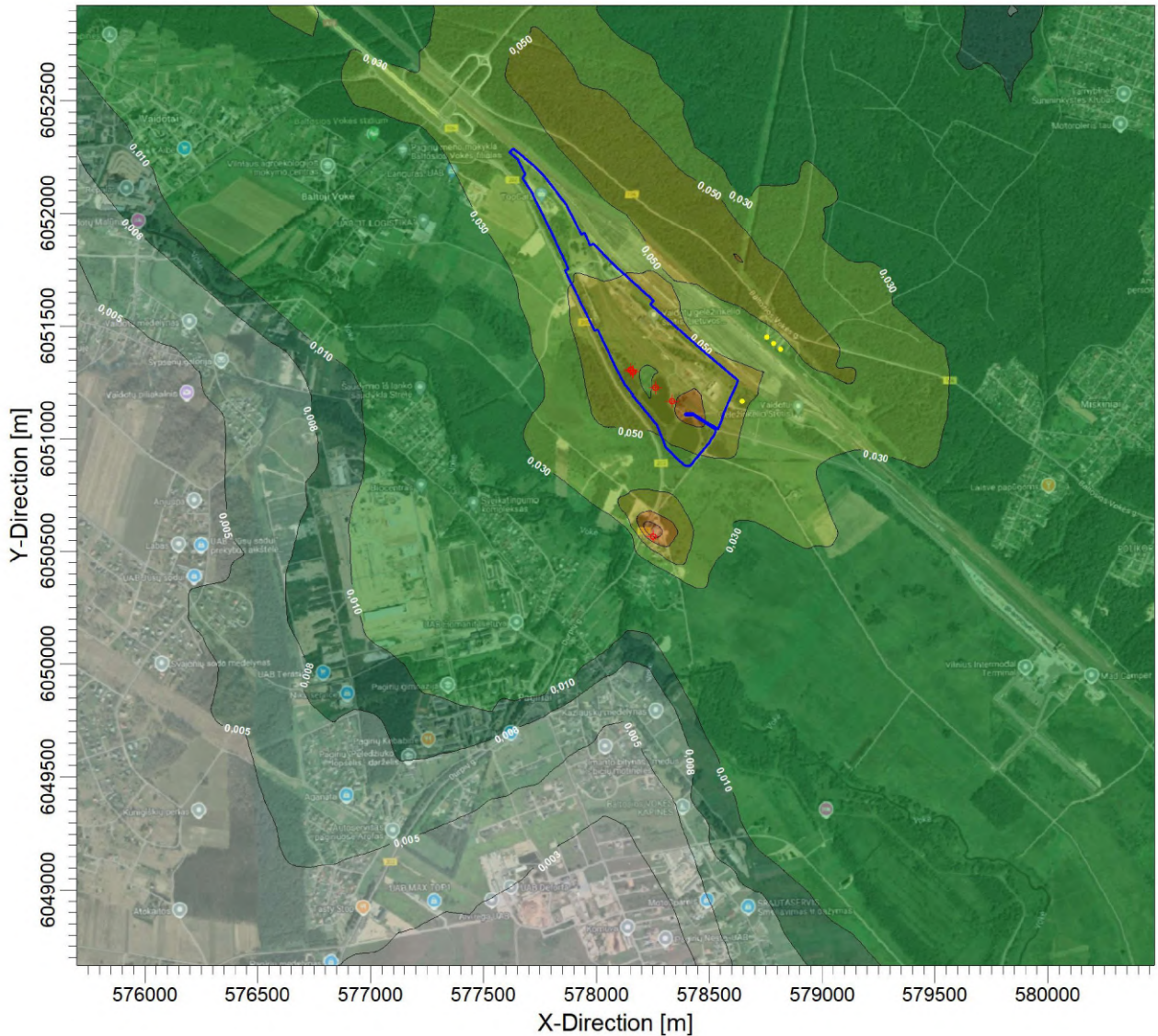
**0 1 km**

MAKS. VERTĖ:

**9,7E-02 ug/m<sup>3</sup>**

-  Artimiausi gyvenamieji namai
-  Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
-  Tieskiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Etilbenzeno 1 val. 98,5 proc. koncentracija (su fonu)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 20 µg/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:




**1:30 000**

0

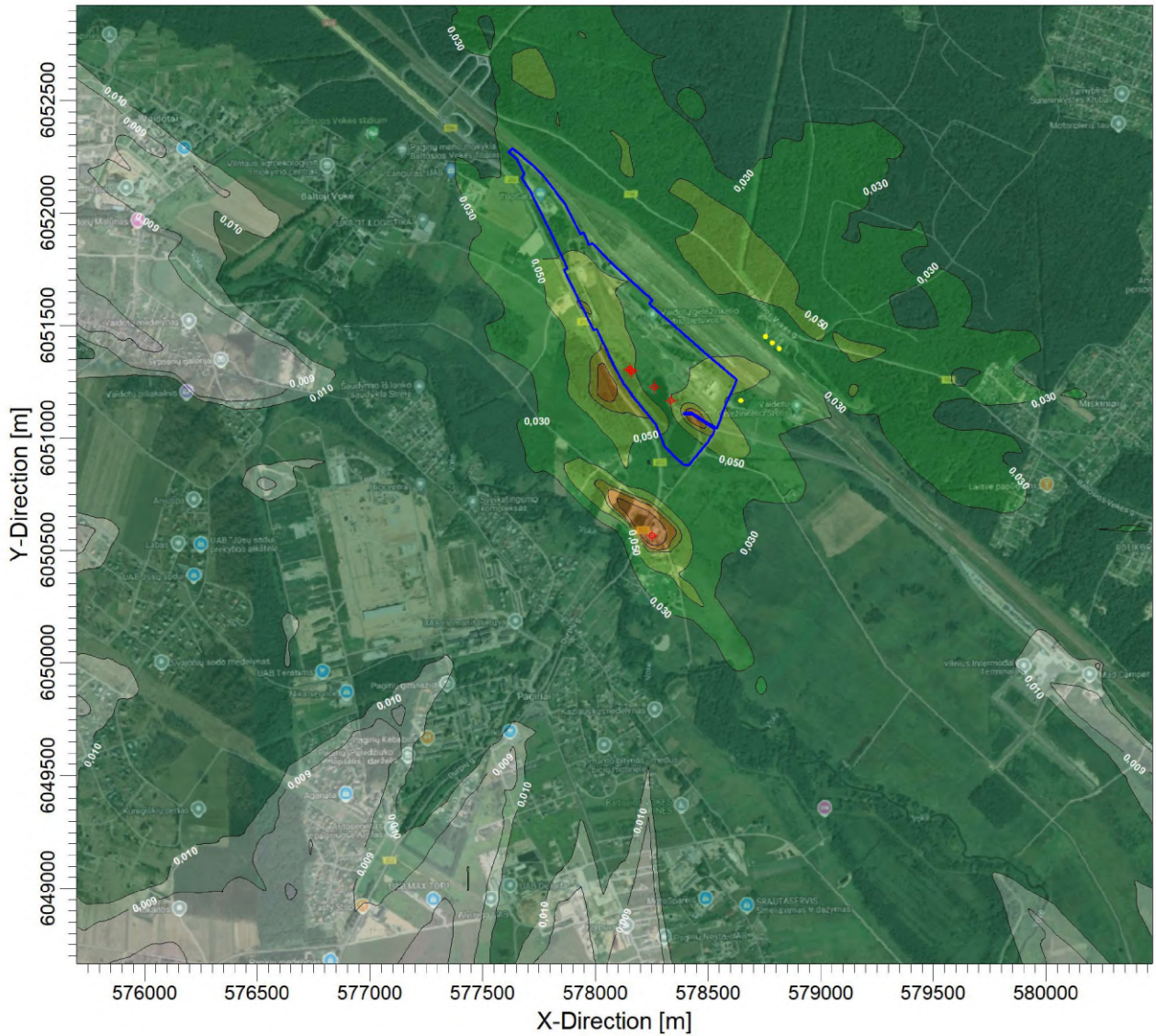
1 km

MAKS. VERTĖ:

**0,118 ug/m<sup>3</sup>**

-  Artimiausi gyvenamieji namai
-  Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
-  Taktiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Etilbenzeno 24 val. koncentracija (su fonu)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 20 μg/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:




**1:30 000**

0

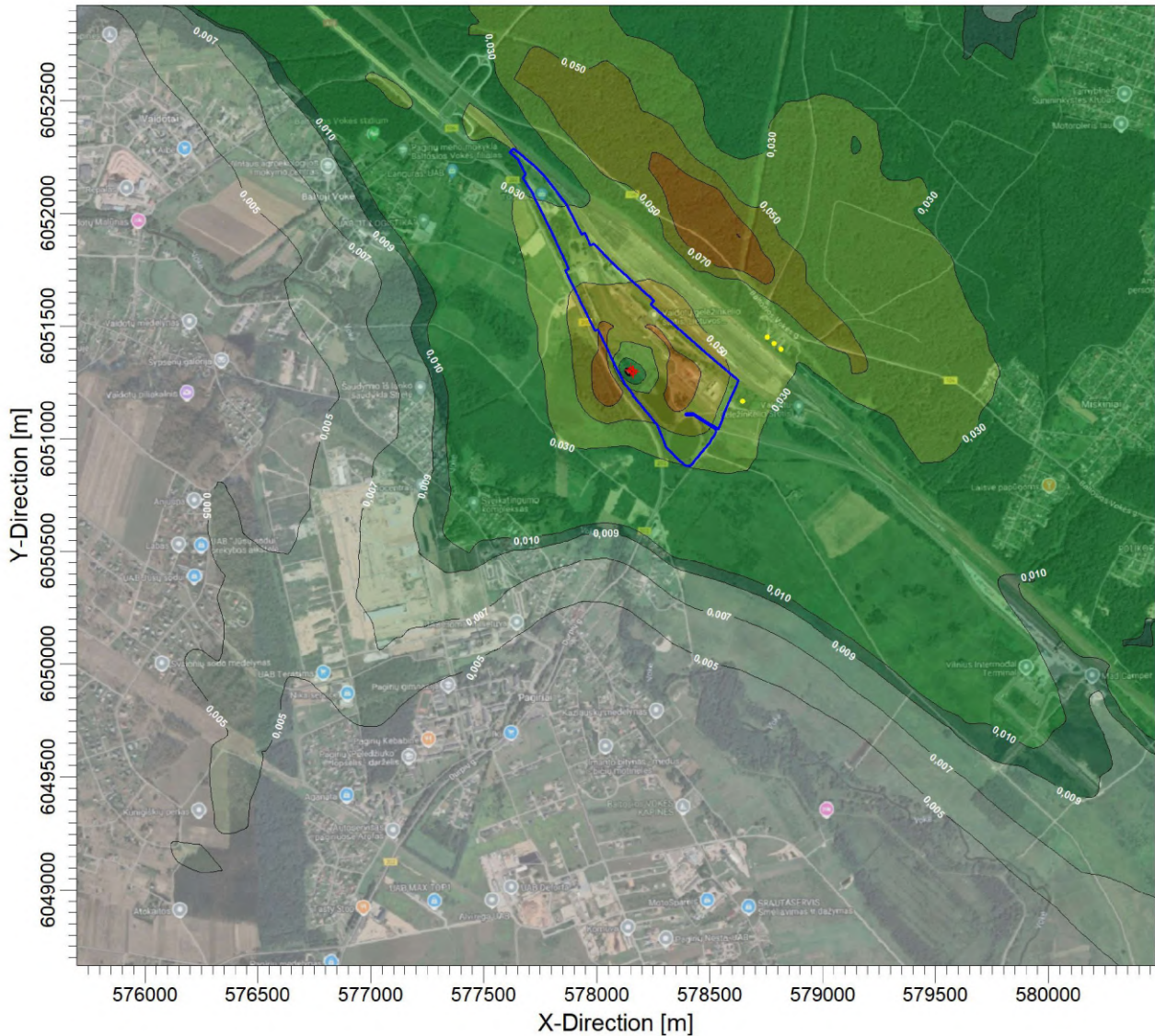
1 km

MAKS. VERTĖ:

**0,175 ug/m<sup>3</sup>**

-  Artimiausi gyvenamieji namai
-  Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
-  Tieskiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Etilacetato 1 val. 98,5 proc. koncentracija (be fono)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 100 µg/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:




**1:30 000**

0

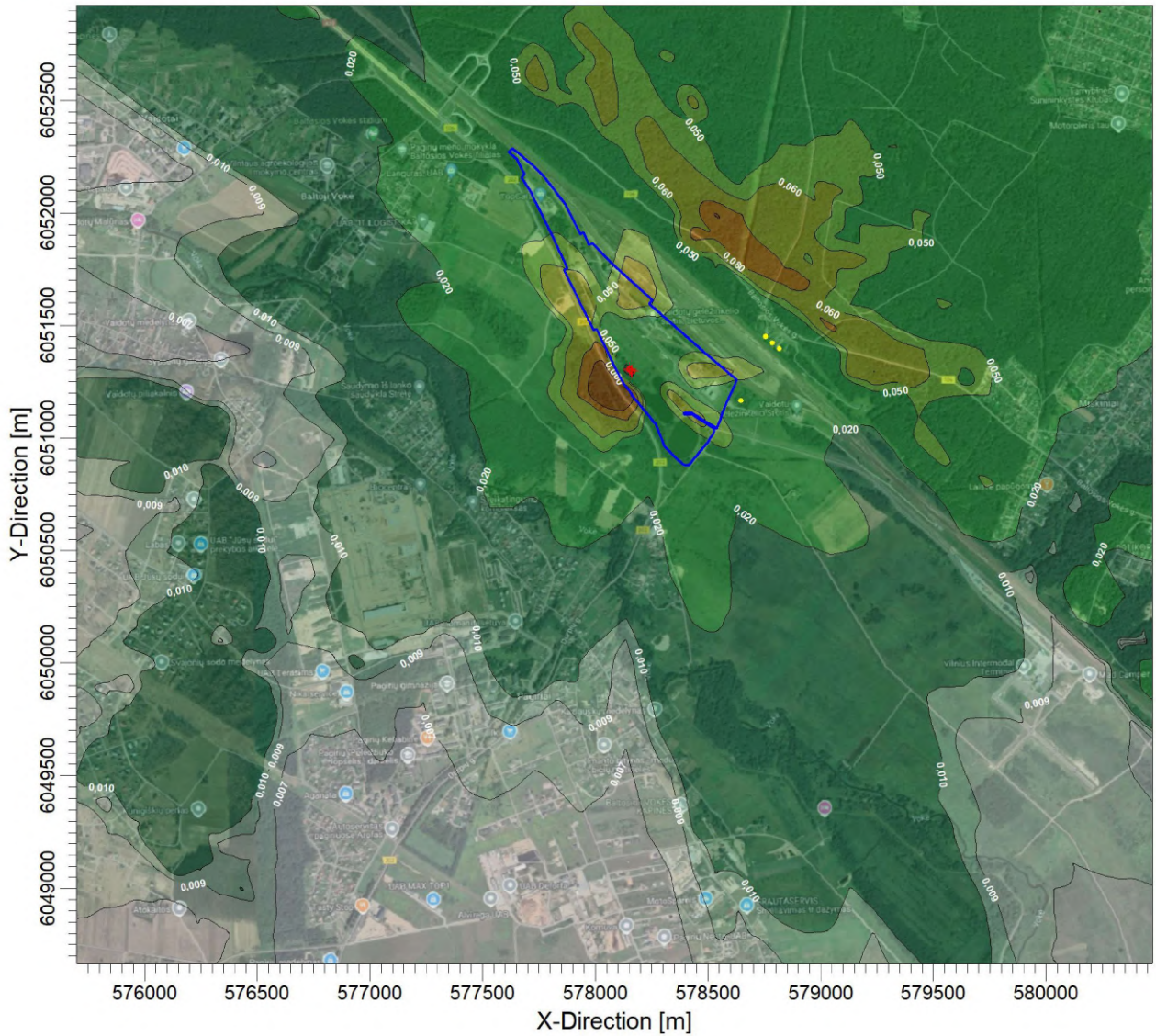
1 km

MAKS. VERTĖ:

**1,003E-01 ug/m<sup>3</sup>**

-  Artimiausi gyvenamieji namai
-  Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
-  Tieskiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Etilacetato 24 val. koncentracija (be fono)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 100 ug/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:

**1:30 000**

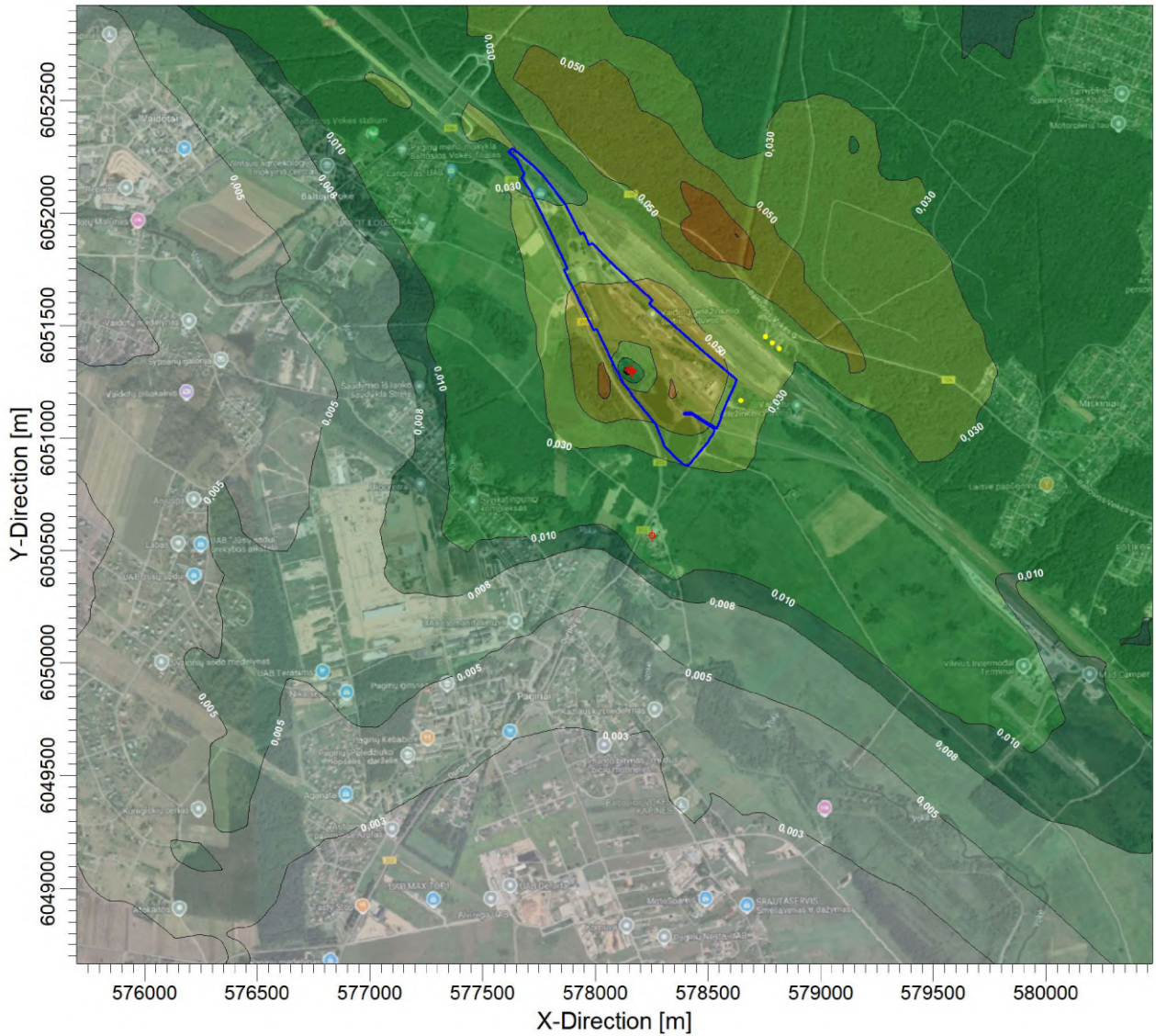
0 1 km

MAKS. VERTĖ:

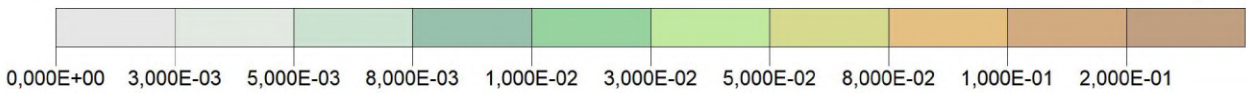
**0,137 ug/m<sup>3</sup>**

- Artimiausi gyvenamieji namai
- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
- Taktiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Etilacetato 1 val. 98,5 proc. koncentracija (su fonu)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 100 µg/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:




**1:30 000**

0

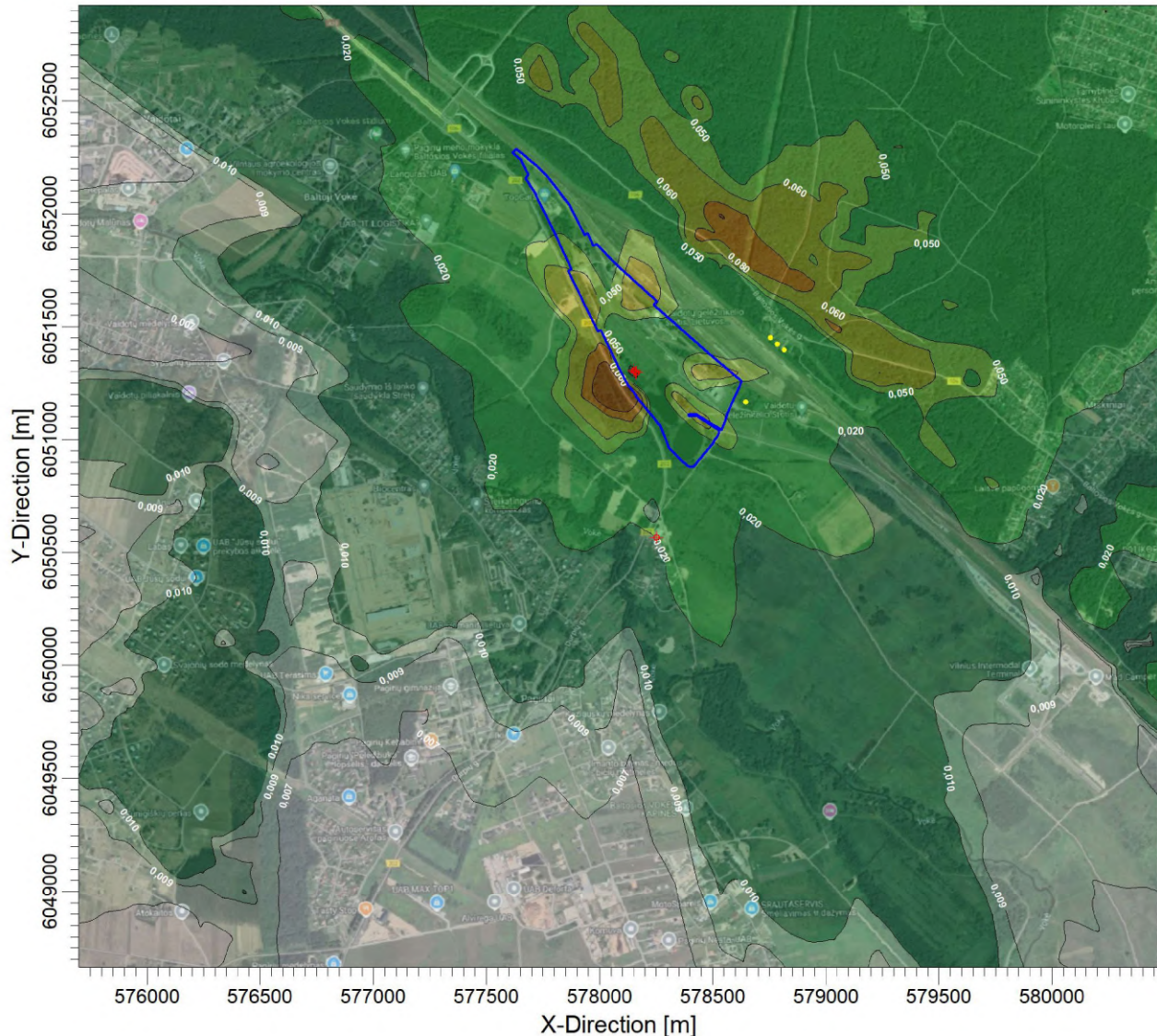
1 km

MAKS. VERTĖ:

**1,003E-01 ug/m<sup>3</sup>**

-  Artimiausi gyvenamieji namai
-  Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
-  Taktiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Etilacetato 24 val. koncentracija (su fonu)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 100 µg/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:




1:30 000

0

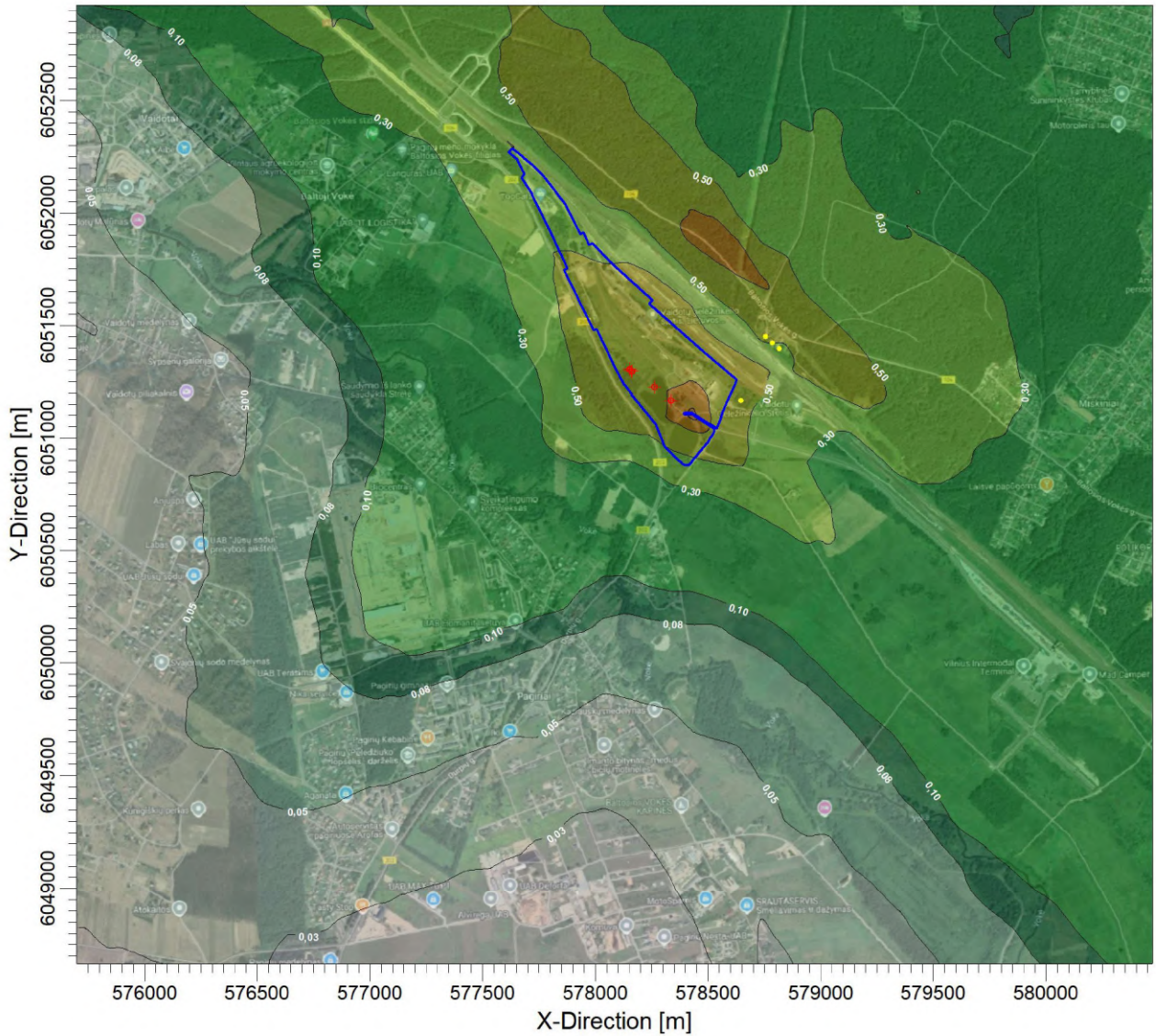
1 km

MAKS. VERTĖ:

**0,137 ug/m<sup>3</sup>**

-  Artimiausi gyvenamieji namai
-  Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
-  Tieskiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Formaldehido (skruzdžių rūgšties aldehido) 1 val. 98,5 proc. koncentracija (be fono)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 100 µg/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:

**1:30 000**

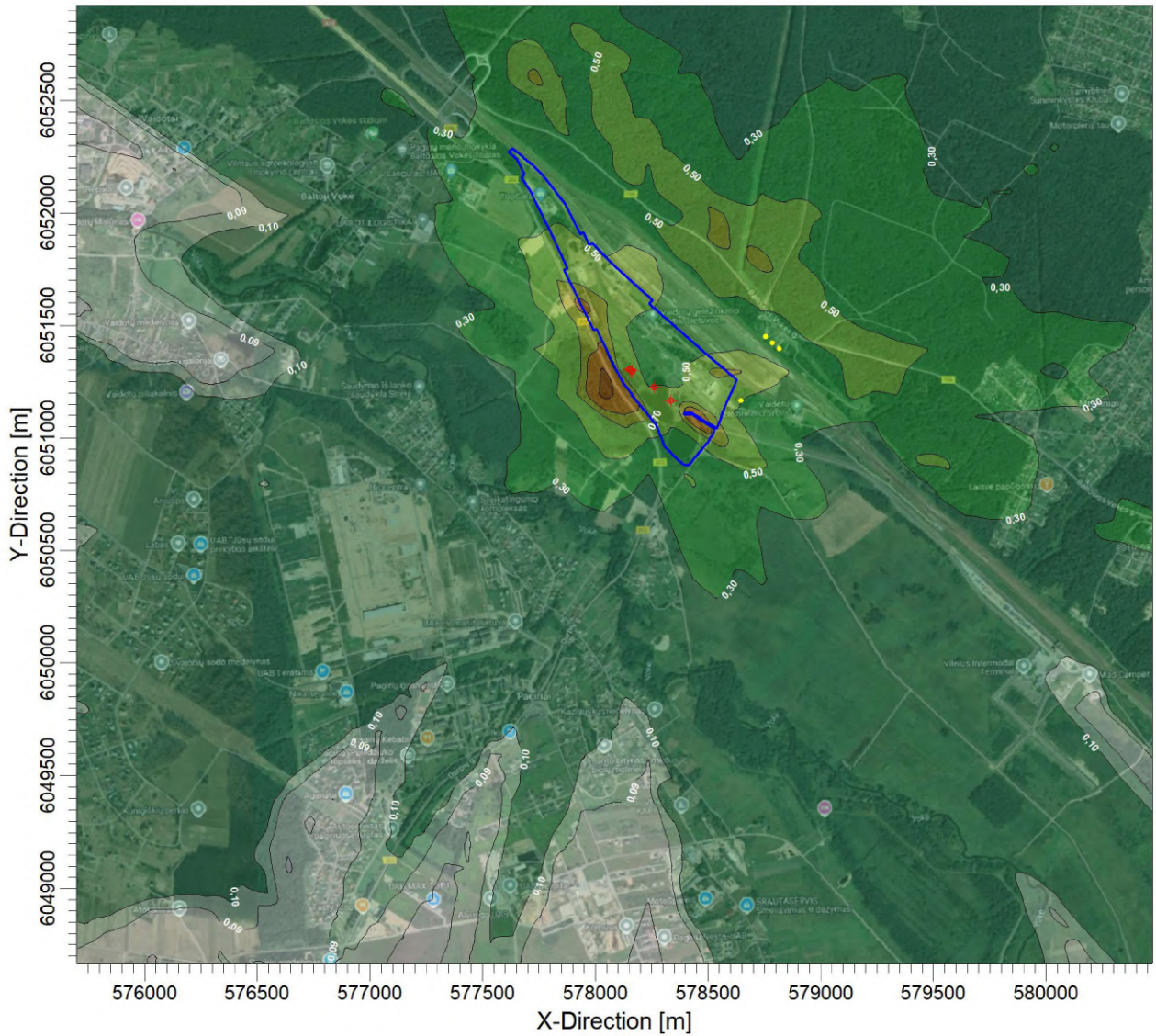
0 1 km

MAKS. VERTĖ:

**1,05 ug/m<sup>3</sup>**

- Artimiausi gyvenamieji namai
- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
- Taktiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Formaldehido (skruzdžių rūgšties aldehido) 24 val. koncentracija (be fono)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 10 µg/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:




**1:30 000**

**0**

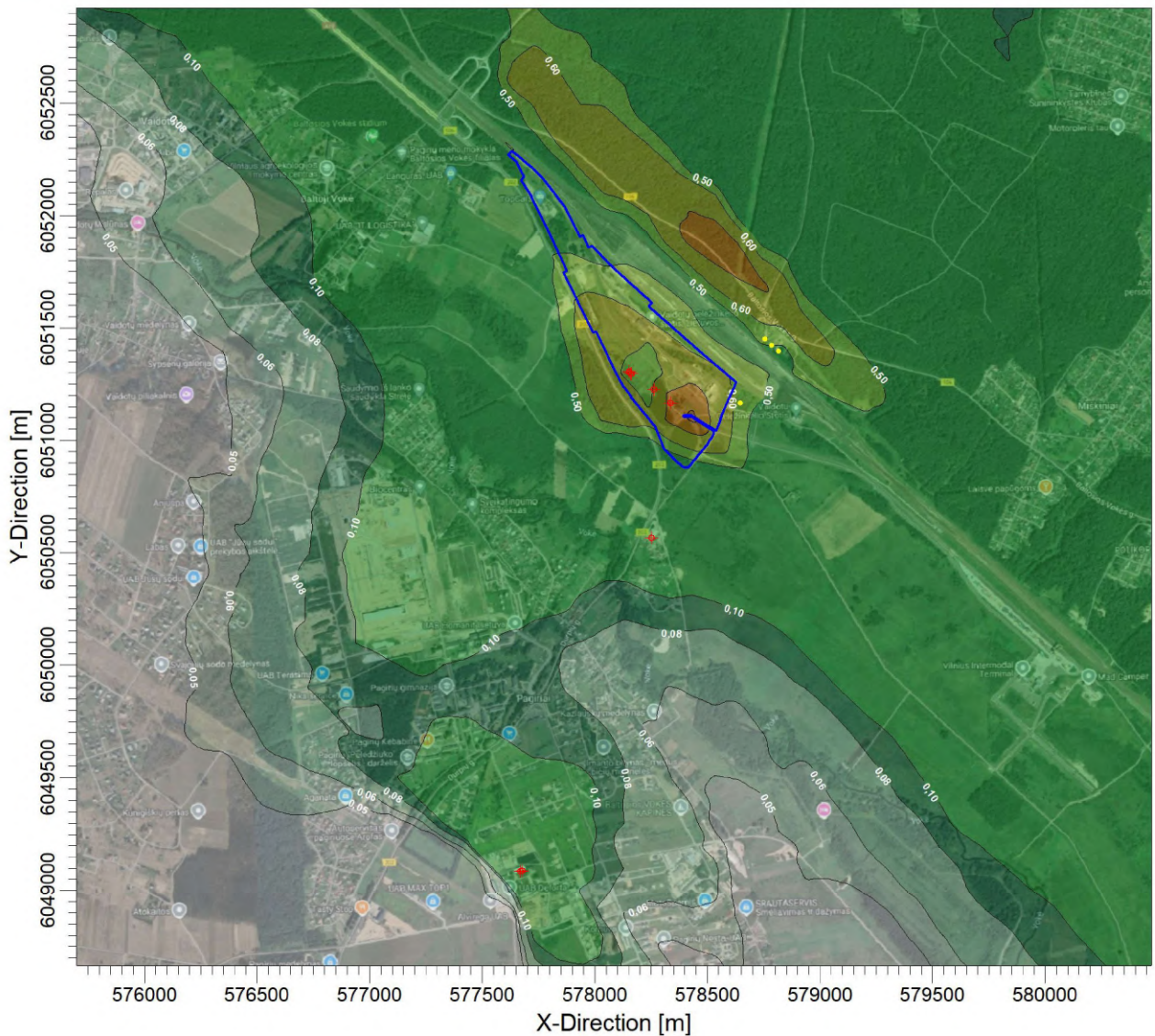
**1 km**

MAKS. VERTĖ:

**1,06 ug/m<sup>3</sup>**

-  Artimiausi gyvenamieji namai
-  Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
-  Taktiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Formaldehido (skruzdžių rūgšties aldehido) 1 val. 98,5 proc. koncentracija (su fonu)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 100 ug/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:




**1:30 000**

0

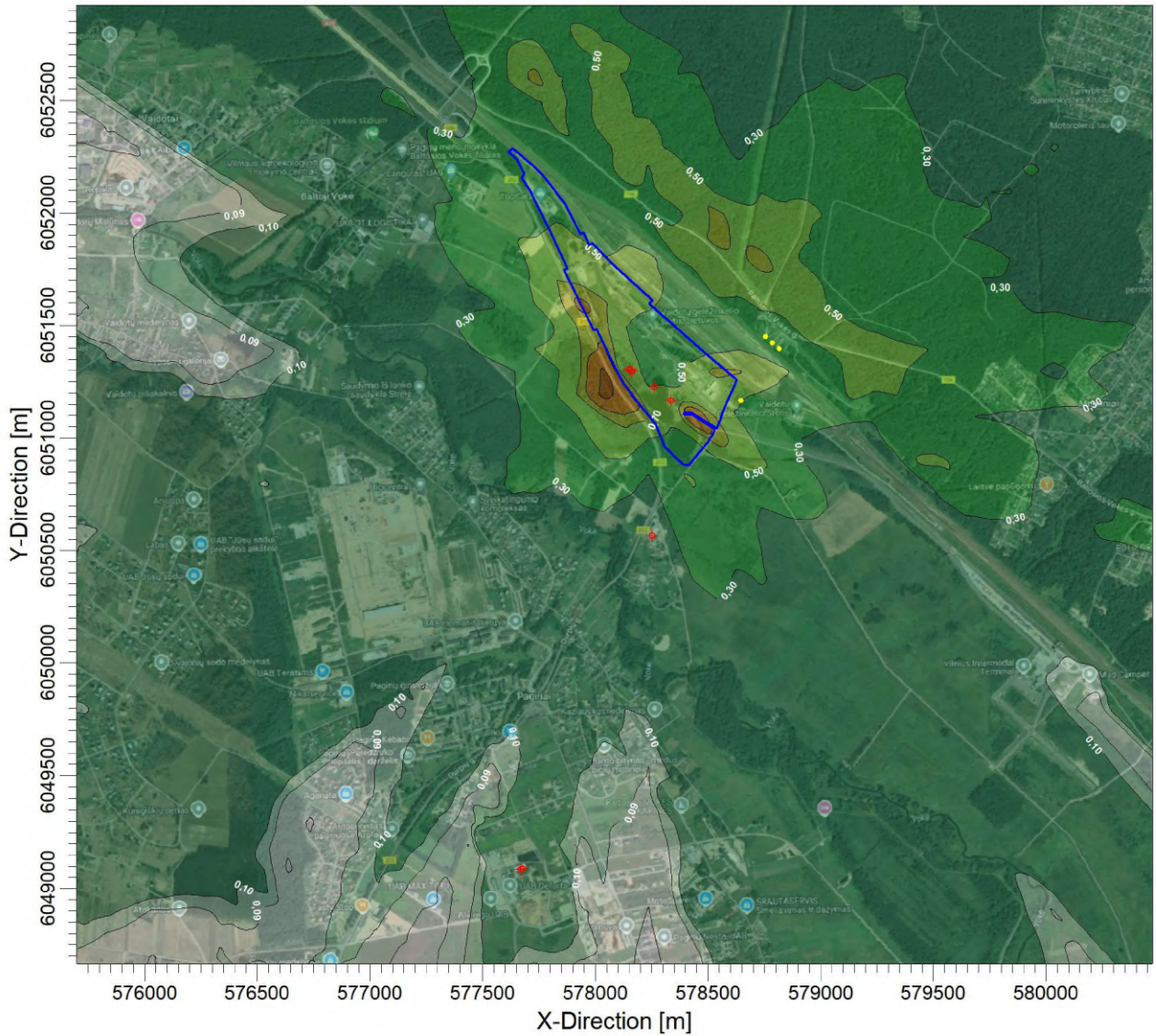
1 km

MAKS. VERTĖ:

**1,05 ug/m<sup>3</sup>**

-  Artimiausi gyvenamieji namai
-  Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
-  Taktiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas  
Formaldehido (skruzdžių rūgšties aldehido) 24 val. koncentracija (su fonu)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 10 µg/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**




SCALE:

**1:30 000**

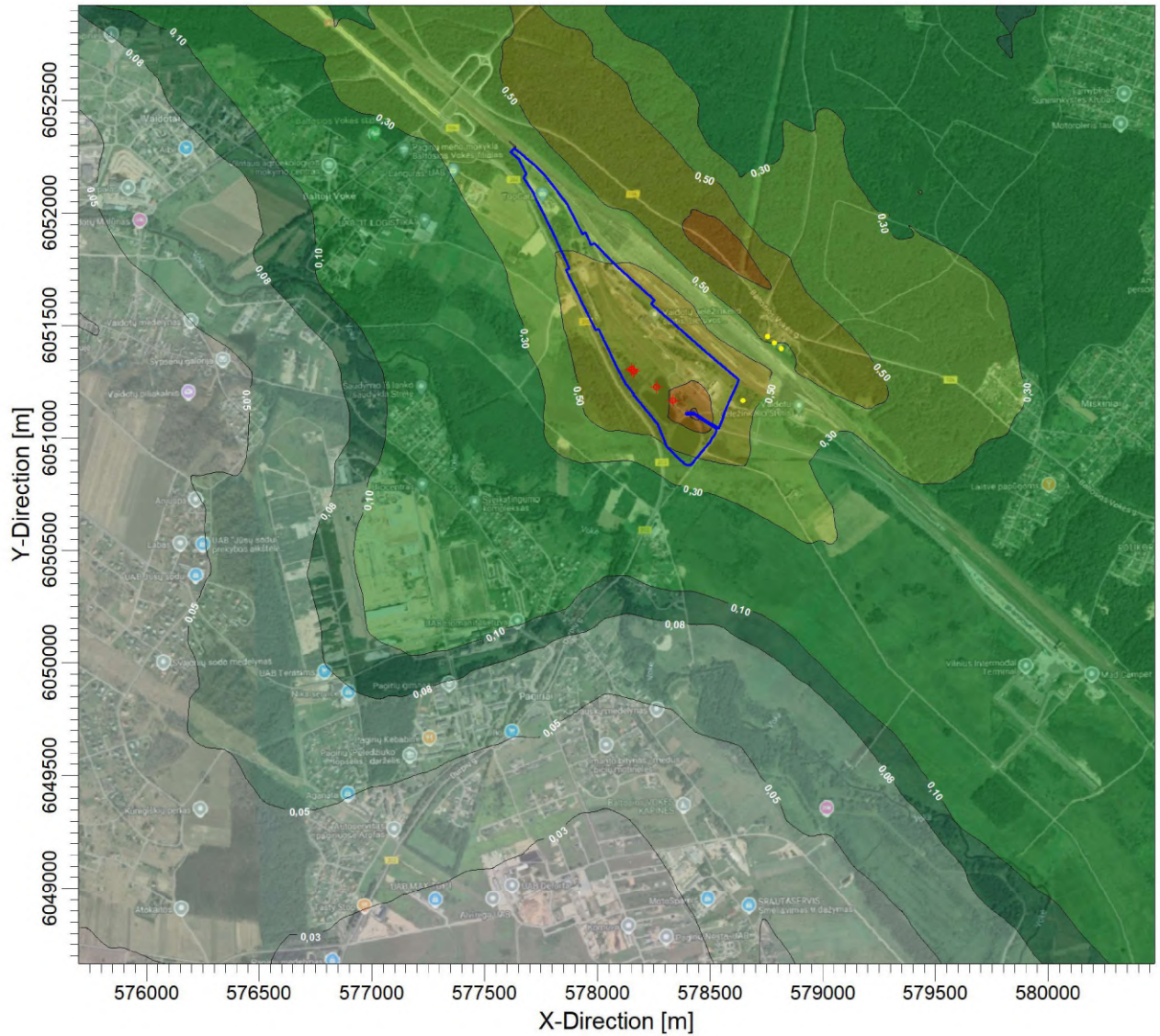
**0 1 km**

MAKS. VERTĖ:

**1,06 ug/m<sup>3</sup>**

-  Artimiausi gyvenamieji namai
-  Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
-  Tiekiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Ksileno (dimetilbenzeno) 1 val. 98,5 proc. koncentracija (be fono)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 200 µg/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:

**1:30 000**

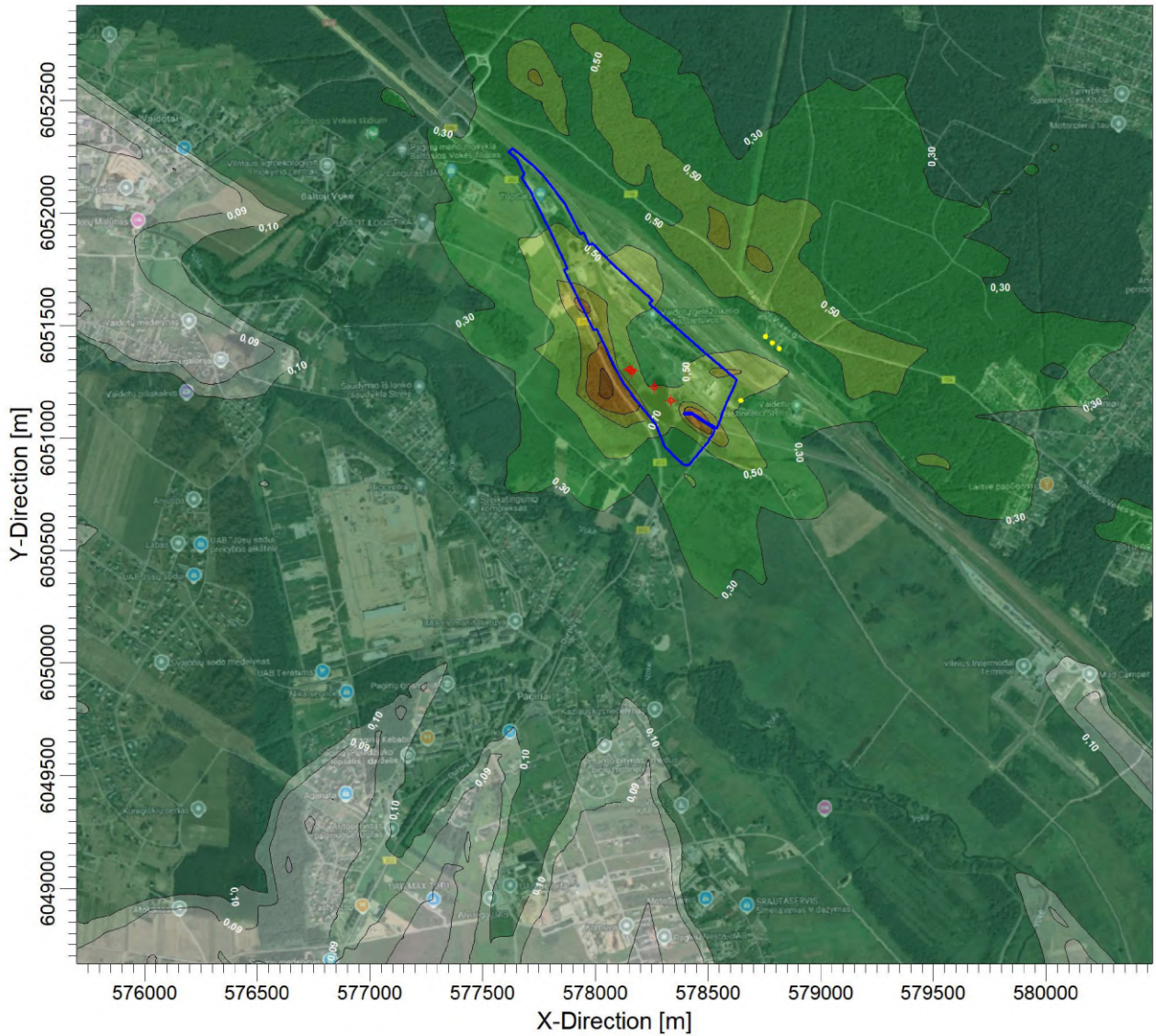
0 1 km

MAKS. VERTĖ:

**1,05 ug/m<sup>3</sup>**

- Artimiausi gyvenamieji namai
- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
- Taktiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Ksileno (dimetilbenzeno) 24 val. koncentracija (be fono)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 200 µg/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:

**1:30 000**

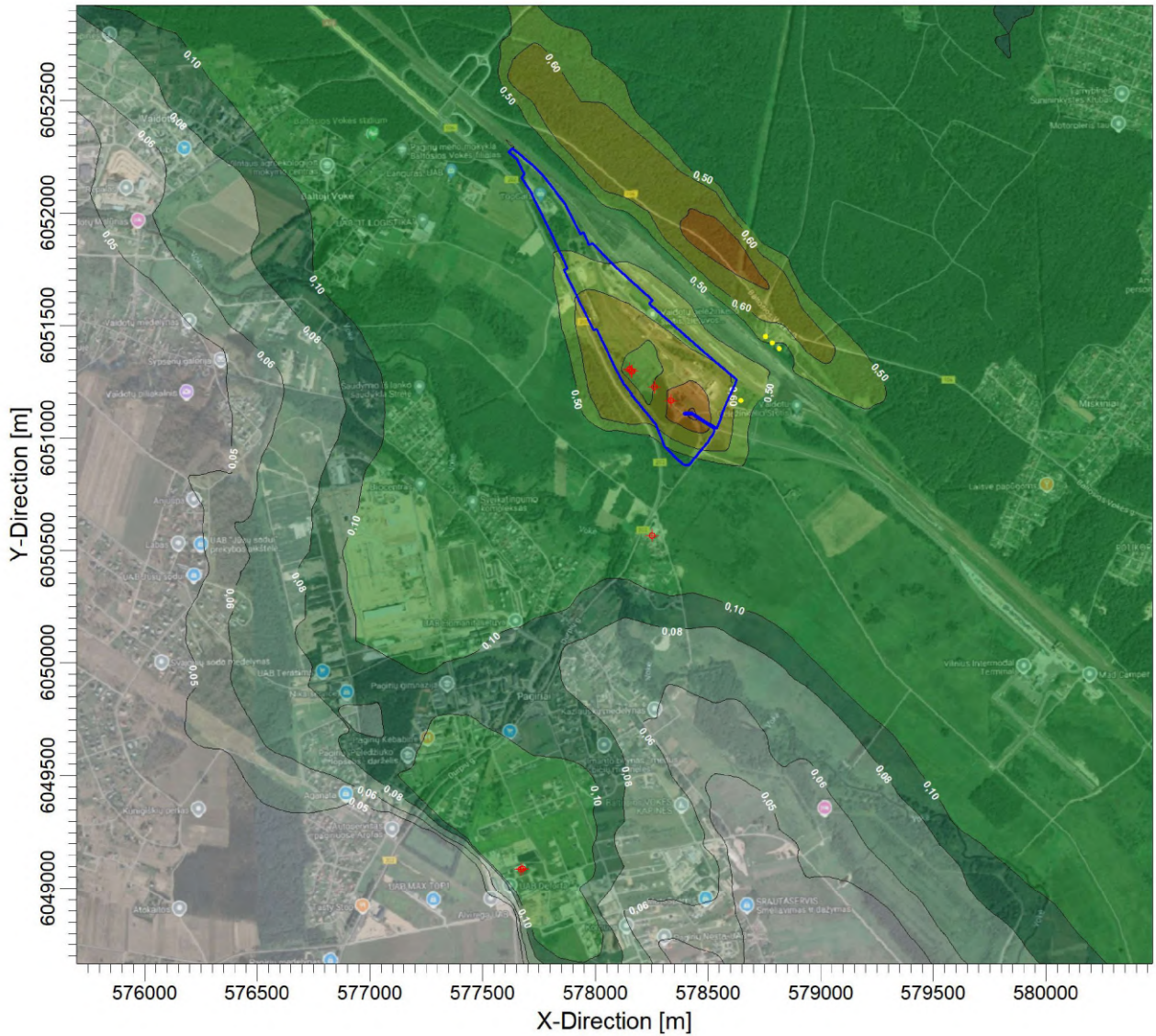
0 1 km

MAKS. VERTĖ:

**1,06 ug/m<sup>3</sup>**

- Artimiausi gyvenamieji namai
- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
- Taktiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Ksileno (dimetilbenzeno) 1 val. 98,5 proc. koncentracija (su fonu)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 200 µg/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:




**1:30 000**

0

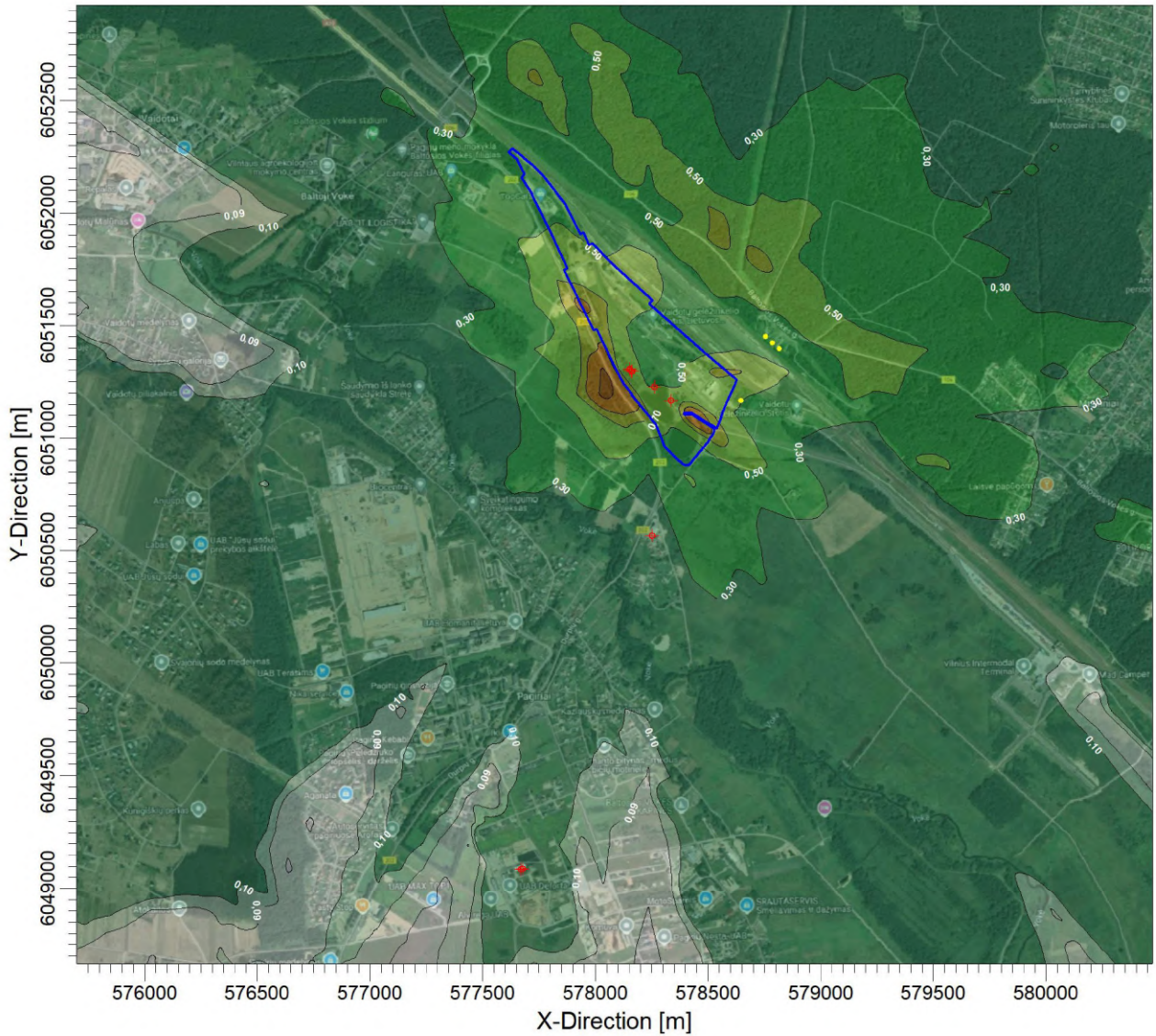
1 km

MAKS. VERTĖ:

**1,05 ug/m<sup>3</sup>**

-  Artimiausi gyvenamieji namai
-  Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
-  Taktiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Ksileno (dimetilbenzeno) 24 val. koncentracija (su fonu)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 200 µg/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:




**1:30 000**

0

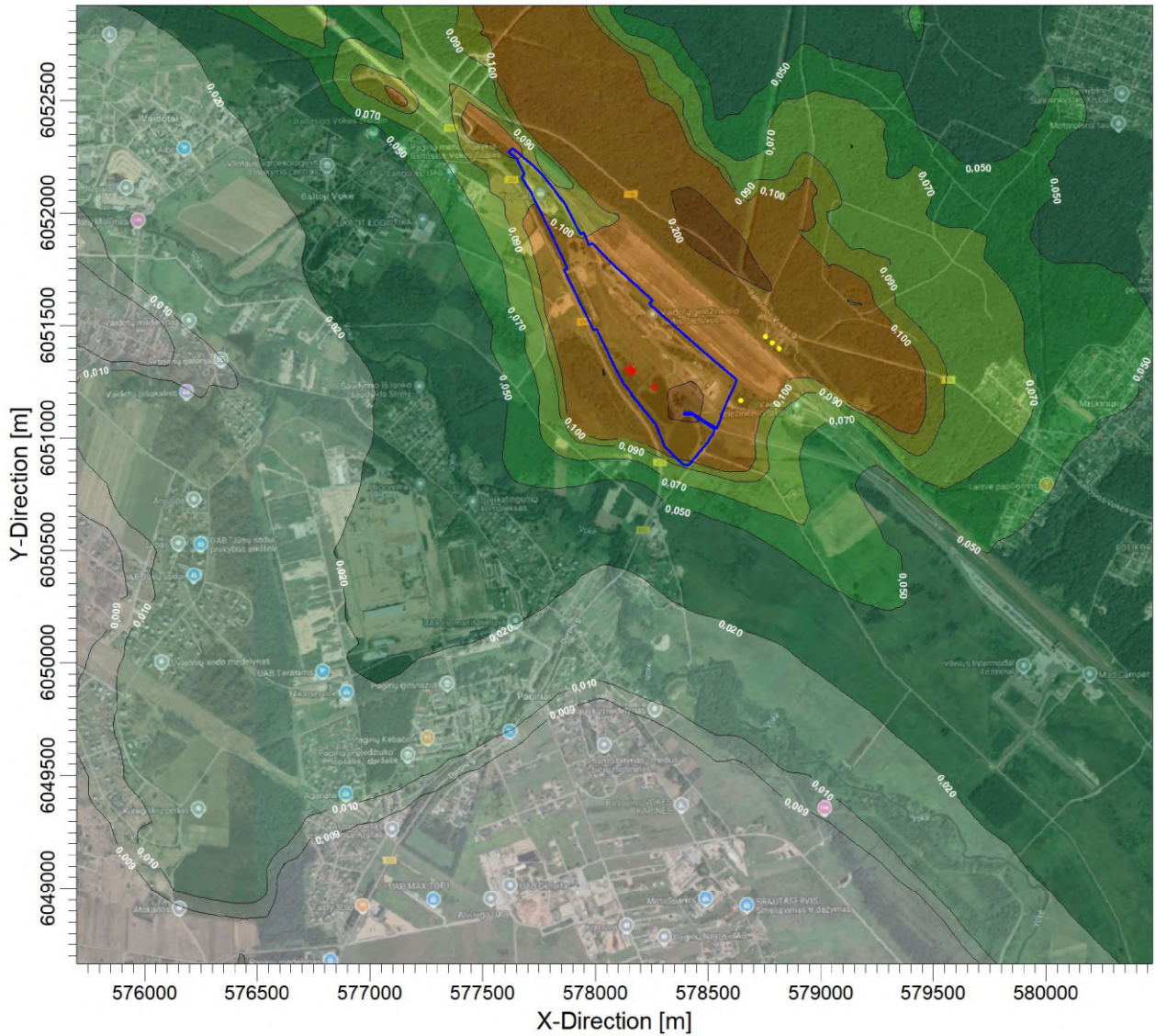
1 km

MAKS. VERTĖ:

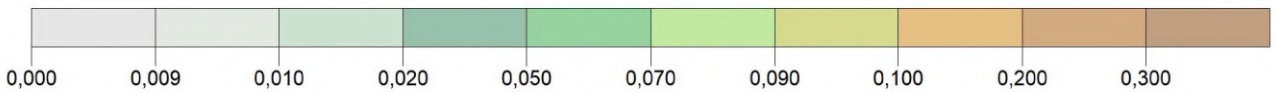
**1,06 ug/m<sup>3</sup>**

-  Artimiausi gyvenamieji namai
-  Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
-  Taktiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Solventnafos 1 val. 98,5 proc. koncentracija (be fono)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 200 ug/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:




**1:30 000**

0

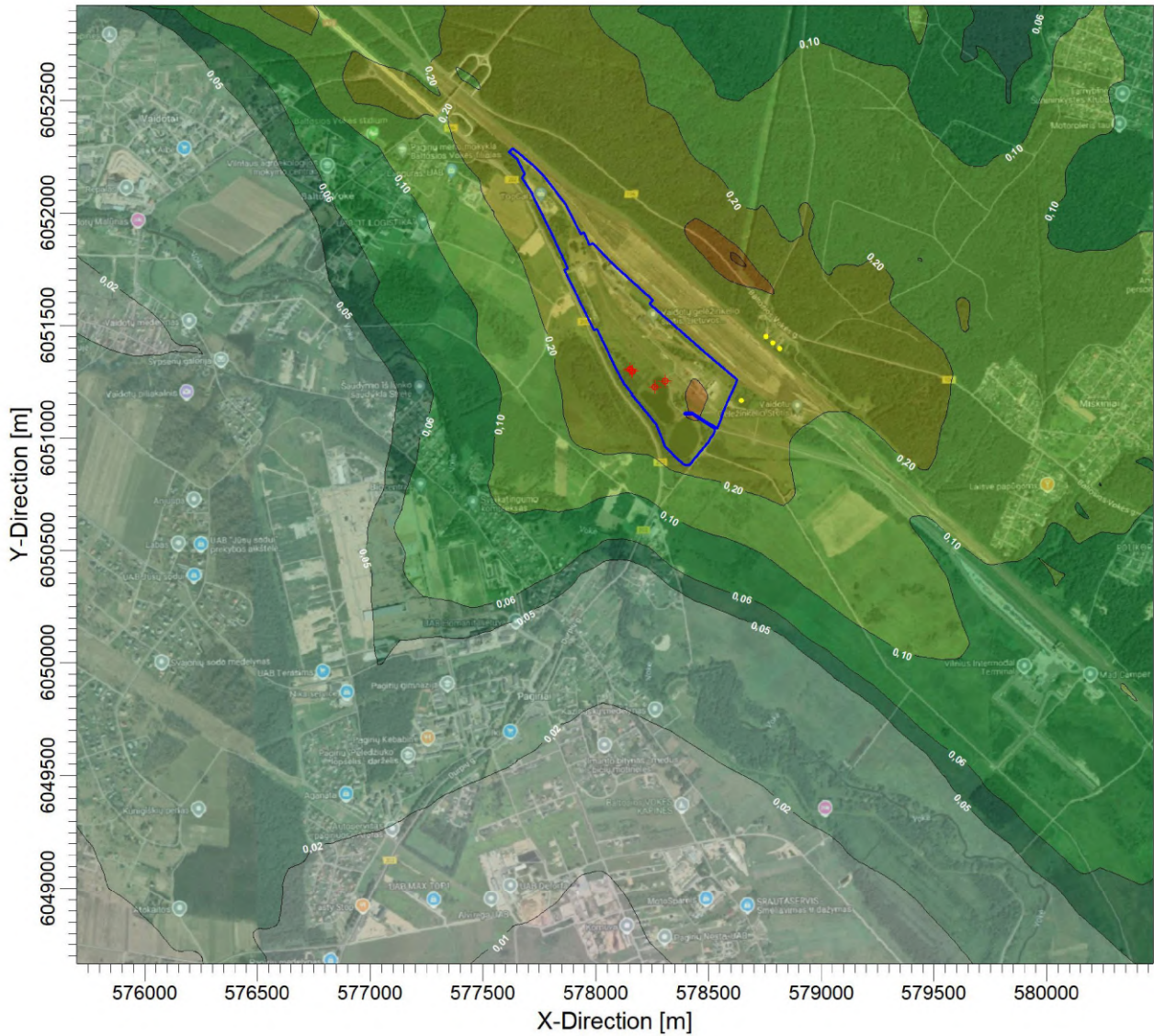
1 km

MAKS. VERTĖ:

**0,259 ug/m<sup>3</sup>**

-  Artimiausi gyvenamieji namai
-  Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
-  Taktiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Tolueno 1 val. 98,5 proc. koncentracija (be fono)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 600 µg/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:




**1:30 000**

0

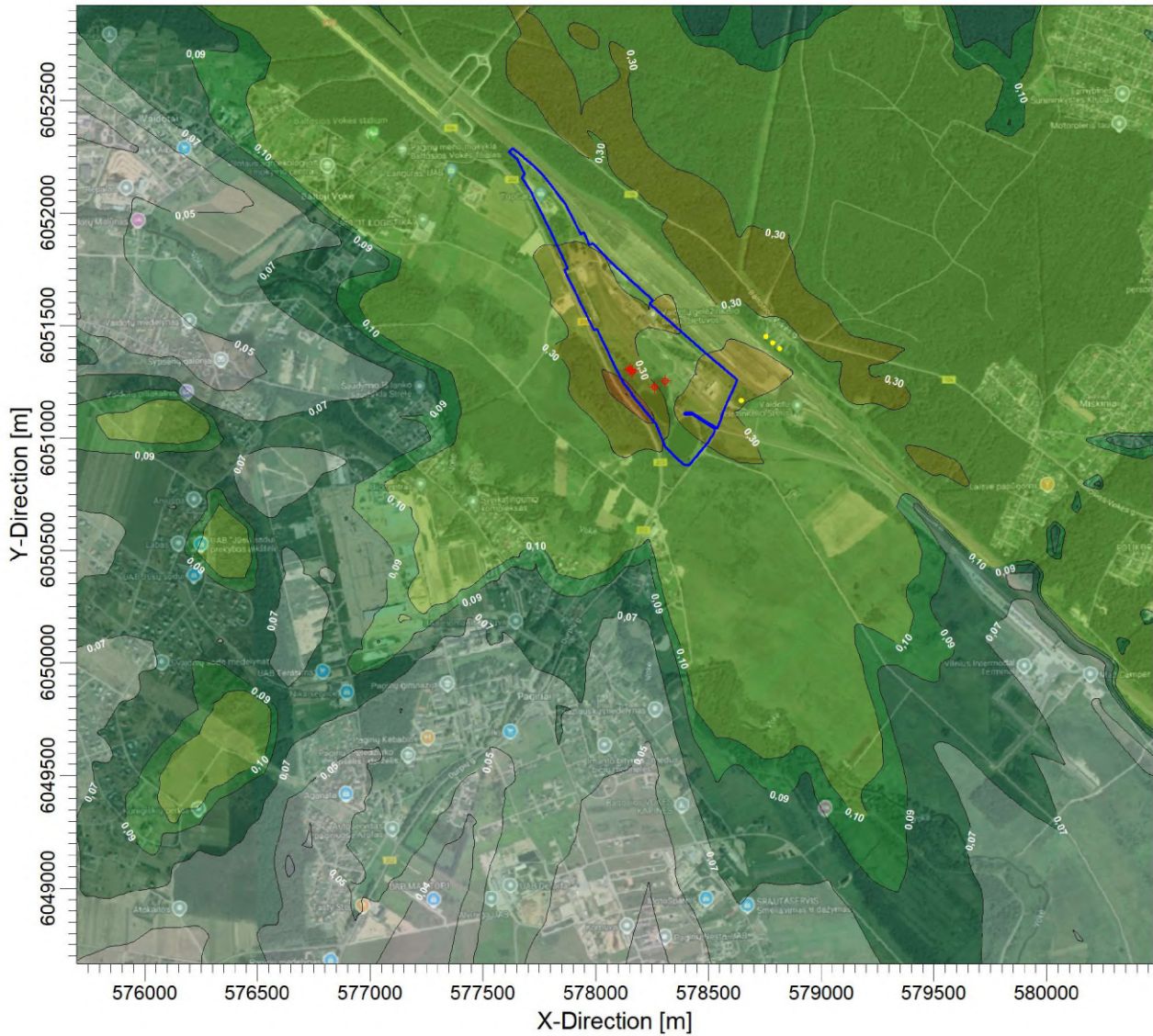
1 km

MAKS. VERTĖ:

**0,629 ug/m<sup>3</sup>**

-  Artimiausi gyvenamieji namai
-  Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
-  Taktiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Tolueno 24 val. koncentracija (be fono)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 600 µg/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:

**1:30 000**

0

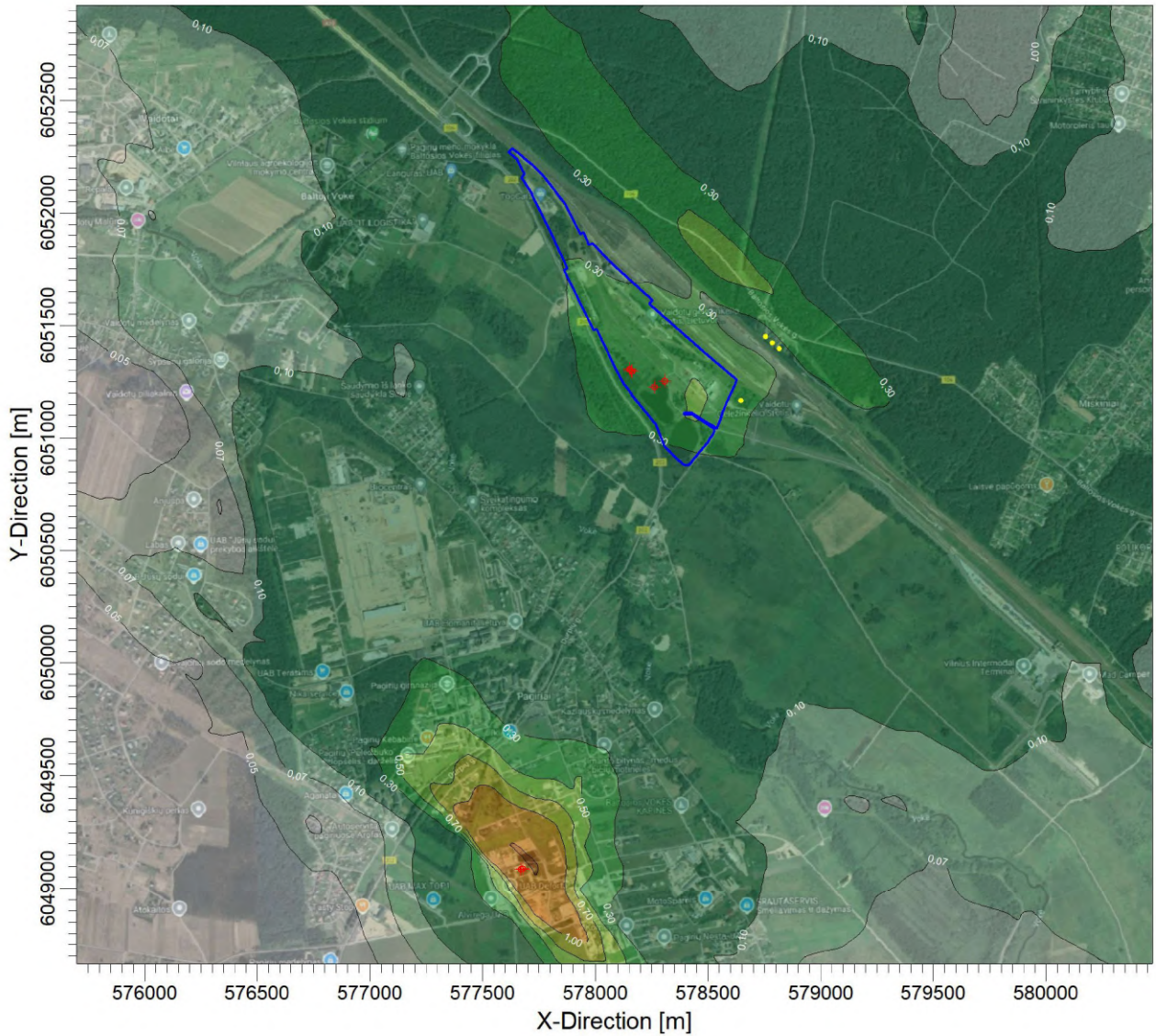
1 km

MAKS. VERTĖ:

**0,602 ug/m<sup>3</sup>**

- Artimiausi gyvenamieji namai
- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
- Taktiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Tolueno 1 val. 98,5 proc. koncentracija (su fonu)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 600 ug/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:

**1:30 000**

**0**

**1 km**



Artimiausi gyvenamieji namai



Planuojamos ūkinės veiklos teritorija

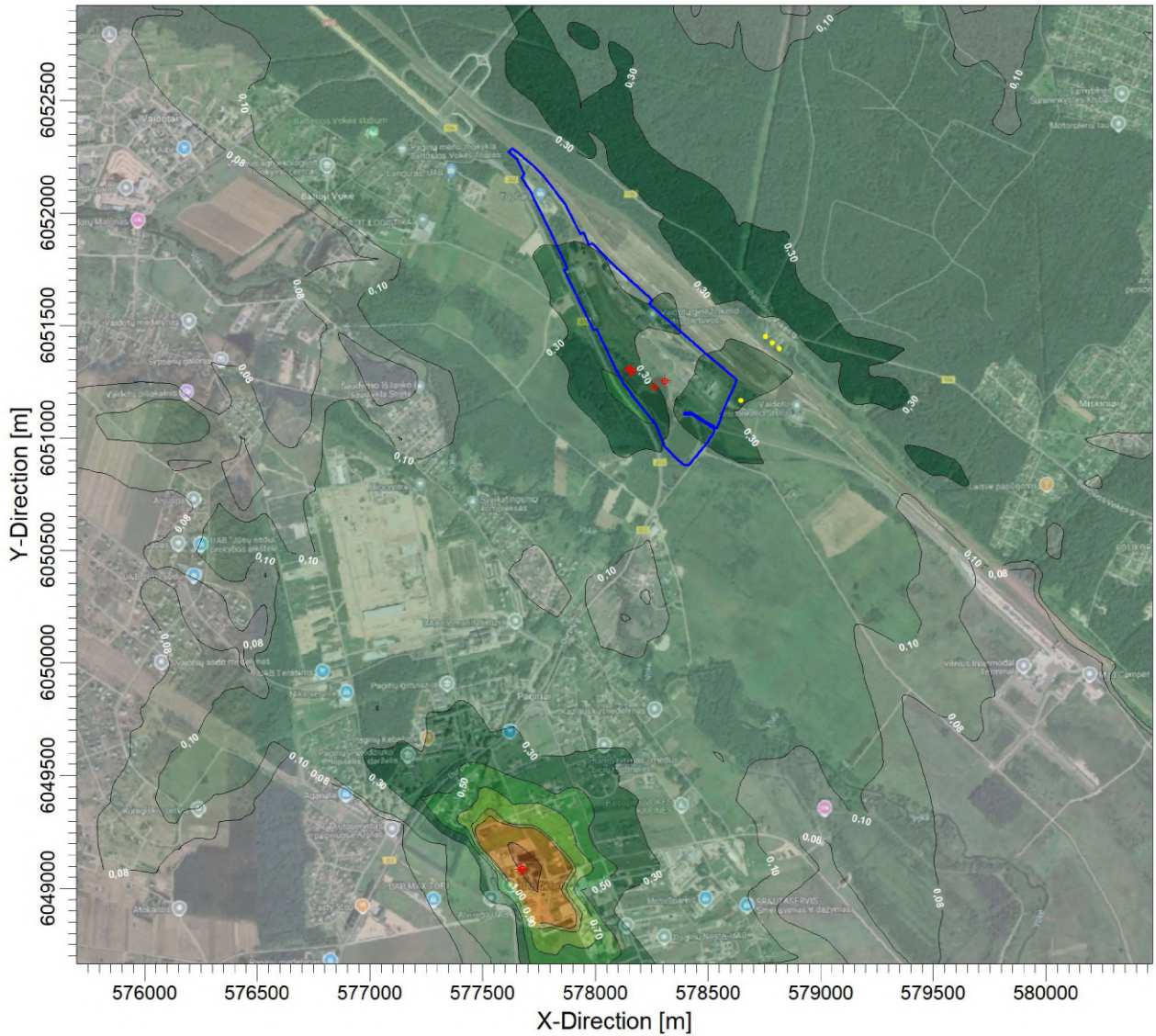


Taškiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

MAKS. VERTĖ:

**3,24 ug/m<sup>3</sup>**

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Tolueno 24 val. koncentracija (su fonu)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 600 µg/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:

**1:30 000**

0

1 km



Artimiausi gyvenamieji namai



Planuojamos ūkinės veiklos teritorija

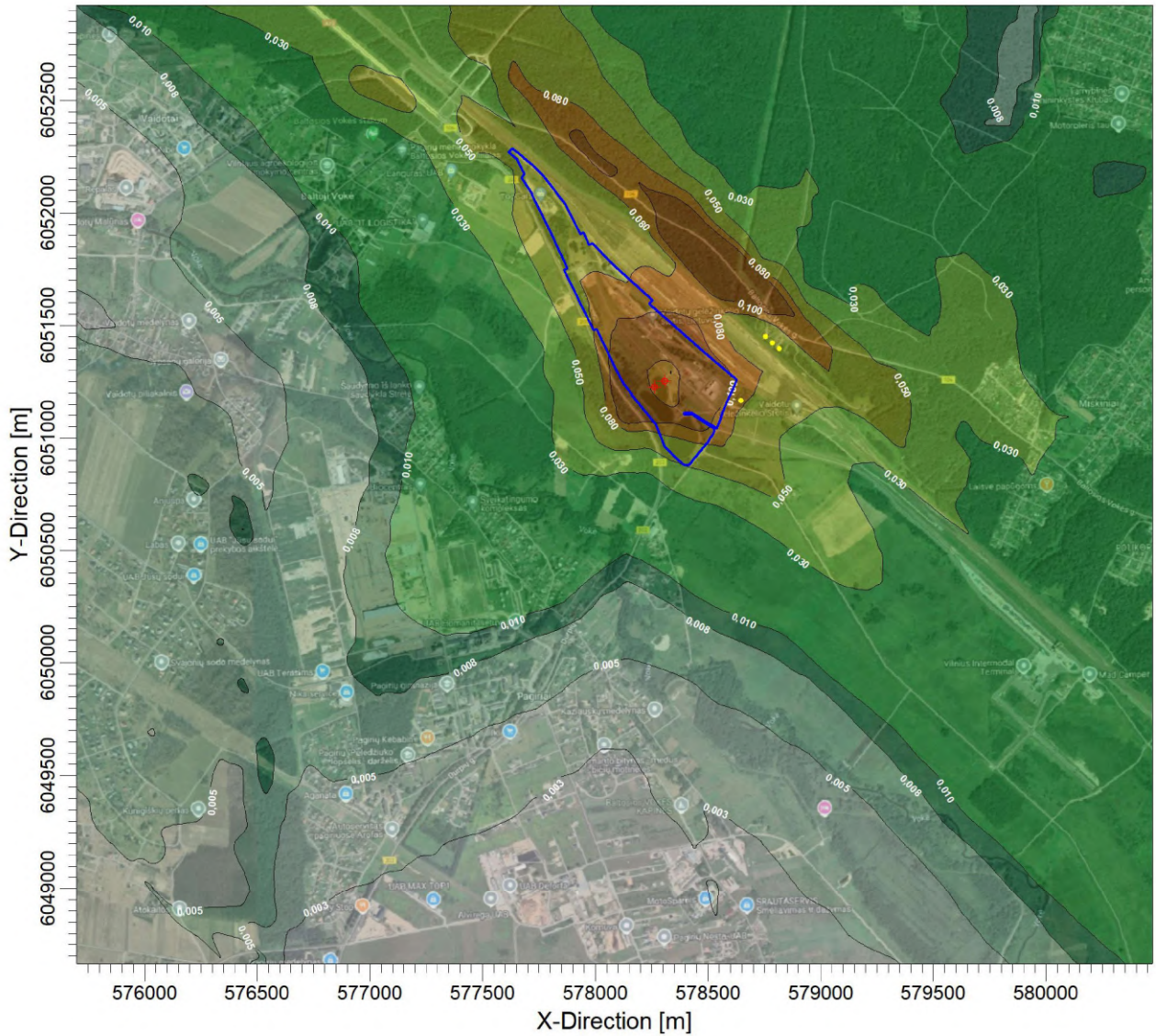


Taškiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

MAKS. VERTĖ:

**2,25 ug/m<sup>3</sup>**

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Stireno 1 val. 98,5 proc. koncentracija (be fono)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 40 µg/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**

SCALE:




**1:30 000**

0

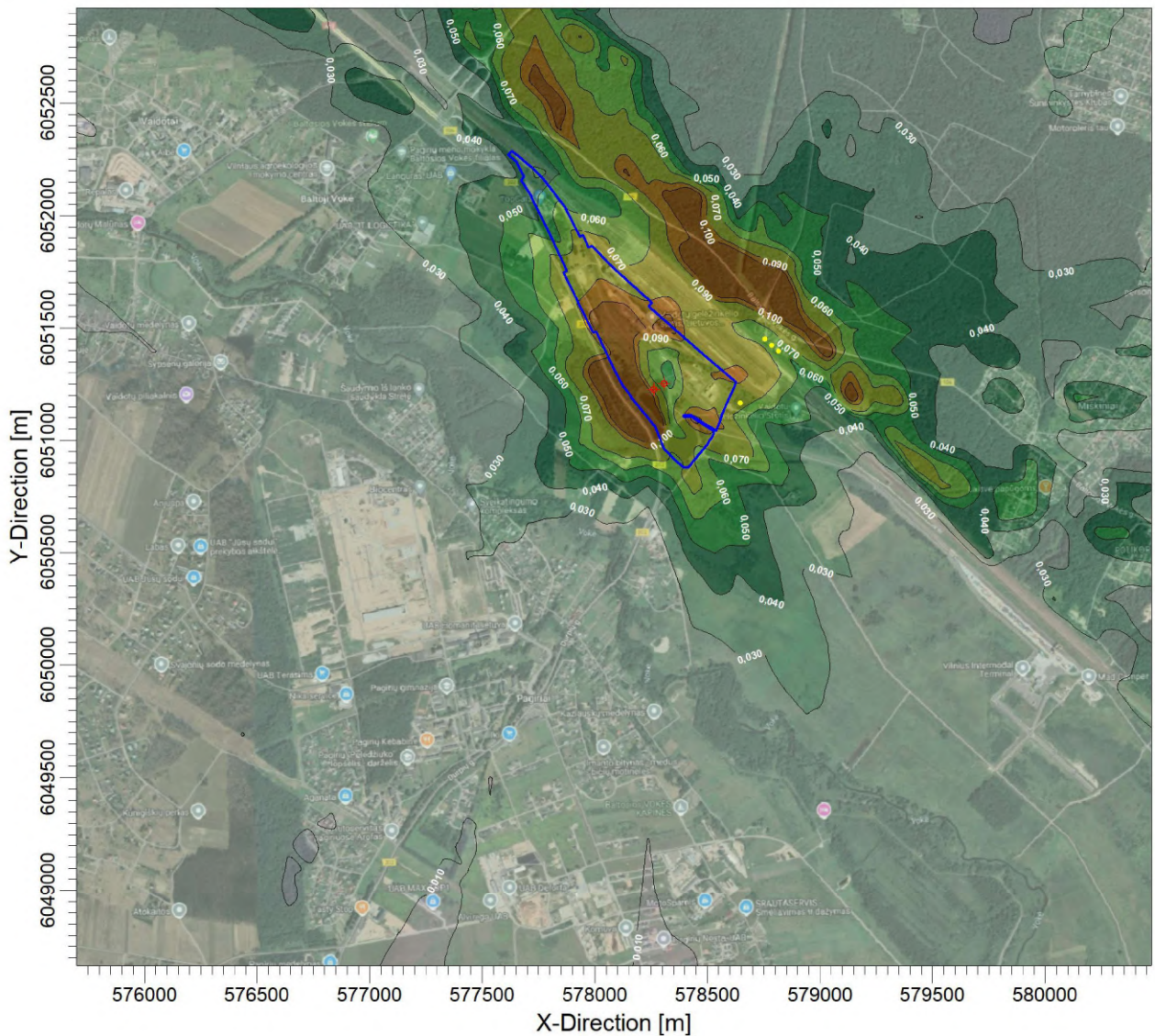
1 km

MAKS. VERTĖ:

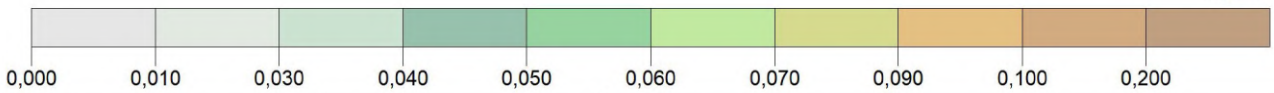
**0,162 ug/m<sup>3</sup>**

-  Artimiausi gyvenamieji namai
-  Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
-  Taktiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

**Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas**  
**Stireno 24 val. koncentracija (be fono)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė – 2 µg/m<sup>3</sup>

**UAB "Aplinkos vadyba"**

RECEPTORIŲ SK.:

**2250**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

REZULTATAS:

**Concentration**




SCALE:

**1:30 000**

**0 1 km**

MAKS. VERTĖ:

**0,192 ug/m<sup>3</sup>**

-  Artimiausi gyvenamieji namai
-  Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
-  Tieskiniai aplinkos oro taršos šaltiniai