

**POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITA**

ORIGINALAS

ORGANIZATORIUS





Ekornes Lithuania UAB

OBJEKTAS

**SANDĖLIAVIMO IR GAMYBOS PASKIRTIES PASTATŲ-PRIESTATŲ  
STATYBA IR EKSPLOATAVIMAS, PAŽALVAIČIŲ G. 7, PANEVĖŽYS**

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 Vilniusj.k. 300513582  
PVM m. k. LT100003527619**Rengėjai:****Jurgita Murauskienė**, aplinkos apsaugos skyriaus vadovė**Kornelijus Klinga**, aplinkos apsaugos projektų vadovas**Rimas Šiaulyš**, visuomenės sveikatos specialistas

## TURINYS

<b>1. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIUS</b> .....	4
<b>2. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS RENGĖJAS</b> .....	4
<b>3. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ANALIZĖ</b> .....	4
3.1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, ekonominės veiklos rūšies kodas.....	4
3.2. Planuojamos ūkinės veiklos pajėgumas, gaminama produkcija (teikiamos paslaugos), gaminamų produktų (teikiamų paslaugų) paskirtis, naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai...4	
3.3. Ūkinėje veikloje naudojamų technologijų aprašymas, esamų ir planuojamų statinių ir įrenginių išdėstymo planas.....	7
3.4. Ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, ūkinės veiklos vykdymo trukmė .....	14
3.5. Informacija, kokiuose ūkinės veiklos etapuose – teritorijų planavimo, statinių statybos, sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo ar tikslinimo, ūkinės veiklos nutraukimo ar kt. – atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas .....	14
3.6. Siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos; šis reikalavimas neprivalomas, kai atliekamas vykdomos ūkinės veiklos, kuriai reikia nustatyti arba patikslinti sanitarinės apsaugos zonų ribas, poveikio visuomenės sveikatai vertinimas .....	14
<b>4. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS ANALIZĖ</b> .....	15
4.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetų, jų dalis ir gyvenamąsias vietas; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, ne senesnis kaip 3 metų žemėlapis su gretimybėmis, esamos ir suplanuotos gretimybės, teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, svarba aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos saugos, ekonominiu, visuomeniniu ar kt. požiūriais, objektai, kuriems nustatytos sanitarinės apsaugos zonos, informacija apie sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymą ir įregistravimą, kita svarbi informacija.....	15
4.2. Žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas (-ai), žemės sklypo plotas, žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (pridedama išrašo iš Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko kopija). .....	21
4.3. Vietovės infrastruktūra (vandens, šilumos energijos tiekimas, nuotekų surinkimas, valymas ir išleidimas, atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas, susisiekimo, privažiavimo keliai ir kt.).....	21
4.4. Ūkinės veiklos vietos (žemės sklypo) įvertinimas atsižvelgiant į greta ir aplink planuojamą ūkinę veiklą, esančias, planuojamas ar suplanuotas gyvenamųjų pastatų, visuomeninės paskirties, rekreacines ar kitas teritorijas, statinius, pastatus, objektus, nurodytus Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo 24 straipsnio 4 dalyje, ar kitus visuomenės sveikatos saugos požiūriu reikšmingus objektus (aprašymas, anksčiau šiame žemės sklype vykdyta ūkinė veikla, atstumai iki kitų šiame papunktyje nurodytų objektų) .....	31
<b>5. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VEIKSNIŲ, DARANČIŲ ĮTAKĄ VISUOMENĖS SVEIKATAI, TIESIOGINIO AR NETIESIOGINIO POVEIKIO KIEKYBINIS IR KOKYBINIS APIBŪDINIMAS IR ĮVERTINIMAS</b> 32	
5.1. Planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas.....	32
5.2. Galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiamus kvapus .....	51
5.3. Fizikinės (triukšmas, nejonizuojančioji spinduliuotė ir kt.) taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas .....	52
5.4. Kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės reglamentuotos norminiuose teisės aktuose, galimas jų poveikis visuomenės sveikatai.....	61
5.5. Ekonominiai, socialiniai, psichologiniai planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės nėra reglamentuotos norminiuose teisės aktuose	61
<b>6. PRIEMONIŲ, KURIOS PADĖS IŠVENGTI AR SUMAŽINTI NEIGIAMĄ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKĮ VISUOMENĖS SVEIKATAI, APRAŠYMAS BEI JŲ PASIRINKIMO ARGUMENTAI</b> .....	63

### POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas,

Pažalvaičių g. 7, Panevėžys

<b>7. ESAMOS VISUOMENĖS SVEIKATOS BŪKLĖS ANALIZĖ .....</b>	<b>63</b>
7.1. Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai.....	63
7.2. Gyventojų sergamumo rodiklių analizė.....	71
7.3. Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė.....	73
7.4. Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis....	75
7.5. Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei.....	75
<b>8. SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ NUSTATYMO ARBA TIKSLINIMO PAGRINDIMAS.....</b>	<b>75</b>
<b>9. POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO METODŲ APRAŠYMAS.....</b>	<b>76</b>
9.1. Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindimas.....	76
9.2. Galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos.....	77
<b>10. POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO IŠVADOS.....</b>	<b>78</b>
<b>11. SIŪLomos SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBOS.....</b>	<b>78</b>
<b>12. REKOMENDACIJOS DĖL POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO STEBĖSENOS, EMISIJŲ KONTROLĖS IR PAN. ....</b>	<b>79</b>
<b>13. NAUDOTOS LITERATŪROS SĄRAŠAS. SĄVOKŲ IR SANTRUMPŲ SĄVADAS.....</b>	<b>79</b>
<b>14. PRIEDAI .....</b>	<b>82</b>

## 1. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIUS

**Pavadinimas:** Ekornes Lithuania UAB

**Adresas:** Pažalvaičių g. 7, Panevėžys

**Jmonės kodas:** 304693875

**Telefonas:** +370 682 26831

**El. p.:** lt@imgcomfort.com

## 2. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS RENGĖJAS

**Pavadinimas:** UAB „Aplinkos vadyba“

**Adresas:** Manufaktūrų g. 20-212, Vilnius

**Jmonės kodas:** 300513582

**Telefonas:** 8 5 204 51 39, 8 613 22747

**El. p.:** info@aplinkosvadyba.lt

Kontaktinis asmuo: Kornelijus Klinga, mob. 8 640 35061.

Ataskaitą parengė: Kornelijus Klinga, Jurgita Murauskienė, Rimas Šiaulys.

Juridinio asmens licencija Nr. VSL-358.

Fizinio asmens visuomenės sveikatos peržiūros specialisto licencija Nr. 0263-MH/SE/PV-09.

## 3. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ANALIZĖ

### 3.1. *Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, ekonominės veiklos rūšies kodas*

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau PŪV) pavadinimas – **Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas, Pažalvaičių g. 7, Panevėžys.**

Jmonės veikla vykdoma pagal ekonominės veiklos rūšies kodą: 31.09 – Kitų baldų gamyba, pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2 red.), patvirtintą Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. DJ-226 „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“.

### 3.2. *Planuojamas ūkinės veiklos pajėgumas, gaminama produkcija (teikiamos paslaugos), gaminamų produktų (teikiamų paslaugų) paskirtis, naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai*

Esamame gamybiniame pastate yra gaminami minkšti baldai: vienviečiai, dviviečiai ir triviečiai foteliai ir sofas su atramomis kojoms, o taip pat atskiri baldų gamybos komponentai. Minkštų baldų gamybai naudojamos medinės detalės, porolonas, oda ir audiniai, cheminės medžiagos (klėjai). Po PŪV įgyvendinimo gamybinės veiklos pobūdis nesikeis.

Projektuojamame priestate Nr. 1 bus vykdomas sandėliavimas. Sandėlyje gali būti laikomos žaliavoms, kurios naudojamos minkštų baldų gamyboje, arba baigtinė produkcija, t.y. foteliai ir sofas.

Projektuojamame priestate Nr. 2 bus vykdoma minkštų baldų gamybos tam tikri procesai, kaip karpymas, siuvimas ir pan. Esamame pastate ir priestate Nr. 2 pagrindė bus gaminami vienviečiai

## POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas,  
Pažalvaičių g. 7, Panevėžys

foteliai su atramomis kojoms. Baldų gamybai bus naudojamos medinės detalės, porolonas, oda ir audiniai.

Visi trys pastatai funkciškai bus susiję ir juose vykdoma veikla bus bendra.

***Metinė minkštų baldų gamybos apimtis šiuo metu yra:***

- ✓ Fotelių apie 11 750 vienetų per metus;
- ✓ Sofų apie 4 700 vienetų per metus.

***Metinė minkštų baldų gamybos apimtis po išplėtimo:***

- ✓ Fotelių apie 19 250 vienetų per metus;
- ✓ Sofų apie 9 200 vienetų per metus.

***Naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai***

Planuojamoje veikloje vanduo objekte bus naudojamas darbuotojų ūkinėms - buitinėms bei gaisro gesinimo reikmėms. Gamybiniame procese vyksta sausas procesas ir vanduo technologijoje nenaudojamas. Įrenginių ar patalpų priežiūros metu nesusidarys nuotekų, užterštų cheminėmis medžiagomis. Vanduo pagal sutartį su UAB „Aukštaitijos vandenys“ tiekiamas iš miesto vandens tiekimo tinklų Pažalvaičių gatvėje. Lauko vandentiekio tinklai nesikeičia.

Šiuo metu įmonėje per metus sunaudojama apie 4339 m<sup>3</sup> geriamojo vandens. Po rekonstrukcijos planuojama, kad sunaudojimas padidės 2027 m<sup>3</sup>. Sunaudojamo vandens kiekis apskaitomas įvadinio skaitikliu.

Statybos metu bus naudojamas nedidelis kiekis gamtinių išteklių (smėlio, dolomitinės skaldos, vandens). Prieš pradėdant statybos darbus, naujo objekto statybų aikštelėje derlingas dirvos sluoksnis bus nustumiamas arba nukasamas ir išvežamas ar sustumiamas į laikino saugojimo vietas. Nukastas dirvožemis bus panaudotas minėto objekto prieigų gerbūvio tvarkymo darbams. Atlikus statybos darbus, objekto normalios eksploatacijos metu, papildomas neigiamas planuojamos ūkinės veiklos poveikis dirvožemio augaliniam sluoksniui nebus daromas. Statinio pagrindai, privažiavimo keliai įrengti iš vandeniui nelaidžių dangų.

Gamyboje naudojama elektros energija bei gamtinės dujos karšto vandens gamybai, patalpų šildymui. Elektros energiją ir gamtines dujas pagal sutartį tiekis UAB „ESO“. Patalpų šildymas – „Split“ tipo šilumos siurbliais (oras-oras); vėdinimas - rekuperaciniais įrenginiais su tiekiamo oro pašildymo moduliais.

***Esamoje situacijoje per metus sunaudojama:***

- Gamtinių dujų ~110 tūkst. nm<sup>3</sup>/metus;
- Elektros energijos ~450 tūkst. kWh/metus.

***Po priestatų statybos planuojama, kad elektros bei gamtinių dujų suvartojimas išaugs:***

- Gamtinių dujų iki 438 tūkst. nm<sup>3</sup>/metus;
- Elektros energijos iki 585 tūkst. kWh/metus

Produkcija bei žaliavos bus išvežamos/atvežamos žaliavų tiekėjų bei samdomu transportu. Pakrovimo/iškrovimo darbai vykdomi dujiniais autokrautuvais. Prognozuojama, kad lengvasis, krovininis autotransportas, atvykstantis į gamyklą sunaudos 0,924 t dyzelinių degalų ir 0,198 t benzino per metus bei 2,5 t suskystintų naftos dujų.

Biologinės įvairovės naudojimas neplanuojamas.

### 3.2.1 lentelė. Sunaudojamų žaliavų kiekiai

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Žaliavos, kuro rūšies arba medžiagos pavadinimas</i>	<i>Esamoje gamyboje naudojamas kiekis, matavimo vnt. (t, m<sup>3</sup> ar kt. per metus)</i>	<i>Planuojamas naudoti po plėtros kiekis, matavimo vnt. (t, m<sup>3</sup> ar kt. per metus)</i>	<i>Kiekis, vienu metu saugomas vietoje (t, m<sup>3</sup> ar kt. per metus), saugojimo būdas (atvira aikštelė ar talpyklos, uždarytos talpyklos ar uždengta aikštelė ir pan.)</i>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1.	Natūrali oda	50 000 m <sup>2</sup>	75 000 m <sup>2</sup>	5 000 m <sup>2</sup> odos sandėlyje
2.	Audiniai	60 000 m <sup>2</sup>	77 000 m <sup>2</sup>	3 000 m <sup>2</sup> odos sandėlyje
3.	Neaustinė putlioji medžiaga	125 000 m <sup>2</sup>	210 000 m <sup>2</sup>	15000 m <sup>2</sup> odos sandėlyje
4.	Neaustinės medžiagos	25 000 m <sup>2</sup>	42000 m <sup>2</sup>	3000 m <sup>2</sup> žaliavų sandėlyje
5.	Siūlai	18 000 000 m	30 000 000	1 500 000 m žaliavų sandėlyje
6.	Velcro juosta	10 000 m	10 000 m	750 m žaliavų sandėlyje
7.	Užtrauktukai	70 000 m	70 000 m	1 000 m žaliavų sandėlyje
8.	Poroloninės detalės (pirktos)	157 400 vnt.	207 400 vnt.	13 350 vnt. žaliavų sandėlyje
9.	Mediniai karkasai	6 500 m <sup>3</sup>	6 500 m <sup>3</sup>	450 m <sup>3</sup> žaliavų sandėlyje
10.	Mediniai komponentai	80 500 m <sup>3</sup>	80 500 m <sup>3</sup>	5 400 m <sup>3</sup> žaliavų sandėlyje
11.	Fanera (Lakštas 1250x2500)	6 300 vnt.	6 300 vnt.	350 vnt. žaliavų sandėlyje
12.	Metaliniai komponentai	20 000 vnt.	20 000 vnt.	850 vnt. žaliavų sandėlyje
13.	Metaliniai "insertai"	12 500 vnt.	12 500 vnt.	850 vnt. žaliavų sandėlyje
14.	Metalinės detalės	1 000 vnt.	1 000 vnt.	500 vnt. žaliavų sandėlyje
15.	Metalinės įdėtinės detalės	49 500 vnt.	49 500 vnt.	4125 vnt. žaliavų sandėlyje
16.	Mechanizmai	16 500 vnt.	16 500 vnt.	750 vnt. žaliavų sandėlyje
17.	ZigZag spyruoklės	20 000 vnt.	20 000 vnt.	1 750 vnt. žaliavų sandėlyje
18.	Varžtai, furnitūra	200 000 vnt.	200 000 vnt.	15 000 vnt. žaliavų sandėlyje
19.	Kabės	610 pak.	610 pak.	50 pak. žaliavų sandėlyje
20.	Kartoninės dėžės (1360x1780)	20 000 vnt.	30 000 vnt.	1 150 vnt. pakuotės sandėlyje
21.	Kartoninės dėžės (850x1000)	8 000 vnt.	18 000 vnt.	500 vnt. pakuotės sandėlyje
22.	Kartoninė pakuotė	125 000 m <sup>2</sup>	125 000 m <sup>2</sup>	1 000 m <sup>2</sup> pakuotės sandėlyje
23.	Plastikinės detalės	95 000 vnt.	95 000 vnt.	500 vnt. žaliavų sandėlyje
24.	Polietileninė plėvelė (1500 pločio)	5 000 kg	5 000 kg	400 kg pakuotės sandėlyje
25.	Lipni plėvelė	12 000 m	12 000 m	6 000 m pakuotės sandėlyje
39.	"Stretch" plėvelė	250 m <sup>2</sup>	250 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup> pakuotės sandėlyje

Informacija apie PŪV planuojamas naudoti chemines medžiagas ir preparatus, jų pavojingumą, laikomus kiekius pateikiama 3.2.2 lentelėje. Planuojamų naudoti cheminių medžiagų ir preparatų saugos duomenų lapai pateikti 4 priede.

### 3.2.2 lentelė. Duomenys apie PŪV numatomas sunaudoti chemines medžiagas ar preparatus

<i>Chemines medžiagos ar preparato pavadinimas</i>	<i>Planuojama naudoti po plėtros t/m</i>	<i>Vienu metu laikomas kiekis, t</i>	<i>Pavojingumo klasė ir kategorija</i>
Klijai SIMALFA309	8,0	0,5	Vadovaujantis Reglamentu Nr.1272/2008 (KŽP), šis produktas neklasifikuojamas kaip pavojingas
Klijai Lipalas D2	0,2	0,02	Vadovaujantis Reglamentu Nr.1272/2008 (KŽP), šis produktas neklasifikuojamas kaip pavojingas
Techninis vaškas PU-20-033W	0,05	0,05	Vadovaujantis Reglamentu Nr.1272/2008 (KŽP), šis produktas neklasifikuojamas kaip pavojingas

#### POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

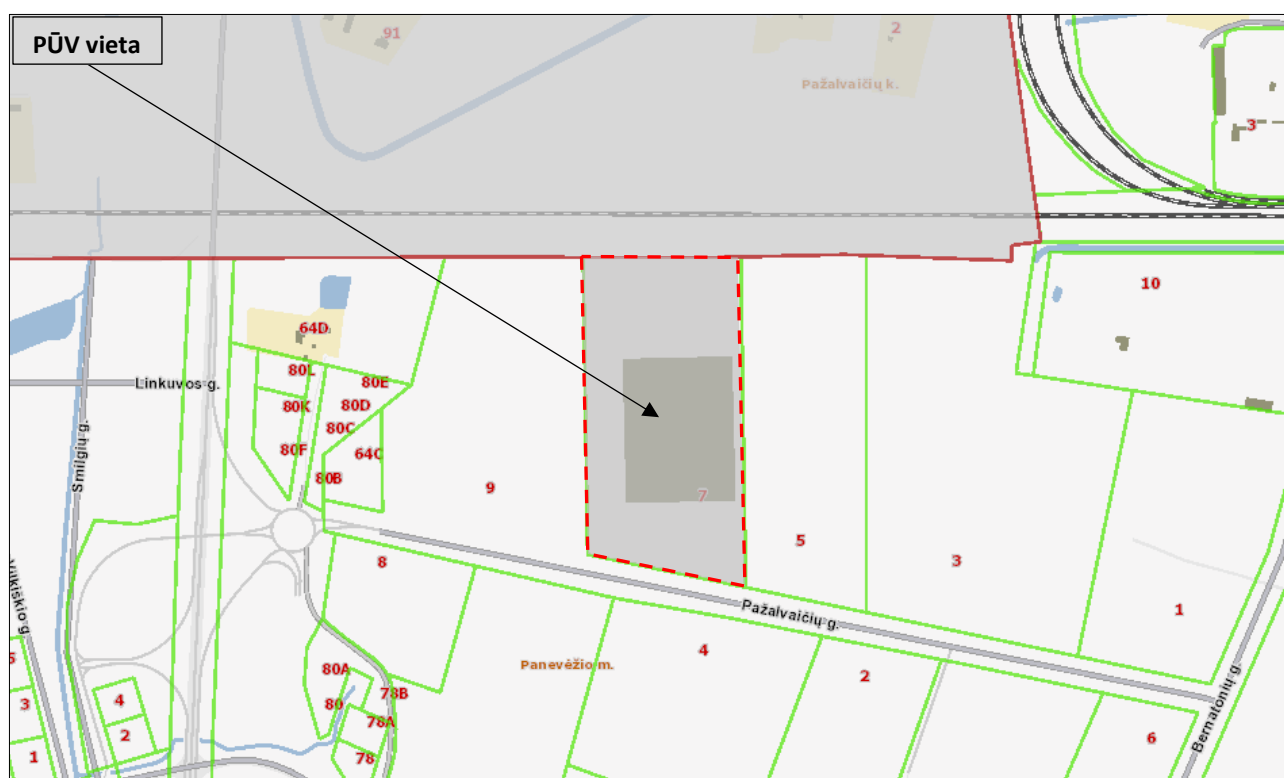
Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas, Pažalvaičių g. 7, Panevėžys

<i>Cheminės medžiagos ar preparato pavadinimas</i>	<i>Planuojama naudoti po plėtros t/m</i>	<i>Vienu metu laikomas kiekis, t</i>	<i>Pavojingumo klasė ir kategorija</i>
Dažai Teknostain AQUA 1996-00	0,014	0,014	Vadovaujantis Reglamentu Nr.1272/2008 (KŽP), šis produktas neklasifikuojamas kaip pavojingas

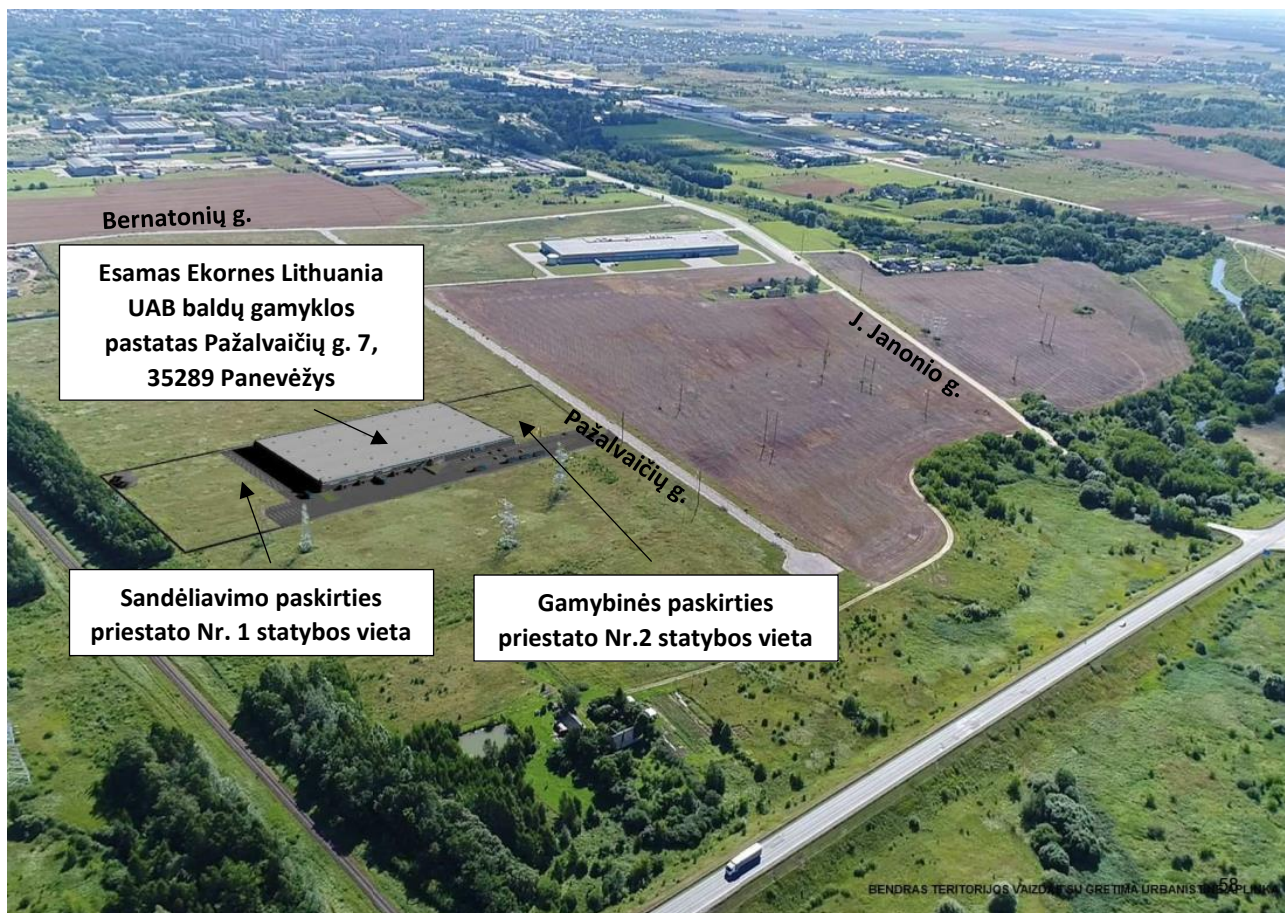
Cheminės medžiagos bus saugomos (sandėliuojamos), naudojamos, tvarkomos teisės aktų nustatyta tvarka. PŪV metu radioaktyviosios medžiagos, pavojingosios ir nepavojingosios atliekos naudojamos nebus.

### **3.3. Ūkinėje veikloje naudojamų technologijų aprašymas, esamų ir planuojamų statinių ir įrenginių išdėstymo planas**

Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas, Pažalvaičių g. 7, Panevėžyje, numatoma esančio vieno žemės sklypo teritorijoje (1-2 pav.). Situacijos schema su gretimybėmis pateikta 1 priede.



**1 pav.** Planuojamos ūkinės veiklos vieta (inf. šaltinis – [www.regia.lt](http://www.regia.lt))



**2 pav.** Planuojamos ūkinės veiklos vieta (*inf. šaltinis – Ekornes Lithuania UAB pateikta medžiaga*)

*Ūkinės veiklos plėtrą planuojama vykdyti viename žemės sklype:*

- Kadastrinis Nr. – 2701/0034:103, unikalus numeris – 4400-5278-2599. Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklypo plotas – 4,7251 ha. Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus. Statybos sklypas nuosavybės teise priklauso Panevėžio miesto savivaldybei. Sklypas yra išnuomotas UAB „Panevėžio laisvoji ekonominė zona“. Sklypui sudaryta subnuomos sutartis Nr. NS-2017/2 (2017 m. gruodžio 1 d.) su IMG LITHUANIA (įmonės kodas 304693875, 2021 kovo 16 d. buvo pakeistas įmonės pavadinimas iš IMG LITHUANIA UAB į Ekornes Lithuania UAB), subnuomos terminas iki 2063 03 31 d.. Žemės sklype esantys pastatai:
  - 1) Pastatas – Gamybinis pastatas. Unikalus daikto numeris – 4400-5023-3339. Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – Gamybos, pramonės. Plotas – 16817,14 m<sup>2</sup>;
  - 2) Pastatas – Apsaugos postas. Unikalus daikto numeris – 4400-5154-6573. Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – Kita. Plotas – 26,23 m<sup>2</sup>;
  - 3) Kiti inžineriniai statiniai – Aikštelė. Unikalus daikto numeris – 4400-5024-3402. Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – Kiti inžineriniai statiniai. Plotas – 10106,00 m<sup>2</sup>;
  - 4) Kiti inžineriniai statiniai – Vandens rezervuaras. Unikalus daikto numeris – 4400-5154-6608. Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – Kiti inžineriniai statiniai. Tūris – 528 m<sup>3</sup>;
  - 5) Kiti inžineriniai statiniai – Tvoras. Unikalus daikto numeris – 4400-5154-6619. Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – Kiti inžineriniai statiniai. Ilgis – 916 m;

6) Kiti inžineriniai statiniai – Stoginė. Unikalus daikto numeris – 4400-5154-6584. Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – Kiti inžineriniai pastatai. Plotas – 28,62 m<sup>2</sup>;

7) Kiti inžineriniai statiniai – Stoginė. Unikalus daikto numeris – 4400-5154-6595. Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – Kiti inžineriniai pastatai. Plotas – 15,00 m<sup>2</sup>.

Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopija pateikta 2 priede.

*Šiuo metu sklype jau yra pastatyti ir eksploatuojami šie statiniai:*

- Baldų gamyklos pastatas;
- Apsaugos postas;
- Priešgaisriniai rezervuarai;
- Paviršinių nuotekų valymo įrenginiai;
- Lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelės.

*Gamybiniame pastate įrengtos tokios pagrindinės gamybos, sandėliavimo, pagalbinės patalpos:*

- Administracinės-buitinės patalpos;
- Gatavos produkcijos sandėlis;
- Odos sandėlis;
- Medienos sandėlis su detalių kljavimo zona;
- Cheminių medžiagų sandėlis;
- Porolono cechas;
- Siuvykla su odos parinkimo, laikymo zona;
- Audinių pjaustymo, jų ruošinių laikymo zona;
- Baldų gamybos cechas su žaliavų sandėliavimo zona;
- Kompresorinė;
- Mechaninės dirbtuvės;
- Elektrokrautuvų laikymo, jų akumuliatorių pakrovimo patalpa.

*Antresolinėje dalyje įvairios paskirties patalpos:*

- Darbo kabinetai;
- Pasitarimų patalpos;
- Pagalbinės patalpos;
- Serverinė;
- WC, valymo inventoriaus patalpos;
- Dokumentų saugykla (archyvas);
- Valgomasis ir poilsio patalpa su maisto ruošimo zona;
- Ekspozicijos salė;
- Elektros skydinė;
- Vėdinimo įrangos patalpa;
- Sandėlis.

*Papildomai numatoma pastatyti šiuos statinius:*

- Sandėliavimo paskirties pastatą – priestatas Nr. 1;
- Gamybos paskirties pastatą – priestatas Nr. 2;
- Rekonstruoti automobilių stovėjimo aikšteles.

## **Gamybinis technologinis procesas (visos gamyklos)**

*Gamybinis technologinis procesas susideda iš sekančių pagrindinių etapų:*

- Įvairių medžiagų, žaliavų atvežimas į gamyklą, iškrovimas iš autotransporto ir sandėliavimas sandėliuose pagal rūšį.
- Odos padavimas iš odos sandėlio į sukirpimo/siuvyklos patalpą, kurioje vykdomas odos atrinkimas, pjaustymas, odos ruošinių atsargos dienai sudarymas, jos padavimas prie siuvimo stalų;
- Audinių atrinkimas, pjaustymas, kaupimas ir padavimas prie siuvimo stalų;
- Porolono, skirto baldų gamybai, apdirbimas, paruošimas įdėjimui į baldus jų surinkimo procese;
- Klijų paruošimas, padavimas prie detalių klijavimo darbo vietų;
- Medienos detalių apdirbimas, klijavimas, padavimas į baldų gamybos cechą;
- Minkštų baldų surinkimas prie darbo stalų (karkaso surinkimas, porolono detalių įdėjimas, furnitūros sudėjimas į gaminį, paviršiaus aptraukimas oda, audiniu);
- Pagaminto gaminio pakavimas, išvežimas į gatavos produkcijos sandėlį sandėliavimas jame stelažuose ant europaletėlių;
- Gatavos produkcijos paėmimas iš stelažų ir jos pakrovimas per tambūrą-šliuzą su aukščio išlyginimo tilteliu į krovinį autotransportą. Krovos procese naudojami elektrokrautuvai, elektrovežimėliai, elektroštabeliuotuvai;
- Pagalbiniai technologiniai procesai (Elektrokrautuvų, elektrovežimėlių, elektroštabeliuotuvų akumuliatorių pakrovimas akumuliatorių pakrovimo patalpoje; suspausto oro ruošimas kompresorinėje; karšto vandens bei šilumos gamyba, įrangos remontas mechaninėse dirbtuvėse).

## Žaliavų pristatymas, sandėliavimas

Fotelių bei sofų gamybai reikalingos žaliavos (medinės dalys, metaliniai sutvirtinimo elementai, medžiagos, metalinės dalys, porolono gaminiai) autotransportu pristatomos į žaliavų sandėlį, išpakuojamos, susandėliuojamos ir tiekiamos į gamybą.

*Gamyboje naudojamos medžiagos, žaliavos atvežamos į gamyklą įvairios kėlimo galios krovininiais automobiliais:*

- Medinės detalės, naudojamos baldų gamyboje, bus dviejų rūšių: pagamintos iš medžio masyvo tašų arba iš faneros. Surinkto medžio karkaso, naudojamo baldų gamyboje, matmenys įvairaus dydžio, priklausomai nuo konkretaus gaminamo gaminio. Didžiausias medinis gaminamų baldų karkasas apie 0,8 x 0,9 x 2,0 m. Medžio masyvo taškai gaminami iš pušies. Fanera į gamyklą atvežama 1,25 x 2,5 m dydžių lapais, kurie atvežami sukrauti ant europaletės 1 m aukščio paku. Baldų gamybai naudojama 10 ÷ 20 mm storio fanera;
- Oda į gamyklą atvežama ruošiniais. Gamyboje naudojama 5 rūšių, 30 vnt. spalvų, 0,8 - 1,3 mm storio oda. Jos ruošiniai bus 3 ÷ 5 m<sup>2</sup> dydžio;
- Porolonas atvežamas į gamyklą ruošiniais – blokais, kurių matmenys yra 1,4 x 1,2 x 2,5 m;
- Audiniai į gamyklą atvežami rulonais. Viename 1,4 m pločio rulone yra 50 m ilgio susuktas audinys. Audinių rulonai atvežami sudėti ant europaletės, po 16-20 vnt. rulonų ant vienos paletės;

- Cheminės medžiagos, dažai ir klijai į gamyklą atvežamos išfasuotos į įvairios talpos tarą (plastikines, metalines statines po 200l, 1,0 m<sup>3</sup> plastikinius konteinerius, kibirus, 1,0 l, 2,0 l, 5,0 l, 20 talpos tarą);
- Kitos komplektuojančios detalės, ruošiniai atvežami be įpakavimo arba dėžėse, dengtais kroviniais automobiliais, autotreileriais.

Produkcijos sandėlyje, baldų gamybos ceche esančioje žaliavų sandėliavimo zonoje, odos sandėliavimo patalpoje, cheminių medžiagų sandėliuose visos medžiagos laikomos surenkamuose, metaliniuose stelažuose. Juose laikomų medžiagų, žaliavų, gatavos produkcijos sandėliavimo aukštis iki 5,5 m. Medžiagos, žaliavos, gatava produkcija laikoma ant europadėklų, kurių matmenys 0,8 x 1,2 m. Krovinio aukštis ant europadėklo su pačiu europadėklu apie 1,5 m, svoris 0,5 t. Stelažuose europadėklai laikomi ant lentynų (trys lentynos) ir grindų, po tris europadėklus. Pravažiuojimai tarp stelažų eilių - 3,25 m. Žaliavų, odos sandėliavimo, gatavos produkcijos sandėliuose krovinų apskaitą, kontrolę vykdys sandėlininkai, kuriems numatytos atskirtos patalpos.

#### Audinių, odos sukirpimas ir susiuvimas

Oda bei audiniai yra saugomi sandėliuose. Medžiagos pristatomos į sukirpimą rulonais. Iš rulonų medžiaga išvyniojama ir paklojama, atgavus savo formą medžiaga sukerpama automatinėmis kirpimo mašinomis. Kirpiniai suskirstomi pagal užsakovus ir modelius. Paruošti kirpiniai tiekiami į siuvimo skyrių. Šiame skyriuje sukirpti gaminiai jei reikalinga yra sujungiami ir susiuvami.

#### *Audinių ir odos ruošiniams apdoroti bus naudojama įranga:*

- Odos kirpimo mašina;
- Sukirpimo stalai;
- Audinių vyniojimo mašina;
- Odos traukimo stalas;
- Kirpinių transportavimo transporteris;
- Stelažas ruošiniams laikyti;
- Audinių apmėtymo mašina;
- Audinių siuvimo mašina;
- Specialių operacijų siuvimo mašina;
- Lyginimo sistema su garo ruošimo generatoriumi.

#### Fotelių ir sofų dalių klijavimas

Klijai yra sandėliuojami specialioje cheminių medžiagų sandėliavimui skirtoje vietoje. Klijai atvežami į darbo vietą specialiu transportu, jei supakuota nedideliais kiekiais – atsinešami. Klijus prižiūri ir juos skirsto gamybos skyriaus meistras. Klijai ant klijuojamų detalių užpurškiami suspausto oro pagalba. Klijuojama specialiose klijavimo kamerose. Klijavimo kamerose įrengiama vietinė ištraukiamoji ventiliacija. Ištraukiamo oro filtravimui įrengiami stiklo audinio filtrai. Klijai detalių klijavimui pateikiami pilnai paruošti.

Klijavimo skyriuje klijuojamos atskiros detalės taip pat medis su porolonu, porolonas su audiniu. Naudojami vandens pagrindo klijai. Metinis klijų sunaudojimas fiksuojamas sistemoje. Iš klijavimo proceso išsiskirs klijų sudėtyje esančios kietosios dalelės.

Darbuotojai naudojami suteiktomis apsaugos priemonėmis: specialūs kombinezonai, akiniai, apsauginės kaukės ar respiratoriai – parenkama pagal naudojamus klijus. Apsaugų naudojimas yra privalomas.

### Medienos, porolono ruošinių mechaninis apdirbimas

Iš žaliavų sandėlio medienos ruošiniai, porolono blokai paduodami į jų apdirbimo vietą.

*Medienos, porolono gaminių mechaninio apdirbimo technologinis procesas susidės iš sekančių operacijų:*

- Pjovimo;
- Gręžimo;
- Frezavimo.

*Ruošiniams apdoroti bus naudojama įranga:*

- Porolono blokų pjaustymo staklės;
- Porolono lapų pjaustymo staklės;
- CNC frezavimo staklės;
- Gręžimo staklės.

Žaliavų, ruošinių laikymui įrengti metaliniai stelažai prie įvairių staklių. Prie medienos apdirbimo, porolono apdirbimo įrengimų įrengti vietiniai nutraukimai su oro valymo įrengimais, kurie užtikrins, kad į patalpas nepatektų medienos, porolono dulkės. Šių oro valymo įrengimų oro išvalymo nuo dulkių efektyvumas yra 99%. Nuo CNC frezavimo staklių oro išmetimo į aplinką ar jos taršos nebus, nes oras staklių sistemoje recirkuliuojamas. Visose darbo zonoje oro užterštumas medienos, porolono dulėmis neviršys leistinos koncentracijos (DLK). Ruošinių apdaila nebus vykdoma.

### Gaminių apkalimas

Paruoštas gaminių karkasas yra aptraukiamas įvairiomis medžiagomis (oda, audiniais). Procesui palengvinti naudojamas vakuumo įrenginys, kurio pagalba suspaudžiamas porolonas ir tuomet paprasčiau užtraukiamas audinys ar oda. Medžiagos prie gaminių medinių dalių tvirtinamos apkalant specialiomis metalinėmis kabėmis. Gaminių apkalimas vykdomas tam skirtoje patalpos dalyje. Visi apkalėjai turi apsaugos priemones: ausų kištukus bei ausines, kurias naudoti pasirenka patys pagal patogumą. Apsaugų naudojimas yra privalomas. Po apkalimo 100 % tikrinama gaminių kokybė, jei ji atitinka standartus gaminyje perduodamas į surinkimo barą.

*Naudojama įranga:*

- Oriniai kabių tvirtinimo pistoletai;
- Pneumatiniai stalai su aukščio reguliavimu.

### Gaminių surinkimas

Paruošti medžio, porolono gaminiai yra paduodami į surinkimo barą. Joje prie surinkimo stalų yra iš atskirų pagamintų medienos detalių ir furnitūros yra surenkami minkšti baldai- sofos ir foteliai. Visas gaminių surinkimo procesas vyksta srautiniu būdu. Surinkimo darbai vykdomi rankiniais

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas,  
Pažalvaičių g. 7, Panevėžys

pneumatiniais, elektriniais instrumentais. Rankinių elektrinių instrumentų akumuliatorių pakrovimas vykdomas jų pakrovimo stotelėse. Visi rankiniai elektriniai instrumentai yra su pamaininiu akumuliatoriumi: vienu akumuliatoriumi dirbama, kitas yra kraunamas. Suspaustas oras surinkimo įrankiams bei įrangai ruošiamas kompresorinėje. Suspausto oro padavimo sistema gamybiniame pastate sužiedinta, prie kiekvienos kolonos įrengiant suspausto oro padavimo prie darbo vietos atšaką. Prie atšakų prijungiamos staklės su pneumatinė įranga, rankiniai darbo instrumentai.

*Naudojama įranga:*

- Rankiniai pneumatiniai, elektriniai darbo įrankiai, suktukai;
- Pneumatiniai stalai su aukščio reguliavimu;
- Pneumatinis medinių rėmų surinkimo presas.

Produkcijos pakavimas, sandėliavimas, pakrovimas

Pagaminti foteliai yra supakuojami į kartoninę pakuotę. Vienas supakuotas fotelis yra apie 1 m<sup>3</sup> tūrio. Sofos yra pakuojamos į polietileno plėvelę. Dviejų sėdimų vietų 1,5 m ilgio supakuota sofa yra 1,2 m<sup>3</sup> tūrio, trijų sėdimų vietų 2,0 m ilgio supakuota sofa yra 1,8 m<sup>3</sup> tūrio. Gatava produkcija pakraunama į krovinį autotransportą per automobilio galą prie trijų tambūrų-šliuzų su aukščio išlyginimo tilteliais.

*Naudojama įranga:*

- Pakavimo įrankis skirtas PP/PET juostai;
- Pakavimo įrenginys apskant produkciją „Stretch“ tipo plėvele.

Paagalbiniai procesai

Kroviniai sandėliuose, gamybinėse patalpose pervežami, perkraunami elektrokrautuvais, elektrovežimėliais, elektrošbeliuotuvais. Jų akumuliatorių pakrovimas vykdomas esamo pastato elektrokrautuvių akumuliatorių pakrovimo patalpoje, su pilna patalpos ventiliacija ir pilnu automatikos bloku. Vienu metu kraunami trijų elektrokrautuvių akumulatoriai. Jie tik įkraunami, retkarčiais papildant jų baterijas distiliuotu vandeniu. Čia nėra atliekami jokie darbai susiję su elektrolito ruošimu. Taip pat šioje patalpoje nėra atliekami jokie akumuliatorių baterijų remonto darbai. Proceso metu išsiskirs sieros rūgšties aerosolis.

Projektuojamame Sandėlyje (priestate Nr. 1) bus naudojama elektrinė pakrovimo įranga, kuri pakraunama tam skirtoje patalpoje. Elektrinių pakrovėjų akumulatoriai geliniai, todėl jų krovimo metu nesusidarys sprogį aplinka, neišsiskirs rūgštys ir nebus jokio kito pavojingo poveikio.

Karšto vandens ruošimas numatomas dujiniuose kondensaciniuose katiluose; patalpų šildymas – „Split“ tipo šilumos siurbliais (oras-oras); vėdinimas – rekuperaciniais įrenginiais su tiekiamo oro pašildymo moduliais. Kuro deginimo įrenginiuose išsiskirs gamtinių dujų degimo produktai – anglies monoksidas (CO), azoto oksidai (NO<sub>x</sub>).

*Naudojama įranga:*

- Akumuliatorių įkrovimo įrengimas;
- Dujiniai kondensaciniai katilai CerapurMaxx ZBR 100-3 (100 kW);
- „Split“ tipo šilumos siurbliai (oras-oras);
- Vėdinimo rekuperaciniai įrenginiai su dujiniu šildymo moduliu.

Esamoje katilinėje (202 patalpa) yra ruošiamas termofikatas, esamo ir naujai projektuojamo pastatų-priestatų šildymui bei karštam vandeniui ruošti. Projektuojamų gamybinių ir sandėliavimo patalpų šilumos šaltinis - vietinė geoterminė katilinė. Esamo gamybinio pastato šilumos gamybos bei tiekimo šaltiniai nebus pertvarkomi.

#### *Mechaninės dirbtuvės*

Projektuojamo sandėliavimo paskirties priestato Nr. 1 patalpoje (1-103) bus įrengiamos mechaninės dirbtuvės skirtos įrangos remontui. Jose, atliekant mechaninį metalo apdirbimą išsiskirs kietosios dalelės (KD).

#### *Darbo režimas (nesikeis):*

- ✓ Darbo dienų skaičius metuose – 256 d. d.;
- ✓ Pamainos trukmė – 8,0 val.;
- ✓ Pamainų kiekis paroje – 1 pamaina. Vienos pamainos darbo laikas prasidės skirtingais laikais: 7:00 val., 7:30 val. ir 8:00, todėl bus išvengta žmonių susibūrimo tam tikrose patalpoje, kaip pvz. įeigos kontrolės patalpoje, persirengimų patalpų, dušinėse ir pan..

### **3.4. Ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, ūkinės veiklos vykdymo trukmė**

#### **3.4.1 lentelė. Veiklos vykdymo terminai, eiliškumas**

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Darbų pavadinimas</i>	<i>Įvykdymo terminas</i>
1.	Sanitarinės apsaugos zonos nustatymas (poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūrų atlikimas)	2021 m. II-III ketv.
2.	Techninio projekto parengimas, derinimas, statybą leidžiančio dokumento gavimas	2021 m. II ketv.
3.	Statybos darbai	2021 m.
4.	Eksploatacijos pradžia	2022 m. I ketv.
5.	Numatomas eksploatacijos laikas	Neterminuotas

### **3.5. Informacija, kokiuose ūkinės veiklos etapuose – teritorijų planavimo, statinių statybos, sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo ar tikslinimo, ūkinės veiklos nutraukimo ar kt. – atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas**

Poveikio visuomenės sveikatos vertinimas atliekamas pirmojo etapo, t.y. sanitarinės apsaugos zonos nustatymo, metu, kaip atskiras dokumentas.

### **3.6. Siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos; šis reikalavimas neprivalomas, kai atliekamas vykdomos ūkinės veiklos, kuriai reikia nustatyti arba patikslinti sanitarinės apsaugos zonų ribas, poveikio visuomenės sveikatai vertinimas**

Alternatyvių ūkinės veiklos plėtros vietų nenumatyta. Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statybos ir eksploataavimo vietos pasirinkimą lėmė tai, kad nagrinėjama teritorija yra lengvai pasiekama, šalia veiklos teritorijos yra reikalinga inžinerinė infrastruktūra, teritorijoje jau vykdoma tokio pobūdžio veikla.

Planuojama veikla neprieštarauja Panevėžio miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniams.

#### POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploataavimas, Pažalvaičių g. 7, Panevėžys

#### 4. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS ANALIZĖ

**4.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, ne senesnis kaip 3 metų žemėlapis su gretimybėmis, esamos ir suplanuotos gretimybės, teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, svarba aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos saugos, ekonominiu, visuomeniniu ar kt. požiūriais, objektai, kuriems nustatytos sanitarinės apsaugos zonos, informacija apie sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymą ir įregistravimą, kita svarbi informacija**

Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas, bus vykdomas Pažalvaičių g. 7, Panevėžyje (1-2 pav.). Situacijos schema su gretimybėmis pateikta 1 priede. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopija pateikta 2 priede.

Nagrinėjama teritorija yra vakarinėje Panevėžio miesto dalyje, Panevėžio laisvojoje ekonominėje zonoje, kur aplink vyrauja gamybos ir pramonės paskirties objektai. Panevėžio laisvosios ekonominės zonos ribos yra patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2012 m. birželio 27 d. nutarimu Nr. 771 „Dėl Panevėžio laisvosios ekonominės zonos teritorijos ribų nustatymo“. Remiantis Lietuvos statistikos departamento duomenimis Panevėžio miesto savivaldybėje 2020 metų pradžioje gyveno 85885 gyventojai.

*Remiantis Panevėžio miesto savivaldybės bendrojo plano, patvirtinto Panevėžio miesto savivaldybės 2016 m. lapkričio 24 d. Panevėžio miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr. 1-408 (bei jo korektūrą ištaisant technines klaidas ir spragas patvirtintą 2017 m. balandžio 28 d. Tarybos sprendimu Nr. 1-140) (toliau – bendrasis planas) žemės naudojimo ir apsauginių reglamentų brėžiniu (3 pav.) nustatyta, kad:*

- ✓ Planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į pramonės ir sandėliavimo zoną T23;
- ✓ Teritorijoje planuojama vykdyti ūkinė veikla neprieštarauja Panevėžio miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniams.



**3 pav.** Ištrauka iš Panevėžio miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano žemės naudojimo ir apsauginių reglamentų brėžinio (*inf. šaltinis – www.panevezys.lt*)

Statybos sklypai yra parengti ir šiuo metu galiojantys Panevėžio pramoninio (logistikos) centro Pažalvaičiuose (J. Janonio g.) detalusis planas, kuris Panevėžio miesto savivaldybės tarybos patvirtintas 2007 m. vasario mėn. 15 d. sprendimu Nr. 1-61-1, ir Panevėžio miesto (logistikos) centro Pažalvaičiuose (prie J. Janonio g.) detaliojo plano koregavimas, kuris Panevėžio miesto savivaldybės administracijos direktoriaus patvirtintas 2019 m. birželio 12 d. įsakymu Nr. A-404.

Statybos sklypo konkretus naudojimo tipas – pramonės ir sandėliavimo teritorija, žemės naudojimo paskirtis – kitos paskirties žemės, žemės naudojimo būdai – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

Pagal Detaliojo plano reglamentą bei pagal formavimo ir pertvarkymo projektą sklype gali būti statomi iki 20 metrų aukščio nuo žemės paviršiaus pastatai (maksimali altitudė 69,50), maksimalus užstatymo tankis 70 proc., maksimalus užstatymo intensyvumas 2,00, Pramonės ir infrastruktūros įmonių kompleksų užstatymo tipas, minimalus priklausomųjų ūeldūnių procentas – 10, statinių aukštų skaičius 1-5.

Statomų statinių zona yra numatyta Detaliųjų planų „Panevėžio pramonės (logistikos) centro Pažalvaičiuose (prie J. Janonio g.) detalusis planas“ ir „Panevėžio pramonės (logistikos) centro Pažalvaičiuose (prie J. Janonio g.) detaliojo plano koregavimas“ koregavimo projekte. Nuo gretimų žemės sklypų paliekamas ne mažesnis kaip 3 metrų atstumas. Nuo Pažalvaičių gatvės statinių zona atitraukiama 1 metru atstumu kitiems statiniams įrengti (susisiekimo ir automobilių statymo vietoms), kurių privalomasis aukščio reglamentas 0. Kitiems statiniams nuo šios gatvės ribos statomų statinių zona atitraukiama 10 metrų atstumu. Nurodyti atstumai gali būti mažinami gavus besiribojančio žemės sklypo savininko ar valstybinės žemės valdytojo rašytinį sutikimą



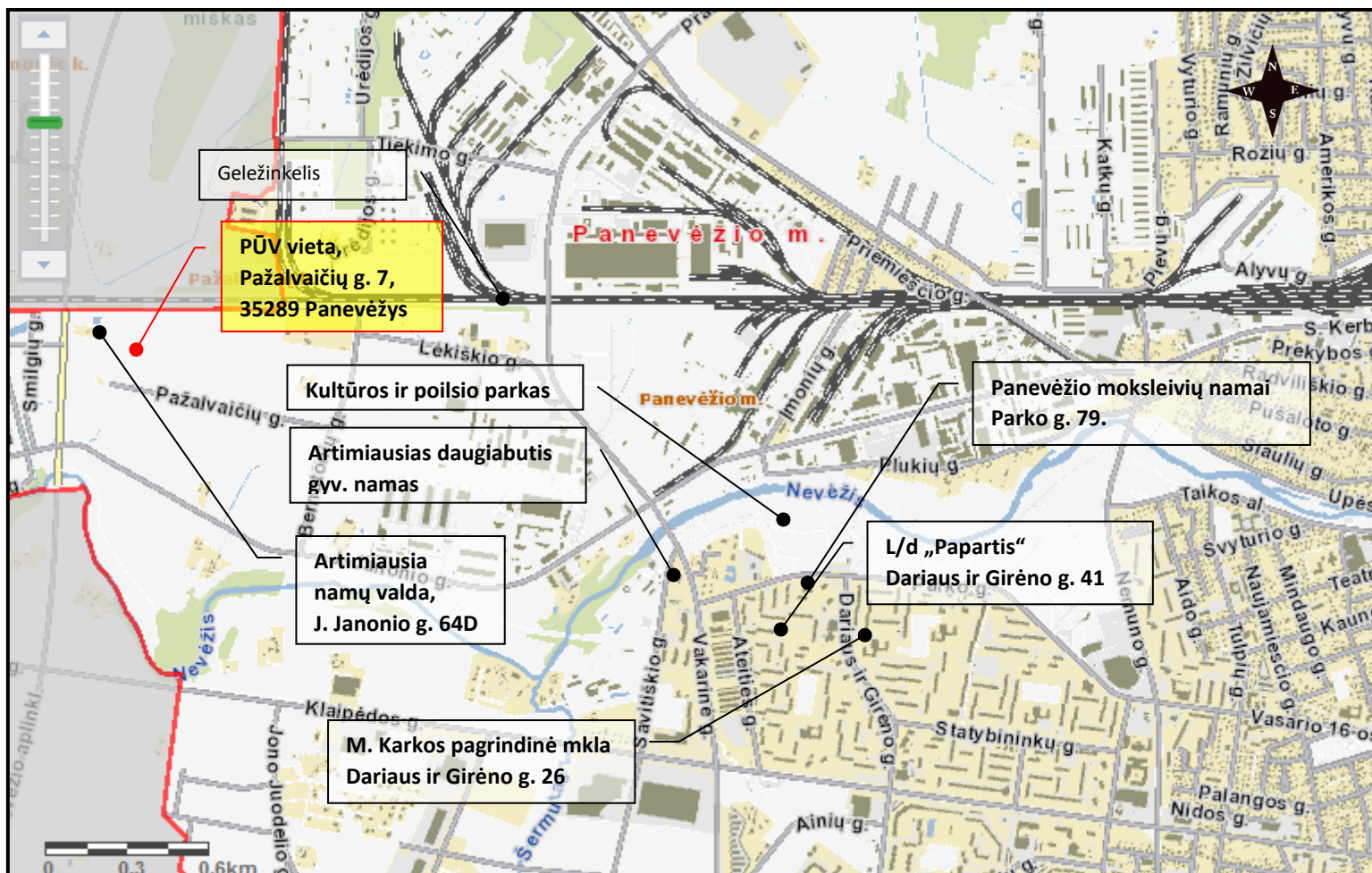
**4 pav.** Ištrauka iš Panevėžio pramoninio centro Pažalvaičiuose (J. Janonio g.) detaliojo plano pagrindinio brėžinio (inf. šaltinis - AB „Panprojektas“)

*Artimiausios esamos urbanizuotos gyvenamosios teritorijos (5 pav.):*

- Sodyba - gyvenamasis namas su priklausiniais (J. Janonio g. 64D) nutolusi į vakarus nuo PŪV teritorijos ~200 m;
- Artimiausi Panevėžio m. daugiabučiai gyvenamieji namai – Savitiškio g. 1 (~2260m), Savitiškio g. 1B (~2340m), Savitiškio g. 19, (~2350 m), Parko g. 101 (~2590 m), Ateities g. 50 (~2510 m) nutolę nuo PŪV teritorijos;
- Gyvenamieji namai Savitiškio skg. 3 (~2200 m) Savitiškio skg. 1A (~2190 m) nuo PŪV teritorijos).

*Artimiausi visuomeninės paskirties objektai (švietimo įstaigos) (5 pav.):*

- Panevėžio m. savivaldybės lopšelis-darželis "Papartis" Dariaus ir Girėno g. 41, Panevėžio m. ~3,0 km atstumu nuo PŪV teritorijos;
- Panevėžio m. savivaldybės Panevėžio moksleivių namai, Parko g. 79, Panevėžio m. ~3,1 km atstumu nuo PŪV teritorijos;
- Panevėžio m. savivaldybės Mykolo Karkos pagrindinė mokykla, Dariaus ir Girėno g. 26, Panevėžio m. ~3,2 km atstumu nuo PŪV teritorijos;
- Visuomeninės paskirties urbanizuotų teritorijų 1 km spinduliu aplink PŪV nėra. Iki Kultūros ir poilsio parko ~2350 m.



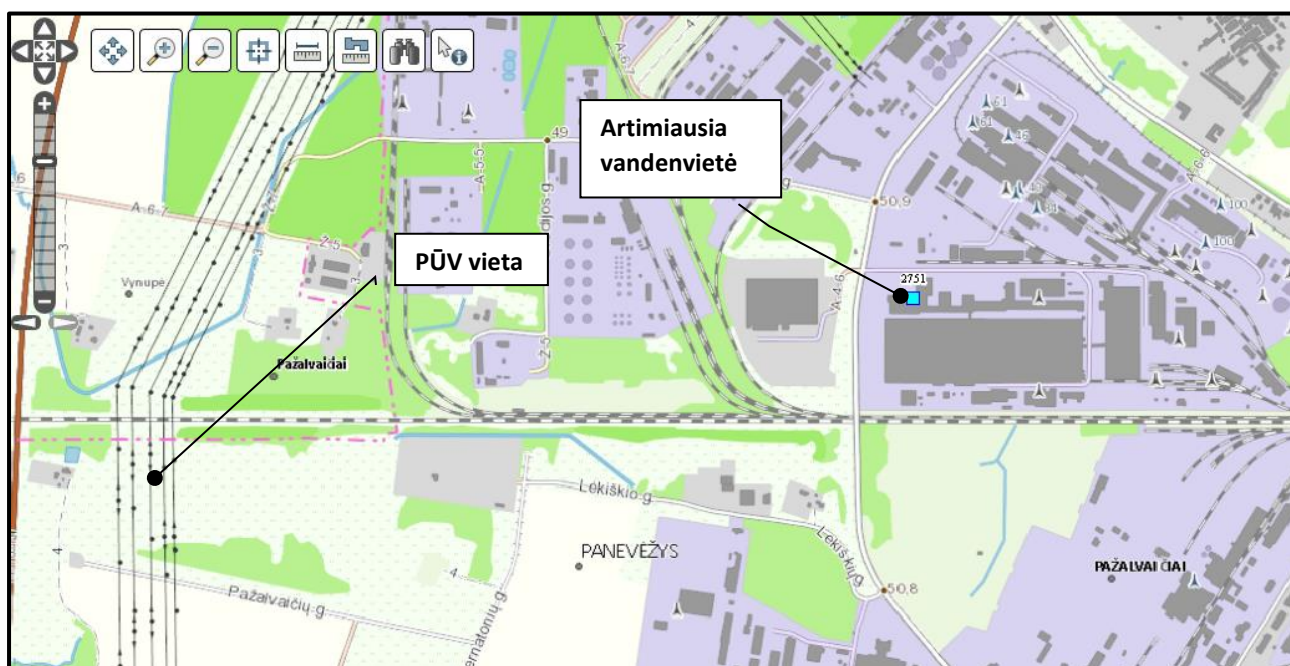
5 pav. PUV vietos situacijos schema ir gretimybės (inf. šaltinis - [www.regia.lt](http://www.regia.lt))

## POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas,  
Pažalvaičių g. 7, Panevėžys

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos požeminio vandens vandenviečių su VAZ ribomis žemėlapiu (6 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į Panevėžio miesto centralizuotų bei atskirų ūkio subjektų požeminio vandens vandenviečių ir jų apsaugos zonų ribas;
- Artimiausia požeminio vandens vandenvietė yra už ~1950 metrų šiaurės rytų kryptimi, požeminio vandens vandenvietės registro Nr. 2751, geologinis indeksas – D3-2šv-up, šios vandenvietės VAZ neįsteigta;
- Mineralinio vandens vandenviečių artimiausioje aplinkoje nėra.



6 pav. Artimiausia požeminio vandens vandenvietė (inf. šaltinis – [www.lgt.lt/epaslaugos/](http://www.lgt.lt/epaslaugos/))

Vykdomos veiklos plėtra nedarys neigiamo poveikio aplink esantiems objektams, nes ūkinė veikla bus vykdoma teritorijoje, kurioje jau vykdoma tokio pobūdžio veikla, yra išvystyta infrastruktūra, pritaikyta tokio pobūdžio veiklai. Veiklos plėtra bus vykdoma Panevėžio laisvojoje ekonominėje zonoje, kur vyrauja gamybos ir pramonės paskirties objektai. Visuomeninės paskirties pastatų, rekreacinių, kurortinių teritorijų artimoje planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nėra.

Žemės sklypas, kuriame bus vykdoma veiklos plėtra ir bus statomi ir eksploatuojami sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatai-priestatai, neturi istorinės – kultūrinės vertės, nėra valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių, gamtos draustinių apsaugos zonų ar juostų ir kitų saugomų teritorijų. Kultūros paveldo vertybių ar archeologinių paminklų žemės sklype nėra.

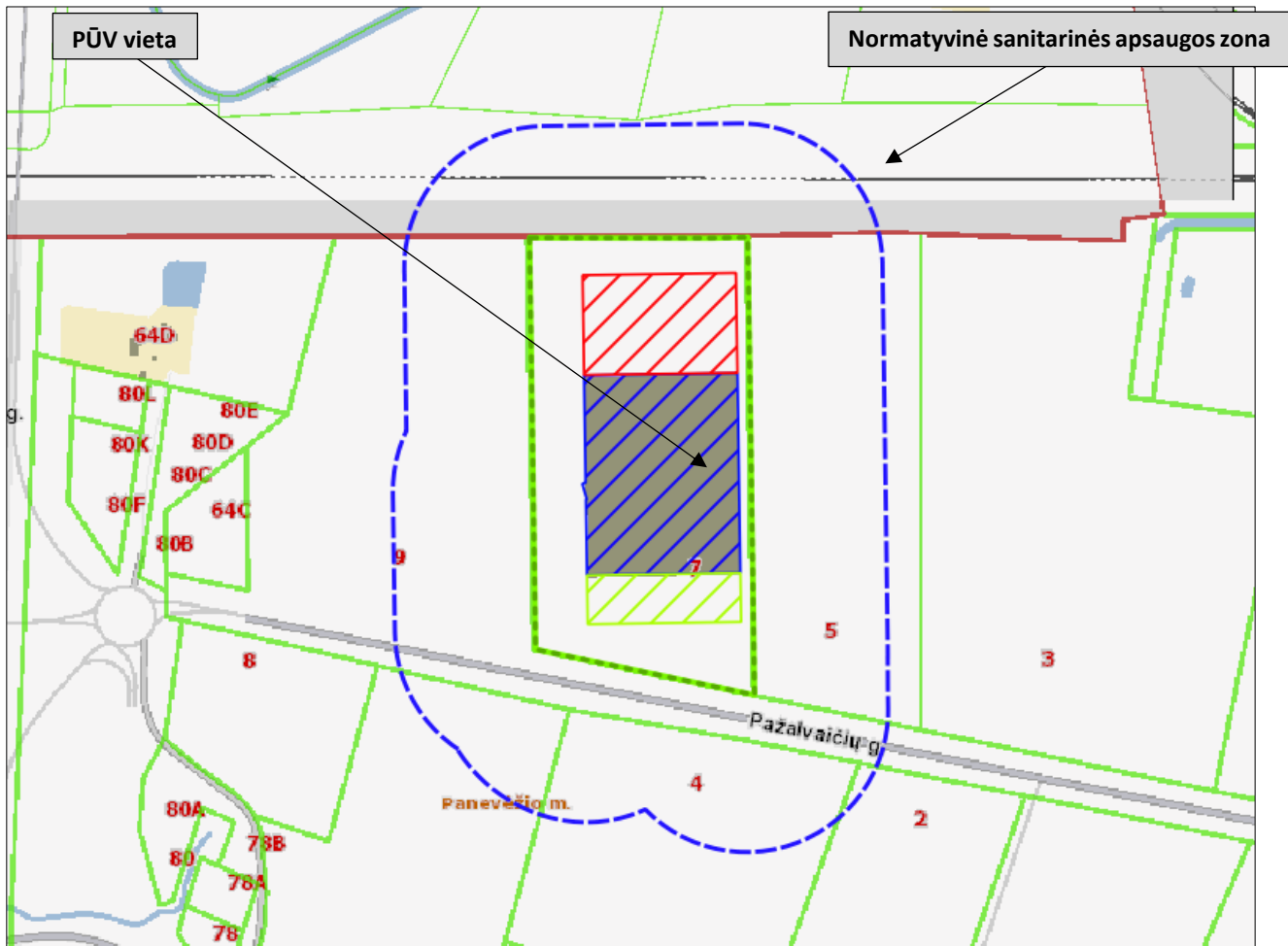
#### **Informacija apie sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymą ir įregistravimą**

Remiantis Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 2 priedo 47 punktu, baldų gamybos, čiužinių gamybos veiklai nustatoma normatyvinė sanitarinės apsaugos zona 100 m. Į normatyvinę sanitarinės apsaugos zoną, kai neatliekamas PVSV, (SAZ ribos pažymėtos nuo teritorijoje esančių taršos šaltinių) patenka 6 žemės sklypai, daugumą jų – kitos paskirties žemės sklypai. Į normatyvinės SAZ ribas (100 m), kai poveikio visuomenės sveikatai vertinimas nebūtų atliekamas, gyvenamieji namai ir jų gyvenamoji aplinka,

#### POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas, Pažalvaičių g. 7, Panevėžys

visuomeninės paskirties pastatai ir jų aplinka nepatenka. Žemės sklypai, patenkantys į normatyvinę sanitarinės apsaugos zoną, pateikti 7 paveiksle.



7 pav. Į normatyvinę sanitarinės apsaugos zoną patenkantys žemės sklypai

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros 2002 m. gegužės 16 d. įstatymu Nr. IX-886, 24 straipsnio 3 punktu - ūkinei veiklai ir (ar) objektams, kuriems nustatomos sanitarinės apsaugos zonos, sanitarinės apsaugos zonų dydis nurodytas Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme arba šis dydis nustatomas planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose, atlikus poveikio visuomenės sveikatai vertinimą. Atlikus planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimą ar planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą, įvertinus konkrečios ūkinės veiklos galimą poveikį visuomenės sveikatai, Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nurodytas ar poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu nustatytas sanitarinės apsaugos zonų dydis gali būti sumažintas arba padidintas planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose.

Šioje PVSV ataskaitoje apskaičiuotos rekomenduojamos (patikslintos) SAZ ribos, įvertinus ūkinę veiklą, nustatytos pagal suskaičiuotą aplinkos oro taršos ir triukšmo lygį. Rekomenduojamas SAZ plotas yra 4,7251 ha. Rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribos apima visą žemės sklypą, kuriame planuojama vykdyti ūkinės veiklos plėtrą. Rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos schema pateikta 3 priede. Į

#### POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas,  
Pažalvaičių g. 7, Panevėžys

rekomenduojamos SAZ ribas gyvenamieji namai ir gyvenamoji aplinka, visuomeninės paskirties pastatai ir jų aplinka nepatenka.

**4.2. Žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas (-ai), žemės sklypo plotas, žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (pridedama išrašo iš Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko kopija)**

*Planuojamos ūkinės veiklos plėtrą planuojama vykdyti viename žemės sklype:*

- Kadastrinis Nr. – 2701/0034:103, unikalus numeris – 4400-5278-2599. Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklypo plotas – 4,7251 ha. Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus. Statybos sklypas nuosavybės teise priklauso Panevėžio miesto savivaldybei (a.k. 111104115). Sklypas yra išnuomotas UAB „Panevėžio laisvoji ekonominė zona“ (a.k. 303181861). Sklypui sudaryta subnuomos sutartis Nr. NS-2017/2 (2017 m. gruodžio 1 d.) su IMG LITHUANIA (įmonės kodas 304693875, 2021 kovo 16 d. buvo pakeistas įmonės pavadinimas iš IMG LITHUANIA UAB į Ekornes Lithuania UAB), subnuomos terminas iki 2063 03 31 d.. Žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:
  - ✓ Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis). Plotas – 7394 m<sup>2</sup>;
  - ✓ Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis). Plotas – 47251 m<sup>2</sup>;
  - ✓ Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis). Plotas – 1814 m<sup>2</sup>;
  - ✓ Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis). Plotas – 390 m<sup>2</sup>;
  - ✓ Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis). Plotas – 580 m<sup>2</sup>.

Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopija pateikta 2 priede.

**4.3. Vietovės infrastruktūra (vandens, šilumos energijos tiekimas, nuotekų surinkimas, valymas ir išleidimas, atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas, susisiekimo, privažiavimo keliai ir kt.)**

*Vandens tiekimas.*

Planuojamoje veikloje vanduo objekte bus naudojamas darbuotojų ūkinėms - buitinėms bei gaisro gesinimo reikmėms. Gamybiniame procese vyksta sausas procesas ir vanduo technologijoje nenaudojamas. Įrenginių ar patalpų priežiūros metu nesusidarys nuotekų užterštų cheminėmis medžiagomis. Vanduo pagal sutartį su UAB „Aukštaitijos vandenys“ tiekiamas iš miesto vandens tiekimo tinklų Pažalvaičių gatvėje. Lauko vandentiekio tinklai nesikeičia. Dabar visoje įmonėje per metus sunaudojama apie 4339 m<sup>3</sup> geriamojo vandens. Po plėtos planuojama, kad sunaudojimas padidės 2027 m<sup>3</sup>. Sunaudojamo vandens kiekis apskaitomas įvadinio skaitikliu.

*Energijos tiekimas.*

Gamyboje naudojama elektros energija. Elektros energiją ir gamtines dujas pagal sutartį tiekia UAB „ESO“. Planuojama, kad per metus bus sunaudojama ~450 tūkst. kWh elektros energijos.

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas, Pažalvaičių g. 7, Panevėžys

*Nuotekų surinkimas.*

**Buitinės nuotekos**

Per metus įmonėje susidaro ir į UAB "Aukštaitijos vandenys" nuotekų tinklus Pažalvaičių gatvėje išleidžiama 4339 m<sup>3</sup>/metus buitinių nuotekų. Po rekonstrukcijos planuojama, kad buitinių nuotekų kiekis padidės 2027 m<sup>3</sup>. Buitinių nuotekų apskaita vykdoma pagal sunaudoto vandens apskaitos prietaiso rodmenis. Esamo buitinių nuotekų tinklo prisijungimas pagal 2018-02-13 UAB „Aukštaitijos vandenys“ išduotas projektavimo sąlygas Nr. 18-74 prie Pažalvaičių gatvėje esamos buitinių nuotekų linijos DN250, prisijungimo taškas – esamas šulinys Nr.182.

**Gamybinės nuotekos**

Planuojamos ūkinės veiklos metu gamybinės nuotekos nesusidarys.

**Paviršinės nuotekos**

Paviršinės nuotekos, susidarysiančios įmonės teritorijoje, bus tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 patvirtintu „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu“ (Žin., 2007, Nr. 42-1594 su vėlesniais pakeitimais).

Įrengiama 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 nuo pastatų stogų nuvedamas į projektuojamus lietaus nuotekų tinklus.

Paviršinės nuotekos nuo automobilių stovėjimo aikštelės, pravažiavimo kelių teritorijoje bus užterštos skendinčiomis medžiagomis ir naftos produktais, todėl Remiantis 2007 m. balandžio 2d. įsakymu Nr. D1-193 patvirtintu „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu“ projektuojama teritorija patenka į galimai teršiamų teritorijų kategoriją, todėl paviršinės nuotekos turi būti valomos valymo įrenginyje, kurio našumas parenkamas pagal Reglamento 9 punkto nurodymus. Paviršinių nuotekų nuo kietų dangų valymui numatomas 20 l/s našumo valymo įrenginys su vidine srauto paskirstymo funkcija ir smėlio nusodintuvu. Už šių valymo įrenginių numatytas mėginių paėmimo šulinys su uždaromąja armatūra. Smėlis ir naftos produktais užterštas dumblas iš valymo įrenginių periodiškai šalinami ir išvežami į atliekų tvarkymo įmonę.

Nuotekų nuvedimas numatomas į esamus paviršinių nuotekų tinklus. Prisijungimas pagal UAB „Panevėžio gatvės“ išduotas prisijungimo sąlygas (2018 02 07 d., Nr. 31.4/18) prie Pažalvaičių gatvėje esamos nuotekų linijos DN600, prisijungimo taškas – esamas šulinys Nr. 183. Skaičiuotinas lietaus nuotekų vandens kiekis nuo pastato stogo (L1), kuris išleidžiamas į lietaus nuotekų tinklus skaičiuojamas pagal STR 2.07.01:2003.

*Lietaus nuotekos nuo esamo pastato stogo*

Lietaus intensyvumą galima apskaičiuoti iš lygties:

$$I_s = \frac{A}{T+B} + c, \quad l/(s \times ha);$$

Čia:

A, B, c – Lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos geografinių–klimatinių sąlygų ir nuotakyno ištvėninimo retmens dydžio;

T-lietaus trukmė minutėmis, min..

Remiantis priedu Nr.10 lietaus intensyvumo parametrai **Panevėžio** regionui (nuotekų ištvėninimo retmuo  $p$  priimamas 1,0):

A = 2804; B = 13; C = -1,4; T = 5 min..

$$\text{Tuomet } I = \frac{2804}{5+13} - 1,4 = 154,38 \quad l/(s \cdot ha)$$

Stogų plotas **F= 15260 m<sup>2</sup>**:

$$Q_{\max} = \frac{F \cdot I_5}{10000} = \frac{15260 \cdot 154,4}{10000} = 235,6 l / s;$$

*Maksimalus paros debitas:*

$$Q_{\text{paros,max}} = F \cdot K_{\max}, \quad Q_{\text{paros,max}} = 15260 \cdot 0,0676 = 1031,6 \text{ m}^3/\text{d};$$

F - skaičiuotinas nuotėkio baseino plotas (m<sup>2</sup>);

K<sub>max</sub> - maksimalus paros kritulių kiekis, m (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenis).

*Valandinis kiekis, lietaus trukmė 5 valandos:*

$$Q_{\text{vid.h}} = \frac{1031,6}{5} = 206,3 \text{ m}^3/\text{h}$$

*Metinis skaičiuotinas paviršinių nuotekų kiekis apskaičiuojamas:*

$$Q_{\text{metų}} = 10 \times H \times Y \times F \times k \text{ m}^3/\text{met.} \quad Q_{\text{metų}} = 10 \times 596 \times 0,8 \times 1,53 \times 1 = 7295 \text{ m}^3/\text{met..}$$

Čia:

H - vidutinis daugiamečių metinis kritulių kiekis, 596 mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenis);

Y- paviršinio nuotėkio koeficientas;

F - teritorijos plotas, ha;

k - paviršinio nuotėkio koeficiento pataisa, įvertinantį sniego išvežimą ( 1,0- sniegas neišvežamas, 0,85 – sniegas išvežamas).

### Lietaus nuotekos nuo pastato stogo

Skaičiuotinas lietaus nuotekų vandens kiekis nuo pastato stogo (I1), kuris išleidžiamas į lietaus nuotekų tinklus skaičiuojamas pagal str. 2.07.01:2003. Lietaus intensyvumą galima apskaičiuoti iš lygties:

$$I_5 = \frac{A}{T+B} + c, \quad l/(s \times ha);$$

Čia:

A, B, C- lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos geografinių–klimatinių sąlygų ir nuotakyno ištvėnimo retmens dydžio;

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas,

Pažalvaičių g. 7, Panevėžys

T-lietaus trukmė minutėmis, min.

Remiantis priedu Nr.10 lietaus intensyvumo parametrai Panevėžio regionui (nuotekų iššvinimo retmuo p priimamas 1,0):

A = 2804; B = 13; C = -1,4; T = 5 min..

$$I = \frac{2804}{5 + 13} - 1,4 = 154,38 \quad l/(s * ha)$$

Stogų plotas **F = 11376 m<sup>2</sup>**:

$$Q_{\max} = \frac{F * I_5}{10000} = \frac{11376 * 154,4}{10000} = 175,6l / s;$$

*Maksimalus paros debitas:*

$$Q_{\text{paros,max}} = F \cdot K_{\max}, \quad Q_{\text{paros,max}} = 11376 \cdot 0,0676 = 769,02 \text{ m}^3/\text{d};$$

Čia:

F - skaičiuotinas nuotėkio baseino plotas (m<sup>2</sup>);

K<sub>max</sub> - maksimalus paros kritulių kiekis, m (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenis).

*Valandinis kiekis, lietaus trukmė 5 valandos:*

$$Q_{\text{vid.h}} = \frac{769,02}{5} = 153,8 \text{ m}^3/\text{h}$$

Metinis skaičiuotinas paviršinių nuotekų kiekis apskaičiuojamas:

$$Q_{\text{metų}} = 10 \times H \times Y \times F \times k \text{ m}^3/\text{met.} \quad Q_{\text{metų}} = 10 \times 596 \times 0,8 \times 1,14 \times 1 = 5435,5 \text{ m}^3/\text{met.}$$

Čia:

H - vidutinis daugiamečių metinis kritulių kiekis, 596 mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos

tarnybos duomenis);

Y- paviršinio nuotėkio koeficientas;

F - teritorijos plotas, ha;

k - paviršinio nuotėkio koeficiento pataisa, įvertinantį sniego išvežimą ( 1,0- sniegas neišvežamas, 0,85 – sniegas išvežamas).

Lietaus nuotekos nuo kietų dangų

Skaičiuotinas lietaus nuotekų vandens kiekis nuo kietų dangų (L1), skaičiuojamas pagal STR 2.07.01:2003. Lietaus intensyvumą galima apskaičiuoti iš lygties:

$$I = \frac{A}{T+B} + c, \quad l/(s \times ha);$$

Čia:

A, B, C – Lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos geografinių–klimatinių sąlygų ir nuotakyno ištvainimo retmens dydžio;

T-lietaus trukmė minutėmis, min..

Remiantis priedu Nr.10 lietaus intensyvumo parametrai **Panevėžio** regionui (nuotekų ištvainimo retmuo  $p$  priimamas 1,0):

$$A = 2804; B = 13; C = -1,4; T = 20 \text{ min..}$$

$$\text{Tuomet } I = \frac{2804}{20+13} - 1,4 = 83,6 \quad l/(s \cdot ha)$$

*Skaičiuotinas kietų dangų plotas:*

Bendras skaičiuotinas kietų dangų plotas:

**Esamos dangos**

$$F = 6422 \text{ m}^2 = 0,64 \text{ ha}$$

$$Q_{lt} = I \times F \times C_{vid} \quad Q_{lt} = 83,6 \times 0,64 \times 0,8 = 42,8 \text{ l/s};$$

Čia:

I – lietaus intensyvumas, l/s×ha;

F – skaičiuotinas nuotėkio baseino plotas, ha;

$C_{vid}$  – vidutinis svertinis nuotėkio koeficientas – 0,8.

Skaičiuotinas paviršinių (lietaus) nuotekų debitas nustatomas atsižvelgiant į lietaus nuotakyno kaupiamąją gebą ir spūdinį tekėjimą tvinkstančiame nuotaklyne:

$$Q_{max} = \beta \times Q_{lt} \quad Q_{max} = 0,8 \times 42,8 = 34,2 \text{ l/s};$$

Čia:

$Q_{lt}$  – lietaus nuotekų debitas;

$\beta$  - koeficientas, įvertinantis kaupiamąją gebą ir spūdinį tekėjimą – 0,8.

*Maksimalus paros debitas:*

$$Q_{paros,max} = F \cdot K_{max}, \quad Q_{paros,max} = 6422 \cdot 0,0676 = 434,1 \text{ m}^3/d;$$

Čia:

F - skaičiuotinas nuotėkio baseino plotas ( $m^2$ );

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas,  
Pažalvaičių g. 7, Panevėžys

$K_{max}$  - maksimalus paros kritulių kiekis, m (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenis).

*Valandinis kiekis, lietaus trukmė 5 valandos:*

$$Q_{vid.h} = \frac{434,1}{5} = 86,8 \text{ m}^3/\text{h}$$

*Metinis skaičiuotinas paviršinių nuotekų kiekis apskaičiuojamas:*

$$Q_{metų} = 10 \times H \times Y \times F \times k \text{ m}^3/\text{met.} \quad Q_{metų} = 10 \times 596 \times 0,8 \times 0,64 \times 1 = 3051,5 \text{ m}^3/\text{met.};$$

Čia:

H - vidutinis daugiamečių metinis kritulių kiekis, 596 mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos

tarnybos duomenis);

Y - paviršinio nuotėkio koeficientas;

F - teritorijos plotas, ha;

k - paviršinio nuotėkio koeficiento pataisa, įvertinantį sniego išvežimą (1,0 - sniegas neišvežamas, 0,85 – sniegas išvežamas).

*Naujai projektuojamos dangos*

$$F = 7406 \text{ m}^2 = 0,74 \text{ ha}$$

$$Q_{lt} = I \times F \times C_{vid} \quad Q_{lt} = 83,6 \times 0,74 \times 0,8 = 49,5 \text{ l/s}$$

Skaičiuotinas paviršinių (lietaus) nuotekų debitas nustatomas atsižvelgiant į lietaus nuotakyno kaupiamąją gebą ir spūdinį tekėjimą tvinkstančiame nuotakyme:

$$Q_{max} = \beta \times Q_{lt} \quad Q_{max} = 0,8 \times 49,5 = 39,6 \text{ l/s}$$

*Maksimalus paros debitas:*

$$Q_{paros,max} = F \cdot K_{max}, \quad Q_{paros,max} = 7406 \cdot 0,0676 = 500,6 \text{ m}^3/\text{d};$$

*Valandinis kiekis, lietaus trukmė 5 valandos:*

$$Q_{vid.h} = \frac{500,6}{5} = 100,1 \text{ m}^3/\text{h}$$

*Metinis skaičiuotinas paviršinių nuotekų kiekis apskaičiuojamas:*

$$Q_{metų} = 10 \times H \times Y \times F \times k \text{ m}^3/\text{met.} \quad Q_{metų} = 10 \times 596 \times 0,8 \times 0,74 \times 1 = 3528,3 \text{ m}^3/\text{met.}$$

Remiantis 2007 m. balandžio 2d. įsakymu Nr. D1-193 patvirtintu „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas“ projektuojama teritorija patenka į galimai teršiamų teritorijų kategoriją, todėl paviršinės nuotekos turi būti valomos valymo įrenginyje, kurio našumas parenkamas pagal 9 punkto nurodymus.

Lietaus nuotekos nuo teritorijos – 1,38 ha plotui valytinas srautas turi sudaryti ne mažiau kaip 18,8 l/s. Esamų 20 l/s našumo nuotekų valymo įrenginių, pakanka padidėjusiam kietų dangų plotui aptarnauti.

#### *Atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas.*

Planuojamos ūkinės veiklos plėtros statybos ir griovimo darbų metu susidarys griovimo ir statybinės atliekos. Susidaranti atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis (aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. 217), Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis (aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymas Nr. D1-637), Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis (aplinkos ministro 2011 m., gegužės 3 d. įsakymas Nr. D1-367), Atliekų tvarkymo įstatymu (1998 m. birželio 16 d. Nr. VIII-787). Bus pasirašomos sutartys su atliekų vežėjais bei tvarkytojais ir atliekos atiduodamos atliekų tvarkytojams, registruotiems atliekas tvarkančių įmonių registre ir užsiimantiems atliekų tvarkymo veikla. Statybinių atliekų krovimas į mašinas bus organizuojamas taip, kad statybos aikštelė ir gretima teritorija būtų apsaugota nuo dulkių ir triukšmo, o išgabenant atliekas nebus teršiama aplinka, atliekos bus vežamos dengtais sunkvežimiais, konteineriais ar kitu uždaru būdu.

Vadovaujantis aplinkos ministro 2014 m. rugpjūčio 28 d. įsakymu Nr. D1-698 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymo Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo“ statybvietėje bus pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybvietėje bus išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidaranti:

- ✓ Komunalinės atliekos (maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kt. buitinės atliekos);
- ✓ Inertinės atliekos (betonas, plytos, keramika ir kt. atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai);
- ✓ Perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos (pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kt. tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir/ar perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos);
- ✓ Netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.);
- ✓ Pavojingosios atliekos (tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, esdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą).

Statybvietėje gali būti atskiriama (išrūšiuojama) ir daugiau atliekų rūšių atsižvelgiant į statybos rūšis, jų apimtį ir atliekų tvarkymo galimybes. Nepavojingos statybinės atliekos bus laikinai laikomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos bus laikinai laikomos ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Statybinės atliekos iki jų išvežimo bus laikomos uždaruose konteineriuose arba tinkamai įrengtose aikštelėse.

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidaro nepavojingosios atliekos. Nepavojingosios atliekos bus laikinai laikomos ne ilgiau kaip vienerius metus ir perduodamos atliekų tvarkytojams pagal iš anksto sudarytas sutartis. Planuojamos ūkinės veiklos radioaktyviosios

#### POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas,  
Pažalvaičių g. 7, Panevėžys

atliekos nesusidaro.

Veiklos metu susidariusių atliekų apskaita vykdoma vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. patvirtintu įsakymu Nr. D1-367 „Dėl atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“ (Žin. 2011, Nr. 57-2720 ir vėlesni pakeitimai), kaip to reikalaujama Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. patvirtintame įsakyme Nr. 217 „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 1999, Nr. 63-2065 ir vėlesni pakeitimai). Atliekų apskaita bus vykdoma elektroniniu būdu naudojantis Vieninga gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacine sistema (toliau – GPAIS), pildant atliekų tvarkymo apskaitos žurnalą. Esami ir planuojami atliekų kiekiai po veiklos plėtros pateikti 4.3.1 lentelėje.

#### 4.3.1 Lentelė. Esami ir planuojami atliekų kiekiai

Pavadinimas	Atliekos						Atliekų laikymas objekte		Atliekų tvarkymo įmonės pavadinimas
	Susidarantis atliekų kiekis, t/metus (pagal 2020 metų apskaitos duomenis)	Prognozuojamas atliekų kiekis, t/metus	Kodas pagal atliekų sąrašą	Atliekų susidarymo vieta	Pavojingumas	Būsena	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis, t	
Popieriaus ir kartono pakuotės	24,28	29,0	15 01 01	Žaliavų priėmimas, produkcijos pakavimas	Nepavojinga	Kieta	Konteineriuose, pastato viduje	1,0	Perduodama atliekų tvarkytojams
Medinės pakuotės	4,88	5,7	15 01 03	Žaliavų priėmimas, produkcijos pakavimas	Nepavojinga	Kieta	Atvirai, tam skirtoje vietoje	0,5	Perduodama atliekų tvarkytojams
Plastikinės (pakuotės)	3,178	3,8	15 01 02 02	Žaliavų priėmimas, produkcijos pakavimas	Nepavojinga	Kieta	Konteineriuose, pastato viduje	0,5	Perduodama atliekų tvarkytojams
Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užteršto	1,18	1,4	15 01 10	Medienos, gaminių apdaila	Pavojinga	Kieta	Konteineriuose, pastato viduje	0,1	Perduodama atliekų tvarkytojams
Plastikai	1,66	2,0	20 01 39	Baldų gamybos cechasis	Nepavojinga	Kieta	Konteineriuose, pastato viduje	0,5	Perduodama atliekų tvarkytojams
Mišrios komunalinės atliekos	6,0264	7,2	20 03 01	Buitinės patalpos, administracija	Nepavojinga	Kieta	Konteineriuose, lauke	0,5	Perduodama atliekų tvarkytojams
Kitos biologiškai nesuyrančios atliekos	43,16	51,8	20 02 03	Baldų gamybos cechasis	Nepavojinga	Kieta	Konteineriuose, pastato viduje	1,5	Perduodama atliekų tvarkytojams
Dumblas iš paviršinių nuotekų valymo įrenginių	-	0,75	13 06 01	PV Nuotekų valymo įrenginiai	Pavojinga	Skysta	Nuotekų valymo įrenginyje	-	Perduodama atliekų tvarkytojams

#### POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas, Pažalvaičių g. 7, Panevėžys

<i>Pavadinimas</i>	<i>Atliekos</i>						<i>Atliekų laikymas objekte</i>		<i>Atliekų tvarkymo įmonės pavadinimas</i>
	<i>Susidarantis atliekų kiekis, t/metus (pagal 2020 metų apskaitos duomenis)</i>	<i>Prognozuojamas atliekų kiekis, t/metus</i>	<i>Kodas pagal atliekų sąrašą</i>	<i>Atliekų susidarymo vieta</i>	<i>Pavojingumas</i>	<i>Būsena</i>	<i>Laikymo sąlygos</i>	<i>Didžiausias kiekis, t</i>	
Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35	-	0,02	20 01 34	Įrangos eksploatacija	Nepavojinga	Kieta	Dėžėse, viduje	-	Perduodama atliekų tvarkytojams
Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	Sprendžiama TP rengimo metu		17 09 04	Statybos aikštelė	Nepavojinga	Kieta	Konteineriuose, lauke	-	Perduodama atliekų tvarkytojams
<b>VISO:</b>	<b>84,3644</b>	<b>101,67</b>	-	-	-	-	-	<b>4,6</b>	-

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas, Pažalvaičių g. 7, Panevėžys

*Susisiekimo, privažiavimo keliai.*

Į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją privažiavimas numatomas Pažalvaičių gatve, 8 paveiksle pateikta transporto judėjimo kelio į PŪV teritoriją schema.

Planuojama kad per parą į ūkinės veiklos teritoriją atvyks ir išvyks 131 lengvoji transporto priemonė ir 18 sunkiųjų transporto priemonių.



**8 pav.** Transporto judėjimo kelio į PŪV teritoriją schema (judėjimo kelias pažymėtas geltona spalva)

**4.4. Ūkinės veiklos vietos (žemės sklypo) įvertinimas atsižvelgiant į greta ir aplink planuojamą ūkinę veiklą, esančias, planuojamas ar suplanuotas gyvenamųjų pastatų, visuomeninės paskirties, rekreacines ar kitas teritorijas, statinius, pastatus, objektus, nurodytus Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo 24 straipsnio 4 dalyje, ar kitus visuomenės sveikatos saugos požiūriu reikšmingus objektus (aprašymas, anksčiau šiame žemės sklype vykdyta ūkinė veikla, atstumai iki kitų šiame papunktyje nurodytų objektų)**

*Remiantis Panevėžio miesto savivaldybės bendrojo plano žemės naudojimo ir apsauginių reglamentų brėžiniu (3 pav.) nustatyta, kad:*

- ✓ Ūkinės veiklos teritorija patenka į pramonės ir sandėliavimo zoną T23;
- ✓ Teritorijoje planuojama vykdyti ūkinė veikla neprieštaruoja Panevėžio miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniams.

*Artimiausios esamos urbanizuotos gyvenamosios teritorijos (5 pav.):*

- Sodyba - gyvenamasis namas su priklausiniais (J. Janonio g. 64D) nutolusi į vakarus nuo PŪV teritorijos ~200 m;

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas,  
Pažalvaičių g. 7, Panevėžys

- Artimiausi Panevėžio m. daugiabučiai gyvenamieji namai – Savitiškio g. 1 (~2260m), Savitiškio g. 1B (~2340m), Savitiškio g. 19, (~2350 m), Parko g. 101 (~2590 m), Ateities g. 50 (~2510 m) nutolę nuo PŪV teritorijos;
- Gyvenamieji namai Savitiškio skg. 3 (~2200 m) Savitiškio skg. 1A (~2190 m) nuo PŪV teritorijos).

*Artimiausi visuomeninės paskirties objektai (švietimo įstaigos) (5 pav.) :*

- Panevėžio m. savivaldybės lopšelis-darželis "Papartis" Dariaus ir Girėno g. 41, Panevėžio m. ~3,0 km atstumu nuo PŪV teritorijos;
- Panevėžio m. savivaldybės Panevėžio moksleivių namai, Parko g. 79, Panevėžio m.. ~3,1 km atstumu nuo PŪV teritorijos;
- Panevėžio m. savivaldybės Mykolo Karkos pagrindinė mokykla, Dariaus ir Girėno g. 26, Panevėžio m. ~3,2 km atstumu nuo PŪV teritorijos;
- Visuomeninės paskirties urbanizuotų teritorijų 1 km spinduliu aplink PŪV nėra. Iki Kultūros ir poilsio parko ~2350 m.

## **5. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VEIKSNIŲ, DARANČIŲ ĮTAKĄ VISUOMENĖS SVEIKATAI, TIESIOGINIO AR NETIESIOGINIO POVEIKIO KIEKYBINIS IR KOKYBINIS APIBŪDINIMAS IR ĮVERTINIMAS**

### **5.1. Planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas**

Teršalai į aplinkos orą pateks iš stacionarių ir mobilių aplinkos oro taršos šaltinių (toliau tekste - a.t.š.). Šiuo metu yra eksploatuojama 14 stacionarių organizuotų a.t.š.

#### ***Esami stacionarūs taršos šaltiniai***

Iš stacionarių a.t.š. aplinkos oras teršiamas iš kombinuotų rekuperacinių vėdinimo įrenginių su dujiniais tiekiamo oro pašildymo moduliais, vandens šildymo katilų deginant gamtines dujas, technologinio proceso metu iš detalių ir ruošinių kljavimo kamerų, pagalbinių veiklų (akumuliatorių krovimo) metu.

Gamtinių dujų degimo proceso susidarys anglies monoksidas (CO), azoto oksidai (NO<sub>x</sub>). Technologinio proceso metu –kietosios dalelės (C); pagalbinių veiklų metu- sieros rūgštis.

Gamybinių - sandėliavimo pastatų šildymui įrengti 6 kombinuoti 15 - 145 kW šildymo galios vėdinimo įrenginiai su tiekiamo oro pašildymo moduliais (a.t.š 006-011); karšto vandens ruošimui – penki 100 kW galios kondensaciniai vandens šildymo katilai (a.t.š. 001-005). Vienas taršos šaltinis numatomas iš detalių bei ruošinių kljavimo kamerų (a.t.š 012) bei du šaltiniai iš akumuliatorių pakrovimo vietų (a.t.š 012-013). Esamų oro taršos šaltinių pertvarkyti nenumatoma. Kadangi juos planuojama panaudoti suprojektuotų priestatų šildymui, pasikeis juose sudeginamo kuro kiekis, veikimo trukmė.

#### ***Projektuojami stacionarūs taršos šaltiniai***

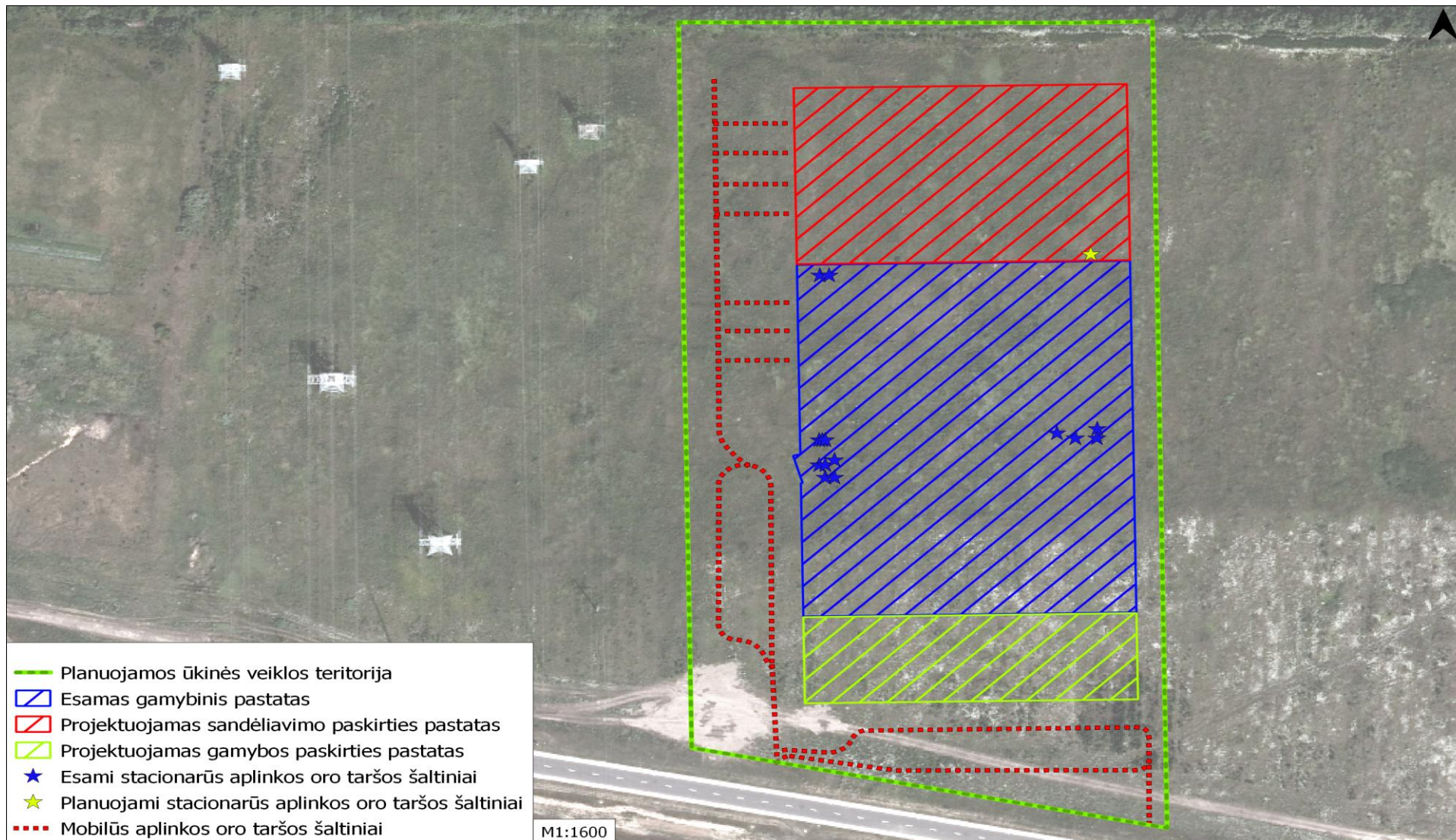
Priestate Nr. 2 atsiras oro taršos šaltinis iš mechaninių dirbtuvių (a.t.š 015). Iš jo numatomos kietųjų dalelių emisijos.

Aplinkos oro taršos šaltinių schema pateikta 9 paveiksle, planuojamų stacionarių taršos šaltinių charakteristikos pateiktos 5.1.1 lentelėje.

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas,

Pažalvaičių g. 7, Panevėžys



**9 pav.** Stacionarių ir mobilių aplinkos oro taršos šaltinių schema

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

<i>Planuojami taršos šaltiniai</i>					<i>Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje</i>			<i>Teršalų išmetimo trukmė, val./m</i>
<i>Pavadinimas</i>	<i>Nr.</i>	<i>Koordinatės</i>	<i>Aukštis, m</i>	<i>Išėjimo angos matmenys, mm</i>	<i>Srauto greitis, m/s</i>	<i>Temperatūra, °C</i>	<i>Tūrio debitas, Nm<sup>3</sup>/s</i>	
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
<b>Esami taršos šaltiniai</b>								
Dujinis kondensacinis katilas CerapurMaxx ZBR 100-3 (20-100 kW, K1)	<b>001</b>	X:517791 Y:6178870	10,0	100	6,43	68	0,040	5232
Dujinis kondensacinis katilas CerapurMaxx ZBR 100-3 (20-100 kW, K2)	<b>002</b>	X:517792 Y:6178870	10,0	100	6,43	68	0,040	5232
Dujinis kondensacinis katilas CerapurMaxx ZBR 100-3 (20-100 kW, K3)	<b>003</b>	X:517793 Y:6178870	10,0	100	6,43	68	0,040	5232
Dujinis kondensacinis katilas CerapurMaxx ZBR 100-3 (20-100 kW, K4)	<b>004</b>	X:517791 Y:6178860	10,0	100	6,43	68	0,040	5232
Dujinis kondensacinis katilas CerapurMaxx ZBR 100-3 (20-100 kW, K5)	<b>005</b>	X:517793 Y:6178860	10,0	100	6,43	68	0,040	5232
Vėdinimo įrenginys OT/OŠ-4 su dujiniu šildymo moduliui VS-40 (15 kW)	<b>006</b>	X:517796 Y:6178862	10,0	80	1,45	80	0,006	5232
Vėdinimo įrenginys OT/OŠ-3 su dujiniu šildymo moduliui VS-55 (15 kW)	<b>007</b>	X:517793 Y:6178855	10,0	80	1,51	80	0,006	5232
Vėdinimo įrenginys OT/OŠ-2 su dujiniu šildymo moduliui VS-75 (15 kW)	<b>008</b>	X:517796 Y:6178855	10,0	80	1,45	80	0,006	5232
Vėdinimo įrenginys OT-6 su dujiniu šildymo moduliui VS-100 (145 kW)	<b>009</b>	X:517874 Y:6178858	10,0	140	4,59	80	0,055	5232
Vėdinimo įrenginys OT/OŠ-5 su dujiniu šildymo moduliui VS-55 (15 kW)	<b>010</b>	X:517887 Y:6178856	10,0	80	1,45	80	0,006	5232

**POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS**

Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas,

Pažalvaičių g. 7, Panevėžys

<i>Planuojami taršos šaltiniai</i>					<i>Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje</i>			<i>Teršalų išmetimo trukmė, val./m</i>
<i>Pavadinimas</i>	<i>Nr.</i>	<i>Koordinatės</i>	<i>Aukštis, m</i>	<i>Išėjimo angos matmenys, mm</i>	<i>Srauto greitis, m/s</i>	<i>Temperatūra, °C</i>	<i>Tūrio debitas, Nm³/s</i>	
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
Vėdinimo įrenginys OT/OŠ-1 su dujiniu šildymo moduliu VS-75 (25 kW)	<b>011</b>	X:517880 Y:6178856	10,0	80	1,45	80	0,006	5232
Akumuliatorių krovimas (ištraukiamasis ventiliatorius OŠ-13)	<b>012</b>	X:517787 Y:6178920	11,0	200	2,13	16	0,067	4096
Akumuliatorių krovimas (natūralios traukos deflektorius N1)	<b>013</b>	X:517790 Y:6178920	11,5	250	1,59	16	0,078	4096
Oro ištraukimas iš Klijavimo kamerų OŠ-17	<b>014</b>	X:517883 Y:6178959	12,0	630	8,02	20	2,5	2048
<i>Projektuojami taršos šaltiniai</i>								
Mechaninės dirbtuvės (patalpa 1-103)	<b>015</b>	X:517902 Y:6178922	10,0	250	1,43	20	0,07	2048

### ***Kuro deginimo įrenginiai***

Skaičiuojama, kad patalpų šildymui, karšto vandens gamybai bei pašildymui maksimaliai bus suvartojama iki 438 tūkst. m<sup>3</sup> gamtinių dujų per metus.

Teršalų kiekis, susidarantis deginant gamtines dujas, įvertintas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr. 108-3159; 2005, Nr. 92-3442) patvirtinto į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo (toliau Metodikų sąrašas) 35 punkte nurodytos Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos naujausios 2019 metų metodikos (anglų kalba – EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019) 1.A.4. skyriumi „Small combustion“<sup>1</sup>. Skaičiavimai atlikti pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1. Metodikos 1.A.4. skyriaus „Small combustion“ 3.8 lentelėje nurodyti koeficientai, pagal kuriuos skaičiuojami išsiskiriantys oro teršalai. Skaičiuojama pagal metodikoje pateiktą formules:

#### ***Metinis kiekis:***

$$M_{\text{teršalo}} = AR * EF_{\text{teršalo}} * 10^{-6}, \text{ t/metus}$$

Čia:

$EF_{\text{teršalo}}$  – emisijos faktorius,  $EF_{\text{CO}}$  – 29 g/GJ<sup>1</sup>,  $EF_{\text{NOx}}$  – 74 g/GJ<sup>1</sup>;

AR – metinis išsiskiriančios energijos kiekis (GJ/metus), apskaičiuojamas pagal formulę:

$$AR = B * Q_{\text{ž}}$$

Čia:

B – planuojamas sunaudoti kuro kiekis, Nm<sup>3</sup>/metus;

$Q_{\text{ž}}$  – žemutinė kuro degimo šiluma GJ/tūkst.m<sup>3</sup>. AB „Ambergrid“ tiekiamų gamtinių dujų kiekio konvertavimo į sąlyginį kuro kiekį ( $t_{\text{ne}}$ ) pagal žemutinį šiluminingumą koeficientas – 0,806  $t_{\text{ne}}$ , t.y 1000 m<sup>3</sup> gamtinių dujų atitinka 0,806 t naftos ekvivalento ( $t_{\text{ne}}$ )<sup>2</sup>. Perskaičiavimo iš naftos ekvivalento  $t_{\text{ne}}$  į GJ koeficientas – 0,024<sup>3</sup>. Iš to seka, kad AB „Ambergrid“ tiekiamų gamtinių dujų žemutinė kuro degimo šiluma yra – 33,6 GJ/tūkst.m<sup>3</sup>.

#### ***Momentinis kiekis:***

Momentiniai išmetamų teršalų kiekiai (g/s) apskaičiuojami pagal formulę:

$$m_{\text{teršalo}} = AR * EF_{\text{teršalo}}, \text{ g/s}$$

Čia:

$EF_{\text{teršalo}}$  – emisijos faktorius,  $EF_{\text{CO}}$  – 29 g/GJ<sup>1</sup>,  $EF_{\text{NOx}}$  – 74 g/GJ<sup>1</sup>;

AR – išsiskiriančios energijos kiekis (GJ/s), apskaičiuojamas pagal formulę:

<sup>1</sup> Inf. šaltinis: <https://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2019>;

<sup>2</sup> Inf. šaltinis: <https://www.regula.lt/Puslapiai/bendra/metodine-pagalba/silumos-sektorius/gamtiniu-duju-kiekio-perskaiciavimas.aspx>;

<sup>3</sup> Inf. šaltinis: Kuro ir energijos balanso sudarymo metodikos, patvirtintos 2004 m. lapkričio 24 d. Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus įsakymu Nr. DJ-228 (Žin., 2004, Nr. 172-6363) 4 priedas.

$$AR = b * Q_z * 10^{-3}$$

Čia:

b – maksimalus momentinis kuro sunaudojimas, m<sup>3</sup>/s;

Q<sub>z</sub> – žemutinė kuro degimo šiluma GJ/tūkst.m<sup>3</sup>, gamtinėms dujoms – 33,6 GJ/tūkst. m<sup>3</sup>.

Kuro degimo metu išsiskiriančių teršalų kiekiui skaičiavimo duomenys ir skaičiavimo rezultatai pateikiami 5.1.2 lentelėje.

### 5.1.2 lentelė. Kuro degimo metu išmetamų teršalų skaičiavimo rezultatai

Taršos šaltinis	Nr.	Įrenginių skaičius, vnt.	Dujų sąnaudos, Nm <sup>3</sup> /val.	Dujų sąnaudos, Nm <sup>3</sup> /metus	Emisijos faktorius, g/GJ		Išmetamų teršalų kiekiai, t/metus	Momentiniai išmetamų teršalų kiekiai, g/s
					EF <sub>CO</sub>	EF <sub>NO<sub>x</sub></sub>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Esami taršos šaltiniai</b>								
Dujinis kondensacinis katilas K1 CerapurMaxx ZBR 100-3 (su moduluojamos galios degikliu 20-100 kW)	001	1	11,88	62156	29	74	CO 0,061 NO <sub>x</sub> 0,155	CO 0,0032 NO <sub>x</sub> 0,0082
Dujinis kondensacinis katilas K2 CerapurMaxx ZBR 100-3 (su moduluojamos galios degikliu 20-100 kW)	002	1	11,88	62156	29	74	CO 0,061 NO <sub>x</sub> 0,155	CO 0,0032 NO <sub>x</sub> 0,0082
Dujinis kondensacinis katilas K3 CerapurMaxx ZBR 100-3 (su moduluojamos galios degikliu 20-100 kW)	003	1	11,88	62156	29	74	CO 0,061 NO <sub>x</sub> 0,155	CO 0,0032 NO <sub>x</sub> 0,0082
Dujinis kondensacinis katilas K4 CerapurMaxx ZBR 100-3 (su moduluojamos galios degikliu 20-100 kW)	004	1	11,88	62156	29	74	CO 0,061 NO <sub>x</sub> 0,155	CO 0,0032 NO <sub>x</sub> 0,0082
Dujinis kondensacinis katilas K5 CerapurMaxx ZBR 100-3 (su moduluojamos galios degikliu 20-100 kW)	005	1	11,88	62156	29	74	CO 0,061 NO <sub>x</sub> 0,155	CO 0,0032 NO <sub>x</sub> 0,0082
Vėdinimo įrenginys OT/OŠ-4 su dujiniu šildymo moduliui VS-40 (15 kW)	006	1	1,66	8685	29	74	CO 0,008 NO <sub>x</sub> 0,022	CO 0,0004 NO <sub>x</sub> 0,0011
Vėdinimo įrenginys OT/OŠ-3 su dujiniu šildymo moduliui VS-55 (15 kW)	007	1	1,66	8685	29	74	CO 0,008 NO <sub>x</sub> 0,022	CO 0,0004 NO <sub>x</sub> 0,0011
Vėdinimo įrenginys OT/OŠ-2 su dujiniu šildymo moduliui VS-75 (15 kW)	008	1	1,66	8685	29	74	CO 0,008 NO <sub>x</sub> 0,022	CO 0,0004 NO <sub>x</sub> 0,0011
Vėdinimo įrenginys OT-6 su dujiniu šildymo moduliui VS-100 (145 kW)	009	1	16,04	83921	29	74	CO 0,082 NO <sub>x</sub> 0,209	CO 0,0043 NO <sub>x</sub> Pagal LAND 43-2013 1 Priedą*
Vėdinimo įrenginys OT/OŠ-5 su dujiniu šildymo moduliui VS-55 (15 kW)	010	1	1,66	8685	29	74	CO 0,008 NO <sub>x</sub> 0,022	CO 0,0004 NO <sub>x</sub> 0,0011
Vėdinimo įrenginys OT/OŠ-1 su dujiniu šildymo moduliui VS-75 (25 kW)	011	1	1,66	8685	29	74	CO 0,008 NO <sub>x</sub> 0,022	CO 0,0004 NO <sub>x</sub> 0,0011

**Pastaba:** \* - Įrenginiams ir teršalams, kuriems taikomos išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normų LAND 43-2013, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. balandžio 10 d. įsakymu Nr. D-244 „Dėl išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normų LAND 43-2013 patvirtinimo“ 1 priede nurodytos išmetamų teršalų ribinės vertės, yra priimanamos minėto LAND 43-2013 1 priede nurodytos maksimalios teršalų vertės (mg/Nm<sup>3</sup>)

### POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas,  
Pažalvaičių g. 7, Panevėžys



$$q_{H_2SO_4} = 0,42 \times m \times V \times 10^{-6}, g/s$$

Čia

$q_{H_2SO_4}$  – išsiskiriančios sieros rūgštis kiekis, g/s;

$m$  - sieros rūgštis kiekis, mg/dm<sup>3</sup>, dengtiems akumulatoriams – 0,18 mg/dm<sup>3</sup>.

$V$  – vandenilio tūris, išsiskiriantis krovimo metu, dm<sup>3</sup>/h. Apskaičiuojamas:

$$V = 0,425 \times i_{krovimo} \times n, dm^3/h$$

Čia

$n$  – celių skaičius kraunamame akumulatoriuje ar baterijoje.

$i_{krovimo}$  – krovimo srovė, A, Apskaičiuojama:

$$i_{krovimo} = a \times C_{10}, A$$

Čia

$a$  – koeficientas, pagal metodikos 2.4 lentelę priimamas 0,1;

$C_{10}$  – akumulatoriaus nominali talpa, Ah.

Skaičiavimui priimti kraunamų baterijų parametrai: baterijos talpumas  $C_{10}$  - 700 Ah, traukos baterija sudaryta iš 20 celių, įkrovimo trukmė 16 valandų.

$$i_{krovimo} = a \times C_{10} = 0,1 \times 700 = 70 A;$$

$$V = 0,425 \times i_{krovimo} \times n = 0,425 \times 70 \times 20 = 595 \frac{dm^3}{h};$$

$$q_{H_2SO_4} = 0,42 \times m \times V \times 10^{-6} = 0,42 \times 0,18 \times 595 = 0,00004 g/s;$$

Suminė momentinė tarša sieros rūgštimi:

$$q_{H_2SO_4} = 0,00004 \times n = 0,00004 \times 3 = 0,00013 \frac{g}{s};$$

Čia

$n$  – Kraunamų akumuliatorių skaičius,  $n=3$  vnt.;

Metinė aplinkos oro tarša apskaičiuojama pagal metinį darbo laiką (kraunama iki 16 valandų/d.d., arba 4096 valandų/metus)

$$m_{H_2SO_4} = 0,00013 \times 4096 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,0019 t/m;$$

Patalpoje, kurioje bus kraunami akumulatoriai įrengta natūralios traukos ventiliacija (deflektorius N1) – a.t.š 013 ir ištraukiamasis ventiliatorius –OŠ-13 -a.t.š. 012. Kraunant akumulatorius sieros rūgštis aerosoliai iš patapos bus pašalinami per abu šaltinius. Skaičiuojama, kad per natūralios traukos ventiliatorių patalpos oras turi pasikeisti 2 kartus per valandą. Akumuliatorių krovimo patalpos tūris:

$$V = A \times H = 37,05 \times 3,78 = 140 m^3;$$

#### POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas, Pažalvaičių g. 7, Panevėžys

Vadinasi oro srauto tūris per natūralios traukos deflektorių (a.t.š 013) bus:

$$Q = 2 \times V = 2 \times 140 = 280 \text{ m}^3/\text{h}$$

Ištraukiamojo ventiliatoriaus (a.t.š 012) našumas – 240 m<sup>3</sup>/h

Tarša iš akumuliatorių pakrovimo patalpos pasiskirstys proporcingai šalinamo oro tūriams:

- ✓ 012 a.t.š – 0,001 t/m.;
- ✓ 013 a.t.š - 0,0009 t/m..

### ***Mechaninės dirbtuvės***

Įrangos remonto metu mechaninio apdirbimo metalo pjovimo juostinėmis staklėmis, gręžimo staklėmis ir metalo šlifavimo įrankiais bei staklėmis metu išsiskirs kietosios dalelės. Planuojamas šių procesų bendras darbo laikas- 2048 val. per metus. Procesų metu išsiskiriančių į atmosferą teršalų momentinis kiekis apskaičiuotas pagal metodiką: „Emisijų (išmetamų teršalų) apskaičiavimas iš metalo apdirbimo darbų” (Sankt Peterburgas, 2002, 10 psl. 5.1.1 l.) - 0,043 g/s. Metinis kiekis:

$$M_{kd} = 3,6 \cdot K \cdot T \cdot 10^{-3} = 3,6 \cdot 0,043 \cdot 2048 \cdot 10^{-3} = \mathbf{0,3173 \text{ /m}}$$

Čia:

- K – kietųjų dalelių emisijos koeficientas, 0,043 g/s;
- T – darbo laikas, priimtas maksimalus- 2048 val..

Visų šių staklių darbo vietoje veiks lokali ventiliacijos sistema, kuri nutrauks orą nuo minėtų procesų.

### ***Bendra tarša iš stacionarių taršos šaltinių***

Iš PŪV į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekiai ir koncentracijos pateikti 5.1.4 lentelėje. Momentiniai teršiančių medžiagų išmetimai ( $P_i$ ) (g/s) skaičiuojami pagal formulę:

$$P_i = \frac{M_i \times 10^6}{T_m \times 3600}$$

Čia:

- $M_i$  – i-tojo teršalo metiniai išmetimai t/m;
- $T_m$  – metinis darbo laikas, val./m (žr. 5.1.1 lentelę);
- $P_i$  – i-tojo teršalo maksimalūs momentiniai išmetimai g/s.

5.1.4 lentelė. Iš PŪV planuojama 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
<b>Esami taršos šaltiniai</b>									
020106	Gamybos cechas Šilumos gamyba	Dujinis kondensacinis katilas CerapurMaxx ZBR 100-3 (100 kW, K1)	001	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,0032	0,0032	0,061
		Azoto oksidai (A)		250	g/s	0,0082	0,0082	0,155	
		Dujinis kondensacinis katilas CerapurMaxx ZBR 100-3 (100 kW, K2)	002	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,0032	0,0032	0,061
		Azoto oksidai (A)		250	g/s	0,0082	0,0082	0,155	
		Dujinis kondensacinis katilas CerapurMaxx ZBR 100-3 (100 kW, K3)	003	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,0032	0,0032	0,061
		Azoto oksidai (A)		250	g/s	0,0082	0,0082	0,155	
		Dujinis kondensacinis katilas CerapurMaxx ZBR 100-3 (100 kW, K4)	004	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,0032	0,0032	0,061
		Azoto oksidai (A)		250	g/s	0,0082	0,0082	0,155	
		Dujinis kondensacinis katilas CerapurMaxx ZBR 100-3 (100 kW, K5)	005	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,0032	0,0032	0,061
		Azoto oksidai (A)		250	g/s	0,0082	0,0082	0,155	
		Vėdinimo įrenginys OT/OŠ-4 su dujiniu šildymo moduliu VS-40 (15 kW)	006	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,0004	0,0004	0,008
		Azoto oksidai (A)		250	g/s	0,0011	0,0011	0,022	
		Vėdinimo įrenginys OT/OŠ-3 su dujiniu šildymo moduliu VS-55 (15 kW)	007	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,0004	0,0004	0,008
		Azoto oksidai (A)		250	g/s	0,0011	0,0011	0,022	
		Vėdinimo įrenginys OT/OŠ-2 su dujiniu šildymo moduliu VS-75 (15 kW)	008	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,0004	0,0004	0,008
		Azoto oksidai (A)		250	g/s	0,0011	0,0011	0,022	
		Vėdinimo įrenginys OT-6 su dujiniu šildymo moduliu VS-100 (145 kW)	009	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,0043	0,0043	0,082
		Azoto oksidai (A)		250	mg/Nm <sup>3</sup>		350	0,209	
		Vėdinimo įrenginys OT/OŠ-5 su dujiniu šildymo moduliu VS-55 (15 kW)	010	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,0004	0,0004	0,008
		Azoto oksidai (A)		250	g/s	0,0011	0,0011	0,022	
		Vėdinimo įrenginys OT/OŠ-1 su dujiniu šildymo moduliu VS-75 (25 kW)	011	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,0004	0,0004	0,008
		Azoto oksidai (A)		250	g/s	0,0011	0,0011	0,022	
<b>Viso pagal veiklos rūšį:</b>									<b>1,521</b>
020106	Akumuliatorių krovimo patalpa	Akumuliatorių krovimas (ištraukiamasis ventiliatorius OŠ-13)	012	Sieros rūgštis	1761	g/s	0,00007	0,00007	0,001

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas, Pažalvaičių g. 7, Panevėžys

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
<b>Esami taršos šaltiniai</b>									
		Akumuliatorių krovimas (natūralios traukos deflektorius N1)	013	Sieros rūgštis	1761	g/s	0,00006	0,00006	0,0009
<b>Viso pagal veiklos rūšį:</b>									<b>0,0019</b>
060405	Gamybos cechas Detalių klįjavimas	Oro ištraukimas iš Klįjavimo kamerų OŠ-17	014	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,176	0,176	1,296
<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>									<b>1,296</b>
<b>Projektuojami taršos šaltiniai</b>									
040617	Mechaninės dirbtuvės	Metalo mechaninis apdirbimas	015	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0437	0,0437	0,3173
<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>									<b>0,3173</b>

Planuojama, kad į aplinkos orą iš stacionarių taršos šaltinių pateks 3,1362 tonos teršalų per metus.

Suminiai teršalų kiekiai pateikti 5.1.5 lentelėje.

**5.1.5 lentelė.** Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai ir jų kiekis

<i>Teršalo pavadinimas</i>	<i>Teršalo kodas</i>	<i>Numatoma išmesti, t/m.</i>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Azoto oksidai (A)	250	1,094
Kietosios dalelės (C)	4281	1,6133
Sieros dioksidas		-
Amoniakas		-
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):		-
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):		
Anglies monoksidas (A)	177	0,427
Sieros r.	1761	0,0019
	<b>Iš viso:</b>	<b>3,1362</b>

PŪV nepatenka į LR Klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priede išvardintų veiklų sąrašą, kurias vykdant į atmosferą išmetamos šiltnamio efektą sukeliančios dujos. PŪV metu nenumatoma išmesti šiltnamio efektą sukeliančias dujas (ŠESD), todėl duomenys apie objekto taršos šaltiniuose numatomą išmesti ŠESD kiekį nepateikiami.

#### ***Mobilūs oro taršos šaltiniai***

Į aplinkos orą bus išmetami teršalai iš lengvojo ir krovininio transporto vykstančio į PŪV teritoriją ir judančio joje. Taip pat ir iš dviejų suskystintas naftos dujas naudojančių pakrovėjų naudojamų atvežamų žaliavų iškrovimui bei produkcijos pakrovimui. PŪV teritorijos pietinėje, bei vakarinėse dalyse dalyje numatytos 199 vietos lengvųjų automobilių parkavimui. Krovinių automobilių stovėjimo vietų PŪV teritorijoje nenumatyta, atvykstančių krovininių automobilių iškrovimo/pakrovimo vietos prie įrengtų rampų vakarinėje bei šiaurinėje pastato dalyse. Į sklypą projektuojami du įvažiavimai/išvažiavimai iš Pažalvaičių gatvės.

Iš atvykstančių lengvųjų bei krovininių aplinkos oro taršos šaltinių išmetamų teršalų kiekiai skaičiuojami vadovaujantis Europos aplinkos agentūros „1.A.3.b.I-IV Road transport“ 2019 metų metodikos atnaujintos 2020 m (angl. EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019 – Update Oktob. 2020<sup>6</sup>) pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1, paremtą mobilaus autotransporto išmetamų teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas metodika. Iš suskystintas naftos dujas naudojančio autopakrovėjo išmetamų teršalų kiekiai skaičiuojami vadovaujantis Europos aplinkos agentūros „1.A.4 Non Road mobile machinery“ 2019 metų metodikos atnaujintos 2020 m (angl. EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019 – Update Oktob. 2020<sup>7</sup>) pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1. Naudojamos metodikos įrašytos į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymą Nr. 395 „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr. 108-3159; 2005, Nr. 92-3442).

Oro taršos vertinime atvykstančių lengvųjų automobilių skaičius priimamas pagal numatomą darbuotojų skaičių. Darbas vyks viena pamaina.

<sup>6</sup> <https://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2019/part-b-sectoral-guidance-chapters/1-energy/1-a-combustion/1-a-3-b-i/view>

<sup>7</sup> <https://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2019/part-b-sectoral-guidance-chapters/1-energy/1-a-combustion/1-a-4-non-road-1/view>

### 5.1.6 lentelė. Galimi maksimalūs transporto srautai

<i>Transporto rūšis</i> \ <i>Paros laikas</i>	<i>Diena</i>	<i>Vakaras</i>	<i>Naktis</i>
Lengvieji automobiliai, vnt.	125	6	0
Krovininiai automobiliai, vnt.	15	3	0
Autopakrovėjas, vnt.	2	1	0

Priimama, kad 50% lengvųjų automobilių srauto atvyks į pietinėje dalyje, šalia Pažalvaičių g. įrengtą lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelę, ir 50% – į vakarinėje sklypo dalyse įrengtas aikšteles. Į pietinėje sklypo dalyje įrengtas stovėjimo aikšteles atvykstantis lengvasis autotransportas vidutiniškai nuvažiuos 0,110 km, o į vakarines bei šiaurines aikšteles – 0,48 km atstumą. Vidutiniškai sunkiojo transporto priemonės planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nuvažiuos ~0,56 km atstumą. Dujinis krautuvai naudojami žaliavų iškrovimui bei susandėliavimui stoginėse per parą nuvažiuos 0,5 km.

Skaičiavimuose priimta, kad lengvųjų autotransporto priemonių, naudojančių benzininį kurą bus 30%, o dyzelinį 70%, krovininis autotransportas naudos tik dyzelinį kurą.

Skaičiavimai atlikti pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas. Aplinkos oro teršalų taršos faktoriai, naudoti skaičiavimuose, paimti iš „1.A.3.b.I-IV Road transport“ metodikos 3-5, 3-6 lentelių. Informacija apie tipinį vienos lengvosios autotransporto priemonės suvartojamą kuro kiekį iš 3-15 lentelės.

Momentinė aplinkos oro tarša iš transporto skaičiuojama pagal formulę:

$$E = \frac{KS_d \cdot EF_i}{t} = g/s$$

Čia:

$KS_d$  – transporto priemonių dienos kuro sąnaudos, kg/d;

$EF_i$  – kuro rūšies emisijos faktorius atskiram teršalui, g/kg kuro;

$t$  – automobilių manevravimo laikas, s (bendras teorinis manevravimo laikas – 1 val./d).

$$KS_d = \frac{L_{sum} \cdot KS_{vid}}{1000} = kg/d$$

Čia:

$L_{sum}$  – transporto priemonių nuvažiuotas atstumas teritorijoje, km

$KS_{vid}$  – transporto priemonės vidutinės kuro sąnaudos, g/km (pagal metodikos duomenis).

Momentinė aplinkos oro tarša iš autokrautuvų skaičiuojama pagal formulę:

$$E = FC_{j,t} \cdot EF_{i,j,t} = g$$

Čia:

$FC_{j,t}$  – autokrautuvų sunaudojamas kuro kiekis, t;

$EF_{i,j,t}$  – kuro rūšies emisijos faktorius atskiram teršalui, g/t kuro.

Metinė aplinkos oro tarša skaičiuojama:

Metinė aplinkos oro tarša apskaičiuojama pagal tą pačią formulę, įvertinant metinį numatomą kuro sunaudojimą. Metinis kuro sunaudojimas apskaičiuotas pagal dienos kuro sąnaudas, priimant 3.3 papunktyje nurodytą darbo režimą. Skaičiavimo rezultatai pateikti 5.1.7-5.1.9 lentelėse.

**5.1.7 lentelė. Pradiniai transporto duomenys**

<i>Transporto paskirtis</i>	<i>Transporto priemonių skaičius per parą, vnt.</i>	<i>Kuro tipas</i>	<i>Transporto priemonių skaičius pagal kuro tipą</i>	<i>Vienos transporto priemonės nuvažiuotas atstumas L, km</i>	<i>Visų transporto priemonių nuvažiuotas atstumas Lsum, km</i>	<i>Vidutinės kuro sąnaudos KSvid, g/km</i>	<i>Kuro sąnaudos, kg/d, KSd</i>
<b>Gamybos paskirties pastatas su priestatais</b>							
Žaliavų atvežimas/ produkcijos išvežimas	18	Dyzelinis kuras	18	0,34	6,12	240	1,47
Atvykstantis personalas, lankytojai	131	Dyzelinis kuras	92	0,2	18,34	60	1,10
		Benzinas	39		7,86	70	0,55
Žaliavų iškrovimas/pakrovimas	2	Dujos	2	-	-	-	10,0

**5.1.8 lentelė. Momentinės teršalų emisijos**

<i>Automobilių tipas</i>	<i>Kuro tipas</i>	<i>Bendros kuro sąnaudos, kg/diena</i>	<i>CO</i>			<i>NO<sub>x</sub></i>			<i>KD</i>			<i>LOJ</i>				
			<i>EFi, g/kg</i>	<i>g/d</i>	<i>g/s</i>	<i>EFi, g/kg</i>	<i>g/d</i>	<i>g/s</i>	<i>EFi, g/kg</i>	<i>g/d</i>	<i>g/s</i>	<i>EFi, g/kg</i>	<i>g/d</i>	<i>g/s</i>		
<b>Gamybos paskirties pastatas su priestatais</b>																
Žaliavų atvežimas/ produkcijos išvežimas	Dyzelinis kuras	1,47	7,58	11,1	0,0031	33,37	49,0	0,0136	0,94	1,38	0,0004	1,33	1,95	0,0005		
Atvykstantis personalas, lankytojai	Dyzelinis kuras	1,10	3,33	3,7	0,0010	12,96	14,3	0,028	1,11	1,22	0,0003	0,41	0,45	0,0001		
	Benzinas	0,55	84,7	46,6	0,0129	8,73	4,8	0,015	0,03	0,02	0,0000	5,55	3,05	0,0008		
Žaliavų iškrovimas/pakrovimas	Dujos	10,00	4,83	48,3	0,0017	11,5	115,0	0,0040	0,225	2,25	0,0001	6,72	67,20	0,0023		
			<b>Viso:</b>	<b>0,0187</b>				<b>Viso:</b>	<b>0,0229</b>				<b>Viso:</b>	<b>0,0008</b>	<b>Viso:</b>	<b>0,038</b>

## POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas,  
Pažalvaičių g. 7, Panevėžys

**5.1.9 lentelė. Metinės teršalų emisijos**

Automobilių tipas	Kuro tipas	Bendros kuro sąnaudos, kg/metus	CO		NOx		KD		LOJ	
			Efi, g/kg	t/metus	Efi, g/kg	t/metus	Efi, g/kg	t/metus	Efi, g/kg	t/metus
<b>Gamybos paskirties pastatas su priestatais</b>										
Žaliavų atvežimas/ produkcijos išvežimas	Dyzelinis kuras	528,8	7,58	0,004	33,37	0,176	0,94	0,005	1,92	0,010
Atvykstantis personalas, lankytojai	Dyzelinis kuras	396,1	3,33	0,001	12,96	0,051	1,11	0,004	0,7	0,003
	Benzinas	198,1	84,7	0,017	8,73	0,017	0,03	0,000	10,05	0,020
Žaliavų iškrovimas/pakrovimas	Dujos	2560,0	4,83	0,012	11,5	0,294	0,225	0,006	6,72	0,172
			<b>Viso:</b>	<b>0,028</b>	<b>Viso:</b>	<b>0,469</b>	<b>Viso:</b>	<b>0,012</b>	<b>Viso:</b>	<b>0,195</b>

### **Aplinkos oro užterštumo prognozė**

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 taškiniais, 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 2014–2018 m. Lietuvos HMT pateikti artimiausios automatinės Panevėžio 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 6 priede.

Aplinkos oro teršalų sklaida aplinkos ore buvo skaičiuojama 1,5 m aukštyje. Oro taršos sklaidai naudotas žingsnio dydis – 100, receptorių skaičius 400. Teršalų sklaidos žemėlapiai pateikiami valstybinėje LKS94 koordinacinių 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 5.1.10 lentelėje.

**5.1.10 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.	-
LOJ	1 val.	98,5
Sieros rūgštis	1 val.	98,5
	24 val.	-

#### POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas, Pažalvaičių g. 7, Panevėžys

Suskaičiuotos pagrindinių teršalų pažemio koncentracijos lygintos su atitinkamo laikotarpio ribinėmis užterštumo vertėmis, nustatytomis 2001 m. gruodžio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2010, Nr.82-4364), benzeno – nustatytomis 2001 m. gruodžio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azotu dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“ (Žin., 2001, Nr.106-3827).

**5.1.11 lentelė.** Pagrindinių aplinkos oro teršalų ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai

Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė (RV), nustatyta žmonių sveikatos apsaugai			
	1 valandos	8 val. vidurkis	24 valandų	Metinė
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>

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) (5.1.12 lentelė).

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

Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai			
	1 val.*	8 val.	24 val.	metinė
LOJ	1 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Sieros rūgštis	0,3 mg/m <sup>3</sup>	-	0,1 mg/m <sup>3</sup>	-

\* 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.

Pagrindinių aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimų rezultatai yra pateikti 5.1.13 lentelėje.

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

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	RV, µg/m <sup>3</sup>	Suskaičiuota 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	9,43	0,09	1409,43	14,09
Azoto dioksidas	met.	40	1,06	2,65	15,43	38,58
	1 val.	200	19,1	9,55	33,4	16,7
Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> )	met.	40	0,36	0,9	25,16	62,9
	24 val.	50	0,64	1,28	21,02	42,04
Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> )	met.	20	0,18	0,9	14,88	74,4

Aplinkos oro teršalų koncentracijų sklaidos žemėlapiai pateikti 6 priede.

Specifinių aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimų rezultatų skaitinės reikšmės yra pateiktos 5.1.14 lentelėje.

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

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, %
LOJ	1 val. (0,5 val.)	1000	0,18	0,02	40,85	4,09
Sieros rūgštis	1 val. (0,5 val.)	300	0,009	0,003	-	-
	24 val.	100	0,01	0,01	-	-

Aplinkos oro teršalų koncentracijų sklaidos žemėlapiai pateikti 6 priede.

**IŠVADOS:**

- ✓ Suskaiciuotos aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fonu, tiek ir įvertinus foną nei planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje, nei artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

**5.2. Galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiamus kvapus**

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 yra 8 europiniai kvapo vienetai ( $8 \text{ OUE}/\text{m}^3$ ). Vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2019 m. rugpjūčio 1 d. įsakymo Nr. V-959 „Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymo 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“ pakeitimo“ (TAR, 2019-08-01, Nr. 12683) 2.2. punktu, nuo 2024 m. sausio 1 d. keičiasi didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore į 5 europinius kvapo vienetus ( $\text{OUE}/\text{m}^3$ ). Europinis kvapo vienetas – kvapiosios medžiagos (kvapiųjų medžiagų) kiekis, kuris išgarintas į 1 kubinį metrą neutraliųjų dujų standartinėmis sąlygomis sukelia kvapo vertintojų grupės fiziologinį atsaką (aptikimo slenkstis), ekvivalentišką sukeliama vieną europinės pamatinės kvapo masės (EROM), išgarintos į vieną kubinį metrą 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 slenksčio vertė – pati mažiausia cheminės medžiagos koncentracija, kuriai esant 50 % kvapo vertintojų (ekspertų), vadovaudamiesi dinaminės olfaktometrijos metodu, nustatytu LST EN 13725:2004/AC:2006 „Oro kokybė. Kvapo stiprumo nustatymas dinamine olfaktometrija“, pajunta kvapą. Cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetai ( $1 \text{ OUE}/\text{m}^3$ ). Kvapo slenksčio 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.

**POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS**

Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas, Pažalvaičių g. 7, Panevėžys

Planuojamos ūkinės veiklos metu į aplinkos orą išmetamiems teršalams nėra nustatyta kvapo slenksčio vertė, todėl kvapai neišsiskirs. Atsižvelgiant į tai, kad ūkinės veiklos metu kvapas nebus skleidžiamas, jis nebuvo vertintas. Ūkinė veikla bus vykdoma nepažeidžiant Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 patvirtintoje Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ nustatyty reikalavimų.

### **5.3. Fizikinės (triukšmas, nejonizuojančioji spinduliuotė ir kt.) taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas**

Ekornes Lithuania UAB planuojamos ūkinės veiklos ir autotransporto keliamo triukšmo sklaidos skaičiavimai 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 LR 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 – SRM II, 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 ISO 9613-2:1996 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 vienaukščių gyvenamųjų pastatų aplinkoje.

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

Priimtos standartinės meteorologinės sąlygos triukšmo skaičiavimams: temperatūra 10 °C, santykinis drėgnumas 70 %. Skaičiuojant triukšmo sklaidą buvo vertinamas skleidžiamas triukšmo slėgis 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 ekvivalentinis triukšmo lygis:

- ✓ Įvertinant viešo naudojimo miesto gatvėse autotransporto srauto keliamą triukšmą;
- ✓ Įvertinant su ūkine veikla susijusį triukšmą.

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas,

Pažalvaičių g. 7, Panevėžys

Vertinant autotransporto sukeliamą triukšmą viešo naudojimo gatvėse ir keliuose, taikytas HN 33:2011 1 lentelės 3 punktas, ūkinės veiklos įtakojamą triukšmą - HN 33:2011 1 lentelės 4 punktas. HN 33:2011 1 lentelės 3 ir 4 punktai pateikti 5.3.1 lentelėje.

**5.3.1 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 transporto sukeliama triukšmo (HN 33:2011 1 lentelės 3 punktas)	7–19	65	70
	19–22	60	65
	22–7	55	60
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 esami stacionarūs triukšmo šaltiniai:*

- ✓ Stoginis oro šalinimo ventiliatorius (4 vnt.), kurio sklaidžiamas triukšmo lygis 52 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks tik dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Stoginis oro šalinimo ventiliatorius (1 vnt.), kurio sklaidžiamas triukšmo lygis 54 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks tik dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Stoginis oro šalinimo ventiliatorius (2 vnt.), kurio sklaidžiamas triukšmo lygis 55 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks tik dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Stoginis oro šalinimo ventiliatorius (1 vnt.), kurio sklaidžiamas triukšmo lygis 63 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks dienos (7-19 val.), vakaro (19-22 val.) ir nakties (22-7 val.) metu;
- ✓ Stoginis oro šalinimo ventiliatorius (1 vnt.), kurio sklaidžiamas triukšmo lygis 71 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks tik dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Stoginis oro šalinimo ventiliatorius (1 vnt.), kurio sklaidžiamas triukšmo lygis 78 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks tik dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Stoginis oro šalinimo konfūzorius (2 vnt.), kurio sklaidžiamas triukšmo lygis 55 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks tik dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Stoginis oro šalinimo konfūzorius (1 vnt.), kurio sklaidžiamas triukšmo lygis 82 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks tik dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Oro tiekimo ir šalinimo grotelės (2 vnt.), kurių sklaidžiamas triukšmo lygis 55 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks dienos (7-19 val.), vakaro (19-22 val.) ir nakties (22-7 val.) metu;
- ✓ "Split" tipo šilumos siurblio oras-oras išorinis blokas (2 vnt.), kurio sklaidžiamas triukšmo lygis 50 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks tik dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ "Split" tipo šilumos siurblio oras-oras išorinis blokas (1 vnt.), kurio sklaidžiamas triukšmo lygis 55 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks tik dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ "Split" tipo šilumos siurblio oras-oras išorinis blokas (10 vnt.), kurio sklaidžiamas triukšmo lygis 58 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks tik dienos (7-19 val.) metu.

- ✓ Gamybinės paskirties pastatas, kuriame veiks technologiniuose procesuose naudojami triukšmą keliantys įrenginiai:
  - Audinių kirpimo mašina (1 vnt.), kurios skleidžiamas triukšmo lygis 90 dB(A);
  - Audinių padavimo įrenginys, kurio skleidžiamas triukšmo lygis 40 dB(A);
  - Audinių apmėtymo mašina (8 vnt.), kurios skleidžiamas triukšmo lygis 80 dB(A);
  - Poliuretano formavimo įrenginys (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 81 dB(A);
  - Vakuumavimo stalas (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 82 dB(A);
  - Porolono detalių pjaustyklė (1 vnt.), kurios skleidžiamas triukšmo lygis 92 dB(A);
  - Kljavimo įrankis (7 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 83 dB(A);
  - Transportavimo vežimėlis detalėms (6 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 20 dB(A);
  - Dulkių siurblys (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 102,4 dB(A);
  - Vandens šildymo mašina (1 vnt.), kurios skleidžiamas triukšmo lygis 65 dB(A);
  - Pneumatinis siurblys (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 102 dB(A);
  - Elektrinė maišyklė (1 vnt.), kurios skleidžiamas triukšmo lygis 95 dB(A);
  - Porolono šlifuoכלis (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 112,3 dB(A);
  - Dulkių nutraukimo sienelė (1 vnt.), kurios skleidžiamas triukšmo lygis 80 dB(A);
  - Medienos dulkių nutraukėjas (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 70 dB(A);
  - Storos vielos kabiakalės (3 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 87 dB(A);
  - Storos vielos kabiakalės (3 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 92 dB(A);
  - Veržlių kalimo mašina (1 vnt.), kurios skleidžiamas triukšmo lygis 61 dB(A);
  - Pneumatinis šlifuoכלis (2 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 109,5 dB(A);
  - Gręžimo staklės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 65 dB(A);
  - Formatavimo pjovimo staklės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 102 dB(A);
  - Skersinis juostinis pjūklas (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 70 dB(A);
  - Drožlių siurblys (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 87,1 dB(A);
  - Ciklonas (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 84 dB(A);
  - Vertikalaus frezavimo mašina (1 vnt.), kurios skleidžiamas triukšmo lygis 106 dB(A);
  - Diskinės pjovimo staklės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 110 dB(A);
  - Skersinio pjovimo staklės (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 103 dB(A);
  - Ciklonas (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 80 dB(A);
  - Siaurapjūכלis (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 101 dB(A);
  - Plonos vielos kabiakalės (4 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 92 dB(A);
  - Orinis suktukas (2 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 106 dB(A);
  - Pramoninis orinis suktukas (15 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 76 dB(A);
  - Pagalvių apvilimo presas (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 70,9 dB(A);
  - Vakuumavimo stalas (4 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 80 dB(A);
  - Orinis veržliaraktis (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 106 dB(A);
  - Kabiakalės (20 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 92,1 dB(A);
  - Apsukimo plėvele įrenginys (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 76 dB(A);
  - Hidraulinis ryšulių formavimo įrenginys (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 60 dB(A);
  - Kompresorius (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 69 dB(A);

- Pastato viduje manevruoja krautuvai, keltuvai ir vežimėliai (9 vnt., skleidžiamas triukšmo lygis 60, 60, 64, 66, 66, 70, 70, 74, 79 dB(A)). Manevravimo keliui priskiriamas suminis visų manevruojančių įrenginių suminis skleidžiamo triukšmo lygis. Suminis triukšmo lygis apskaičiuotas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. liepos 21 d. įsakymu Nr. V-596 „Dėl triukšmo poveikio visuomenės sveikatai tvarkos aprašo patvirtinimo“. Suminis triukšmo lygis – 81,37 dB(A).

Pastatas vertinamas kaip tūrinis triukšmo šaltinis, kurio vidaus triukšmas per išorines atitvaras sklinda į aplinką. Pastato išorinės atitvaros yra iš daugiasluoksnių sieninių plokščių su termoizoliaciniu užpildu ( $R_w = 26$  dB). Priimama, kad veikla pastate yra vykdoma tik dienos (7-19 val.) metu;

- Autokrautuvų krovos darbų teritorijoje vietos. Krovos darbų metu skleidžiamas triukšmo lygis 93 dB(A)<sup>8</sup>. Priimama, kad krovos darbai pastato išorėje bus atliekami dienos (7-19 val.) metu iki 7 val. ir vakaro (19-22 val.) metu iki 1 val., viso iki 8 val. per parą.

*Triukšmo sklaidos skaičiavimuose įvertinti planuojami stacionarūs triukšmo šaltiniai:*

- ✓ Projektuojamas gamybinės paskirties pastatas, kuriame veiks technologiniuose procesuose naudojami triukšmą keliantys įrenginiai:

- Odos kirpimo mašina (2 vnt.), kurios skleidžiamas triukšmo lygis 63 dB(A);
- Sukirpimo darbo stalas (3 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 92 dB(A);
- Audinių siuvimo mašina (3 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 78 dB(A);
- Audinių siuvimo mašina (40 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 88,5 dB(A);
- Spec. operacijų siuvimo mašina (10 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 75 dB(A).

Pastatas vertinamas kaip tūrinis triukšmo šaltinis, kurio vidaus triukšmas per išorines atitvaras sklinda į aplinką. Pastato išorinės atitvaros planuojamos iš daugiasluoksnių sieninių plokščių su termoizoliaciniu užpildu ( $R_w = 26$  dB). Priimama, kad veikla pastate bus vykdoma tik dienos (7-19 val.) metu;

- ✓ Projektuojamas sandėliavimo paskirties pastatas, kuriame veiks technologiniuose procesuose naudojami triukšmą keliantys įrenginiai:

- Pastato viduje manevruos keltuvai ir vežimėliai (3 vnt., skleidžiamas triukšmo lygis 66, 66, 70 dB(A)). Manevravimo keliui priskiriamas suminis visų manevruojančių įrenginių suminis skleidžiamo triukšmo lygis. Suminis triukšmo lygis apskaičiuotas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. liepos 21 d. įsakymu Nr. V-596 „Dėl triukšmo poveikio visuomenės sveikatai tvarkos aprašo patvirtinimo“. Suminis triukšmo lygis – 72,54 dB(A).

Pastatas vertinamas kaip tūrinis triukšmo šaltinis, kurio vidaus triukšmas per išorines atitvaras sklinda į aplinką. Pastato išorinės atitvaros planuojamos iš daugiasluoksnių sieninių plokščių su termoizoliaciniu užpildu ( $R_w = 26$  dB). Priimama, kad veikla pastate bus vykdoma tik dienos (7-19 val.) metu;

- Autokrautuvų krovos darbų teritorijoje vietos. Krovos darbų metu skleidžiamas triukšmo lygis 93 dB(A). Priimama, kad krovos darbai pastato išorėje bus atliekami tik dienos (7-19 val.) metu, iki 8 val. per parą.

<sup>8</sup> Vadovaujantis informacijos šaltinyje

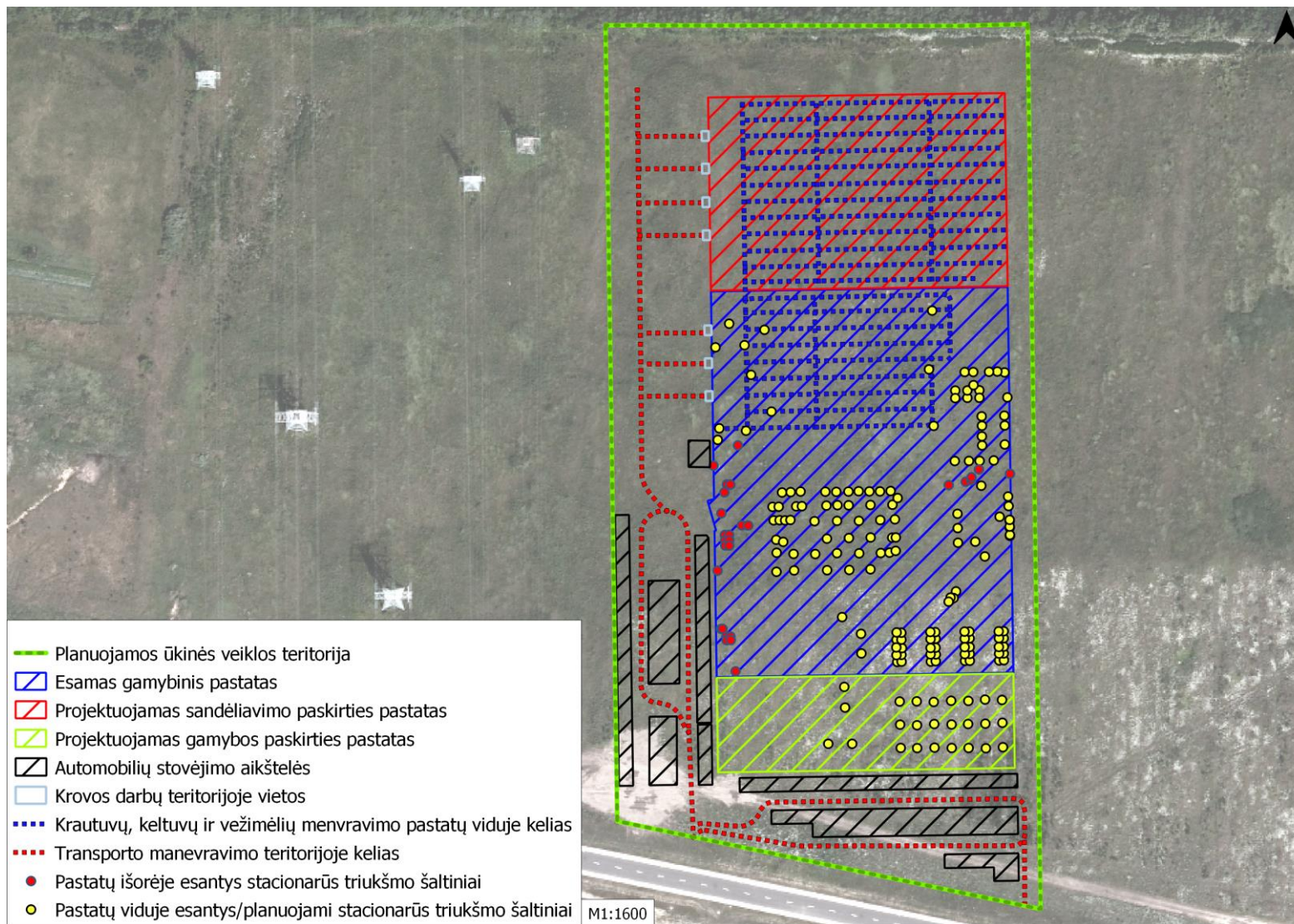
[https://www.fhwa.dot.gov/environment/noise/construction\\_noise/handbook/handbook09.cfm](https://www.fhwa.dot.gov/environment/noise/construction_noise/handbook/handbook09.cfm) pateikta informacija apie krovos darbų metu skleidžiamą triukšmo lygį.

*Skaičiuojant triukšmo sklaidą, kaip planuojamos ūkinės veiklos triukšmo šaltinis įvertintas autotransporto (lengvųjų ir sunkiųjų) priemonių judėjimas teritorijoje:*

- 131 lengvoji transporto priemonė per parą, kuriomis į įmonę atvyks personalas ir lankytojai. Lengvosios transporto priemonės į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją atvyks/išvyks dienos (7-19 val.) ir vakaro (19-22 val.) metu;
- 18 sunkiųjų transporto priemonių per parą, kuriomis į įmonę bus atvežamos žaliavos bei išvežama pagaminta produkcija, atliekos. Sunkiosios transporto priemonės į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją atvyks dienos (7-19 val.) ir vakaro (19-22 val.) metu;
- Teritorijoje esančios ir planuojamos transporto priemonių stovėjimo aikštelės (viso 199 stovėjimo vietos). Į automobilių stovėjimo aikšteles transportas atvyks/išvyks dienos (7-19 val.) ir vakaro (19-22 val.) metu.

Pastatai įvertinti kaip tūriniai triukšmo šaltiniai. Krautuvų, keltuvų ir vežimėlių manevravimo kelias pastatų viduje įvertintas kaip linijinis triukšmo šaltinis. Transporto priemonių stovėjimo aikštelės įvertintos kaip plotiniai triukšmo šaltiniai. Pastatų viduje esami ir planuojami naudoti įrenginiai bei pastato išorėje esantys ventiliatoriai ir kt. įrenginiai įvertinti kaip taškiniai triukšmo šaltiniai. Autokrautuvo krovos darbų vietos teritorijoje įvertintos kaip plotiniai triukšmo šaltiniai.

Triukšmo šaltinių išsidėstymas planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje pateiktas 10 paveiksle.



**10 pav.** Triukšmo šaltinių išsidėstymas planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas,  
Pažalvaičių g. 7, Panevėžys

### **Autotransporto sukeliamas triukšmas**

Autotransporto triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti įvertinant du scenarijus, siekiant nustatyti planuojamo ūkinės veiklos objekto įtaką triukšmo lygio pokyčiui esamoje gyvenamojoje aplinkoje:

- **I scenarijus** – neįvertinus ūkinės veiklos objekto autotransporto srauto bendrame transporto sraute;
- **II scenarijus** – įvertinus ūkinės veiklos objekto autotransporto srautą bendrame transporto sraute.

Priimama, kad lengvosios ir sunkiosios transporto priemonės į teritoriją atvyks J. Janonio, Bernatonių, Pažalvaičių ir Lėkiškio gatvėmis. Atliekant autotransporto keliamo triukšmo sklaidos skaičiavimus, buvo įvertintas vidutinis metinis paros eismo intensyvumas (VMPEI) nagrinėjamose Panevėžio miesto gatvėse, prie kurio pridėtas autotransporto srautas, padidėsiantis dėl planuojamos ūkinės veiklos objekto. Kadangi duomenų apie paros eismo intensyvumą nagrinėjamose gatvėse, kuriomis planuojamos ūkinės veiklos teritoriją pasieks transportas, nėra, duomenys priimti vadovaujantis literatūros šaltinio „Strateginis triukšmo kartografavimas ir su triukšmo poveikiu susijusių duomenų gavimas. Geros praktikos vadovas“ [E. Mačiūnas, I. Zurlytė, V. Uscila, 2007 m.]<sup>9</sup> (toliau – Vadovas) 2.5 priemonėje pateikta informacija apie transporto srautus, kai nėra informacijos apie esamą eismo intensyvumą, duomenys pateikti 5.3.2 lentelėje.

#### **5.3.2 lentelė. Naudoti transporto srauto duomenys**

<b>Kelio rūšis</b>	<b>Transporto priemonių skaičius nurodytu periodu</b>			<b>Gatvės</b>
	<b>Diena (7-19 val.)</b>	<b>Vakaras (19-22 val.)</b>	<b>Naktis (22-7 val.)</b>	
Šalutiniai keliai (dažniausiai naudojami tenykščių gyventojų)	350	100	50	J. Janonio g. (atkarpa nuo sankryžos su Pramonės g.) Bernatonių g. Pažalvaičių g. Lėkiškio g.

Duomenys apie sunkiųjų transporto priemonių procentinę dalį bendrame transporto sraute nagrinėjamoje gatvėje priimti vadovaujantis Vadovo 4.5 priemonėje pateikta informacija apie sunkvežimių procentinę dalį bendrame eismo sraute, duomenys pateikti 5.3.3 lentelėje.

#### **5.3.3 lentelė. Naudoti sunkiųjų transporto priemonių duomenys**

<b>Kelio rūšis</b>	<b>Sunkiųjų transporto priemonių kiekis nuo bendro eismo srauto</b>			<b>Gatvės</b>
	<b>Diena (7-19 val.)</b>	<b>Vakaras (19-22 val.)</b>	<b>Naktis (22-7 val.)</b>	
Šalutiniai keliai (dažniausiai naudojami vietinių gyventojų)	5 %	2 %	1 %	J. Janonio g. (atkarpa nuo sankryžos su Pramonės g.) Bernatonių g. Pažalvaičių g. Lėkiškio g.

<sup>9</sup> Vadovas yra parengtas remiantis Europos Komisijos darbo grupės triukšmo poveikiui įvertinti „Strateginio triukšmo kartografavimo ir su triukšmo poveikiu susijusių duomenų gavimo geros praktikos vadovo“ ir skirtas padėti įgaliotosioms institucijoms pradėti triukšmo kartografavimą ir pateikti duomenis, kaip reikalauja 2002 m. birželio 25 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo.

#### **POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS**

Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas,  
Pažalvaičių g. 7, Panevėžys

Duomenys apie triukšmo sklaidos skaičiavimuose naudotą autotransporto eismo intensyvumą pateikti 5.3.4 lentelėje.

**5.3.4 lentelė.** Autotransporto šrautai, įvertinti triukšmo sklaidos skaičiavimuose

<i>Gatvė, gatvės atkarpa</i>	<i>Vidutinis metinis paros eismo intensyvumas (VMPEI)</i>	
	<i>VISO autotransporto, aut./parą</i>	<i>VISO sunkiojo autotransporto, aut./parą</i>
<i>Esama situacija</i>		
J. Janonio g. (atkarpa nuo sankryžos su Pramonės g.)	500	21
Bernatonių g.	500	21
Pažalvaičių g.	500	21
Lėkiškio g.	500	21
<i>Planuojama situacija</i>		
J. Janonio g. (atkarpa nuo sankryžos su Pramonės g.)	632	39
Bernatonių g.	798	57
Pažalvaičių g.	798	57
Lėkiškio g.	530	39

Atliekant triukšmo sklaidos skaičiavimus taip pat buvo įvertintas transporto judėjimo greitis, duomenys apie naudotą transporto judėjimo greitį pateikti 5.3.5 lentelėje.

**5.3.5 lentelė.** Skaičiavimuose naudotas transporto judėjimo greitis

<i>Gatvė, gatvės atkarpa</i>	<i>Vidutinis autotransporto greitis, km/h</i>
J. Janonio g. (atkarpa nuo sankryžos su Pramonės g.)	50
Bernatonių g.	50
Pažalvaičių g.	50
Lėkiškio g.	50
Transporto judėjimas PŪV teritorijoje	20

Skaičiuojant autotransporto sukeltą triukšmą vertinamas dienos ir vakaro triukšmo lygis, kadangi su planuojama ūkine veikla susijęs autotransportas į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją atvyks/išvyks dienos (7-19 val.) ir vakaro (19-22 val.) metu. Triukšmo lygis vertinamas gyvenamosios paskirties pastatų, esančių arčiausiai nagrinėjamų viešojo naudojimosi gatvių ir kelių, kuriomis pravažiuos su planuojamos ūkinės veiklos objektu susijęs autotransportas, aplinkoje.

*Triukšmo lygis vertinamas artimiausioje gyvenamųjų namų aplinkoje:*

- J. Janonio g. 38, Panevėžys;
- J. Janonio g. 40, Panevėžys;
- J. Janonio g. 49, Panevėžys;
- J. Janonio g. 51, Panevėžys;
- J. Janonio g. 64D, Panevėžys;
- J. Janonio g. 68, Panevėžys.

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

Autotransporto sukeltą triukšmo sklaidos skaičiavimų rezultatai gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje esamoje situacijoje ir prognozuojamoje situacijoje pateikti 5.3.6 lentelėje.

**5.3.6 lentelė.** Autotransporto srauto sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje

Nr.	Gyvenamieji namai	Suskaiciuotas triukšmo lygis esamoje situacijoje, dB(A)			Suskaiciuotas triukšmo lygis planuojamoje situacijoje, dB(A)		
		Diena *LL 65 dB(A)	Vakaras *LL 60 dB(A)	Naktis *LL 55 dB(A)	Diena *LL 65 dB(A)	Vakaras *LL 60 dB(A)	Naktis *LL 55 dB(A)
1.	J. Janonio g. 38, Panevėžys	45	46	-	47	47	-
2.	J. Janonio g. 40, Panevėžys	58	58	-	60	59	-
3.	J. Janonio g. 49, Panevėžys	37	39	-	38	39	-
4.	J. Janonio g. 51, Panevėžys	40	41	-	40	41	-
5.	J. Janonio g. 64D, Panevėžys	33	35	-	34	35	-
6.	J. Janonio g. 68, Panevėžys	48	49	-	48	49	-

\*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

**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:*

- J. Janonio g. 64D, Panevėžys;
- Panevėžio aplinkl. 91, Vynupės k., Panevėžio r. sav.;
- Pažalvaičių k. 1, Panevėžio r. sav.;
- Pažalvaičių k. 2, Panevėžio r. sav..

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

Triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje pateikti 5.3.7 lentelėje, o prie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ribų 5.3.8 lentelėje.

**5.3.7 lentelė.** Prognozuojamas planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje

Vieta	Suskaiciuotas triukšmo lygis, dB(A)		
	Dienos *LL 55 dB(A)	Vakaro *LL 50 dB(A)	Nakties *LL 45 dB(A)
J. Janonio g. 64D, Panevėžys	23	21	0
Panevėžio aplinkl. 91, Vynupės k., Panevėžio r. sav.	20	18	0
Pažalvaičių k. 1, Panevėžio r. sav.	17	11	0
Pažalvaičių k. 2, Panevėžio r. sav.	17	8	0

\*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

**8 lentelė.** Prognozuojamas ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis ties planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ribomis

Sklypo riba	Suskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
	Diena *LL 55 dB(A)	Vakaras *LL 50 dB(A)	Naktis *LL 45 dB(A)
Šiaurinė	22-36	15-35	0
Rytinė	22-45	14-38	0-22
Pietinė	41-53	36-49	0
Vakarinė	36-46	35-45	0

\*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

Triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikti 7 priede.

**IŠVADOS:**

- ✓ Prognozuojama, kad planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, nei prie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ribų dienos, vakaro ir nakties metu neviršys leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą;
- ✓ Prognozuojama, kad viešojo naudojimo gatvėmis pravažiuojančio ir su planuojama ūkine veikla susijusio autotransporto sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos ir vakaro metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą.

**5.4. Kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės reglamentuotos norminiuose teisės aktuose, galimas jų poveikis visuomenės sveikatai**

Planuojama ūkinė veikla reikšmingo poveikio visuomenės sveikatai nedarys.

**5.5. Ekonominiai, socialiniai, psichologiniai planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės nėra reglamentuotos norminiuose teisės aktuose**

Visuomenę sudaro įvairių psichologinių tipų, įvairios sveikatos ir socialinės padėties, išsilavinimo žmonės, todėl ir reakcija į aplinką šalia gyvenamosios vietovės gali būti skirtinga. Be to, psichoemocinio poveikio įvertinimui nėra sukurtų ir patvirtintų metodikų.

Ūkinės veiklos plėtra numatoma dalyje žemės sklypo, kurio naudojimo būdai - pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos. Teritorijoje vykdoma tokio pobūdžio veikla, jos pobūdis neprieštarauja Panevėžio miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniams.

Rekreacinių, kurortinių, visuomeninės paskirties teritorijų artimoje ūkinės veiklos teritorijoje nėra. Teritorija, kurioje planuojama ūkinė veikla, skirta tokio pobūdžio veikloms vykdyti, šalia yra pramoninis rajonas, todėl visuomenei psichologinis poveikis dėl kraštovaizdžio pakitimo nenumatomas.

Remiantis Užimtumo tarnybos prie Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministerijos pateikiama informacija 2021 m. balandžio mėn. nedarbo lygis (DAG mėnesio pabaigoje) Panevėžio mieste siekė 14,5 %. Ūkinės veiklos teritorijoje šiuo metu įdarbinta 125 žmonės. Manoma, kad dėl

**POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS**

Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas, Pažalvaičių g. 7, Panevėžys

Įmonės veiklos sukuriama darbo vieta visuomenei daro teigiamą ekonominį, socialinį ir psichologinį poveikį.

## 6. PRIEMONIŲ, KURIOS PADĖS IŠVENGTI AR SUMAŽINTI NEIGIAMĄ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKĮ VISUOMENĖS SVEIKATAI, APRAŠYMAS BEI JŲ PASIRINKIMO ARGUMENTAI

Planuojama ūkinė veikla visuomenės sveikatai neigiamo poveikio neturės, todėl papildomos priemonės jam mažinti nenumatomos.

## 7. ESAMOS VISUOMENĖS SVEIKATOS BŪKLĖS ANALIZĖ

### 7.1. Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai

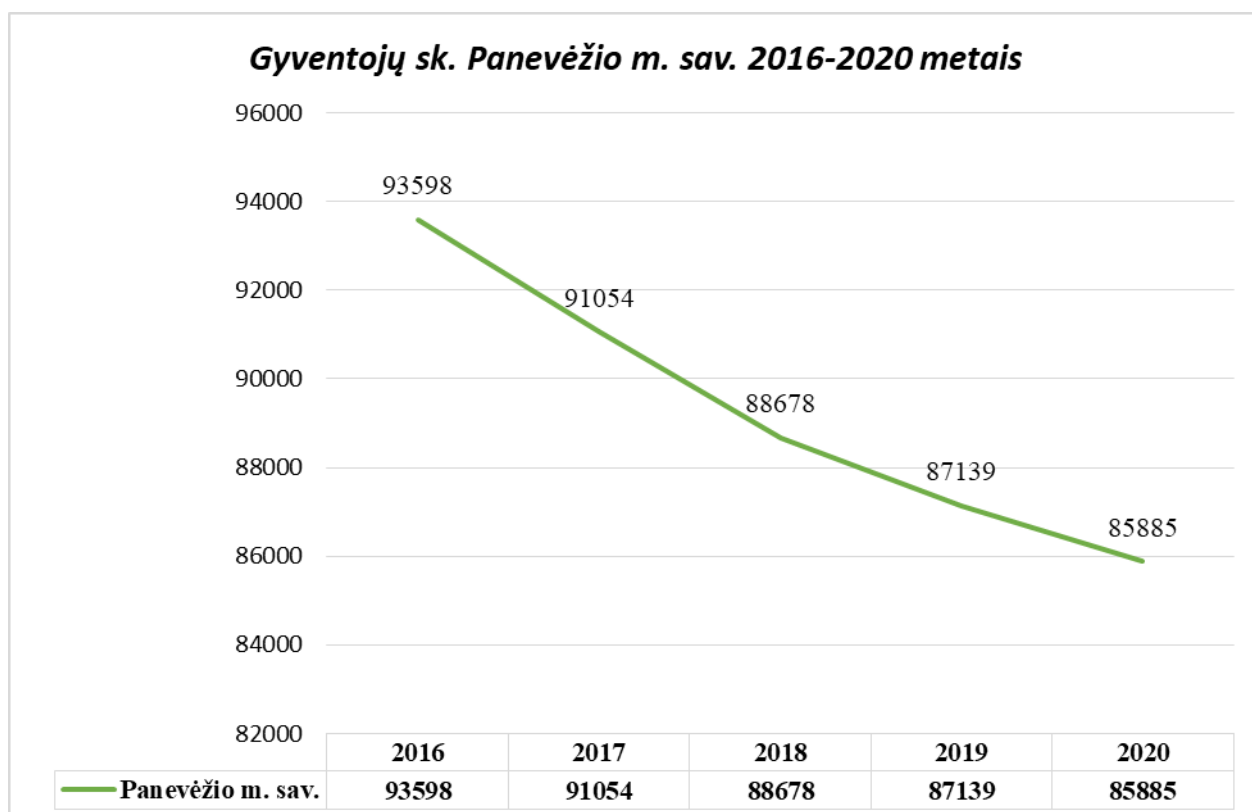
#### Metodas

Gyventojų demografinių rodiklių analizė atlikta remiantis Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės ir Lietuvos sveikatos informacijos centro rodiklių duomenų bazių duomenimis.

Išnagrinėti Panevėžio m. savivaldybės statistiniai duomenys, kurie lyginami su Lietuvos Respublikos vidurkiais.

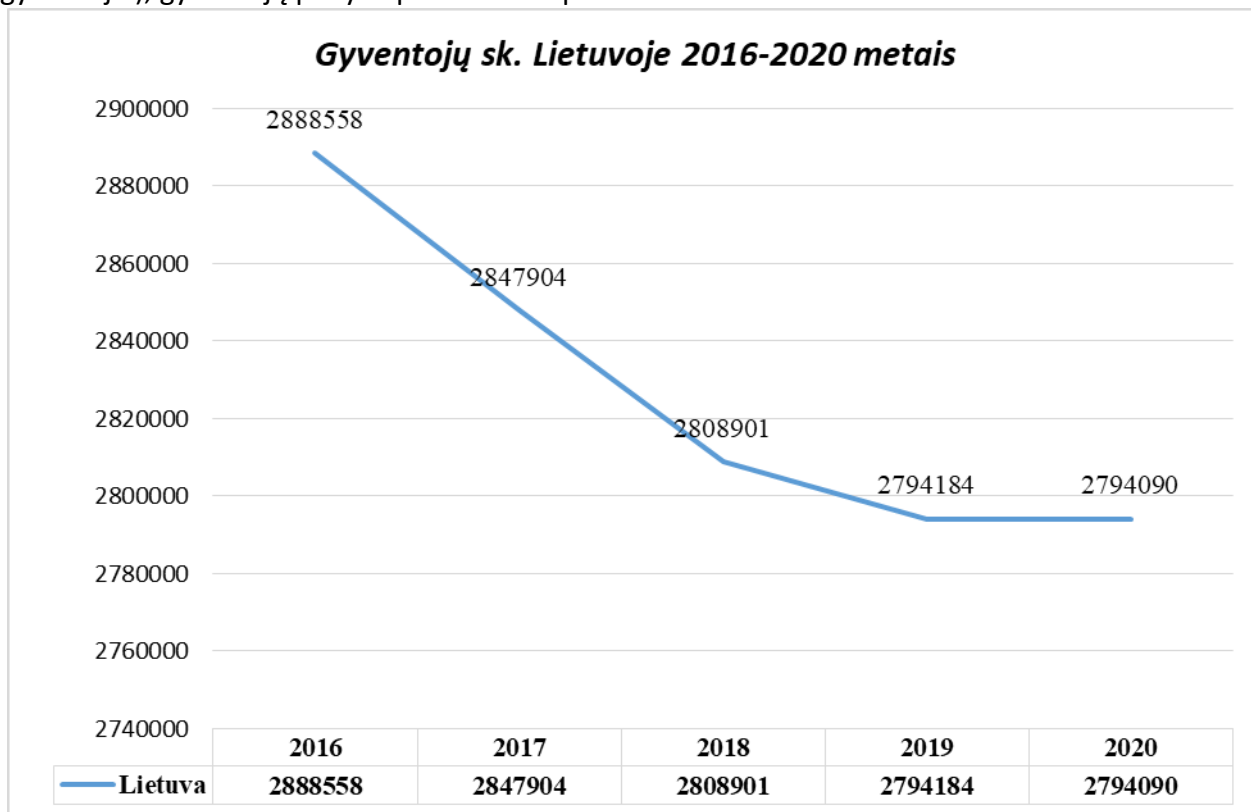
#### Rezultatai

**Gyventojų skaičius.** Statistinių duomenų 2021 m. nėra, todėl naudojami 2015/2020 m. statistiniai duomenys. Remiantis statistiniais duomenimis Panevėžio m. savivaldybėje 2020 metų pradžioje gyveno 85885 gyventojai (2019 m. – 87139 gyventojai), gyventojų pokytis pateiktas 11 paveiksle.



**11 pav.** Gyventojų skaičiaus pokyčiai Panevėžio m. savivaldybėje 2016-2020 metais

Lietuvos Respublikoje 2020 metų pradžioje gyveno 2794090 gyventojai (2019 m. – 2794184 gyventojai), gyventojų pokytis pateiktas 12 paveiksle.



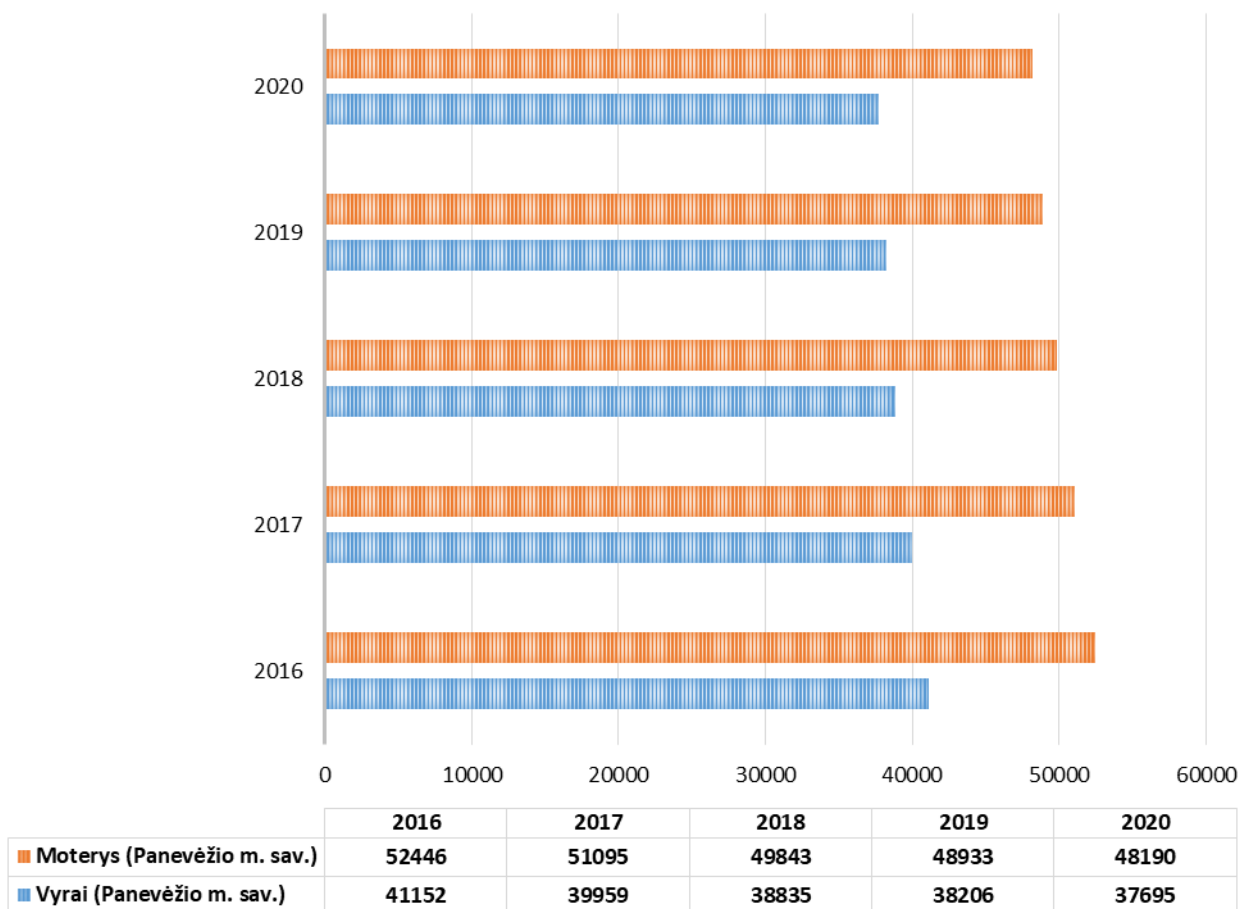
**12 pav.** Gyventojų skaičiaus pokyčiai Lietuvos Respublikoje 2016–2020 metais

Pagal statistinius duomenis matyti, kad Panevėžio m. ir Lietuvos Respublikoje paėmus bendrai – vyrauja gyventojų mažėjimo tendencija, nors paskutiniais metais Lietuvoje fiksuotas gyventojų skaičiaus padidėjimas (imigracija).

Atsižvelgiant į 2016-2020 metų bendrus statistinius duomenis matyti, kad Panevėžio mieste gyventojų sumažėjo 7713 asmenimis, o Lietuvoje gyventojų skaičius sumažėjo 94468 asmenimis (2016-2020 m.). Gyventojų skaičiaus sumažėjimui įtakos galėjo turėti gyventojų emigracija, migracija į didesnius miestus, mirtys ir kt. faktoriai.

Vyrų ir moterų skirstinys Panevėžio m. savivaldybėje 2016-2020 metų pradžioje pateiktas 13 paveiksle.

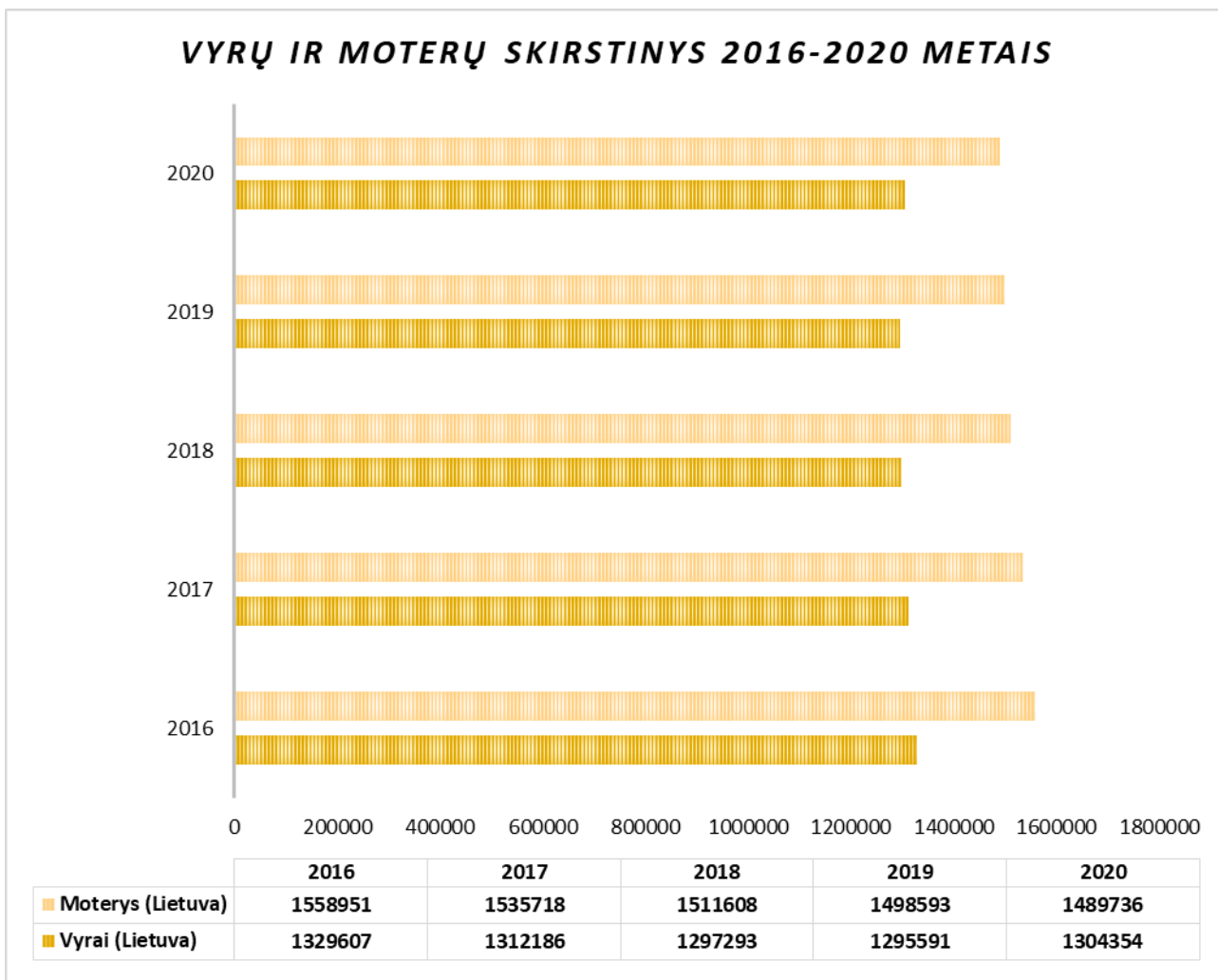
### VYRŲ IR MOTERŲ SKIRSTINYS 2016-2020 METAIS



**13 pav.** Gyventojų skaičiaus pokyčiai pagal lytį 2016–2020 metų pradžioje

Remiantis 2020 m. duomenimis, apie 56,11 proc. gyventojų Panevėžio m. savivaldybėje sudarė moterys, apie 43,89 proc. – vyrai.

Vyrų ir moterų skirstinys Lietuvos Respublikoje 2016-2020 metų pradžioje pateiktas 14 paveiksle.

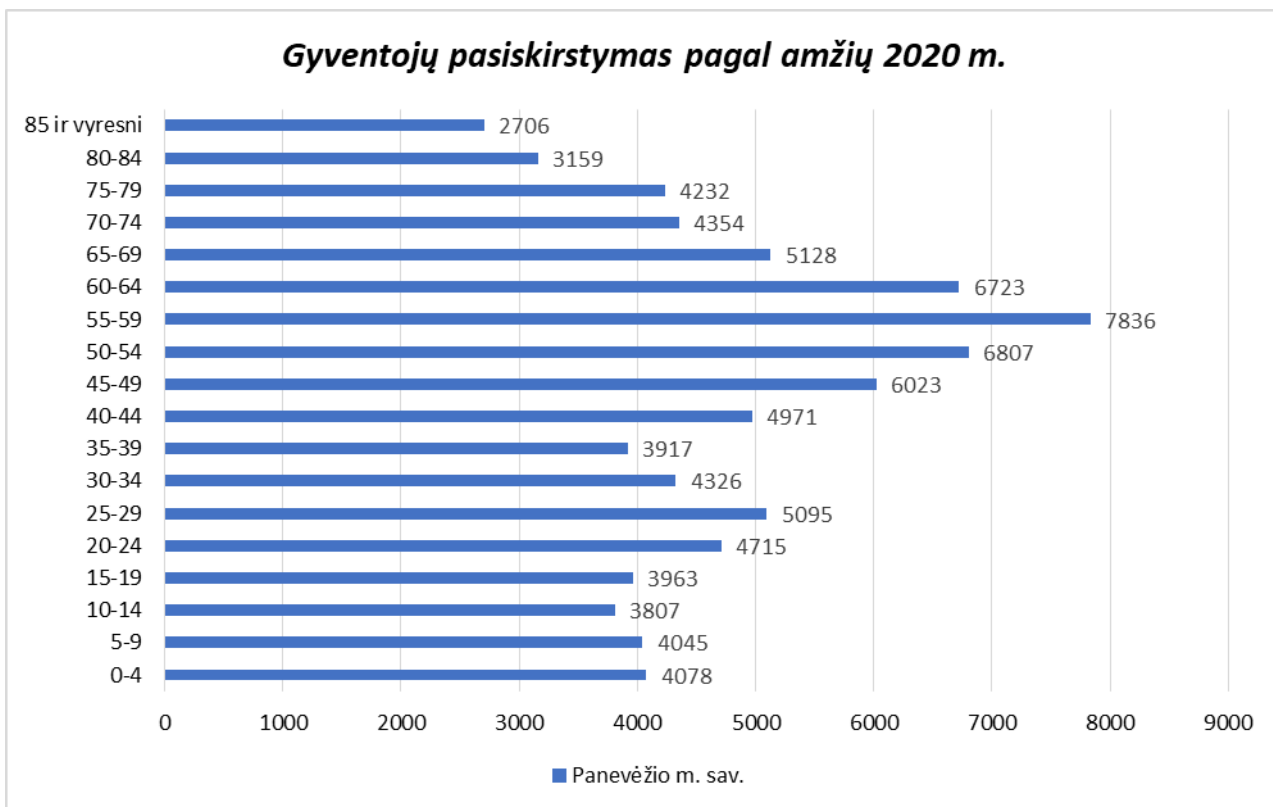


**14 pav.** Gyventojų skaičiaus pokyčiai Lietuvos Respublikoje pagal lytį 2016–2020 metų pradžioje

Lyginant gyventojų skaičiaus pasiskirstymą 2016–2020 metais pagal lytį, matyti, kad Panevėžio m. savivaldybėje daugumą sudaro moteriškos lyties asmenys. Ši tendencija nesikeičia eilę metų ir tam priežastis galėtų būti fiziniai veiksniai (traumos, autoįvykiai, gyvenimo būdas ir kt.), ligos, emigracija ir t.t. Skirtumą sudaro 10495 gyventojai (2020 m.). Panaši tendencija (moteriškos lyties gyventojų dominavimas) pastebimas ir paėmus bendrai visoje Lietuvoje.

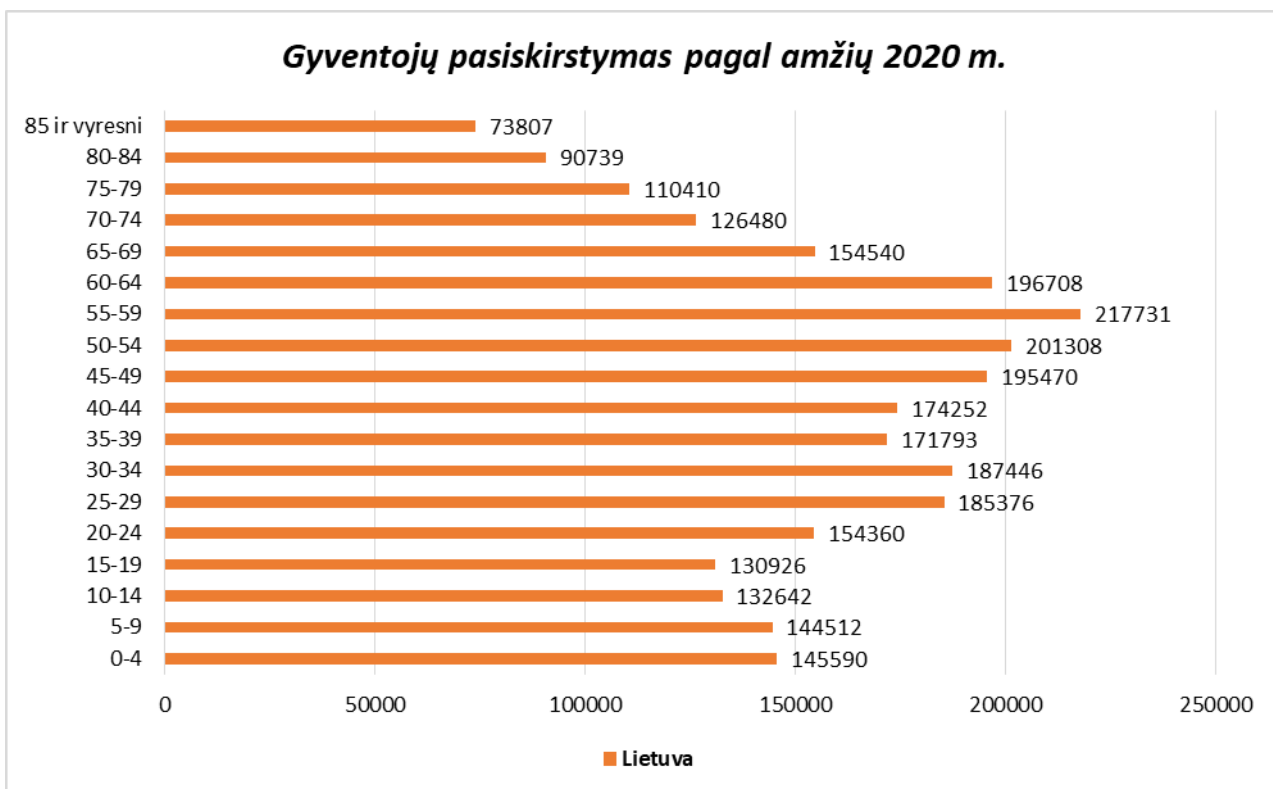
**Pasiskirstymas pagal amžių.** Didžiausią gyventojų dalį 2020 m. pradžioje Panevėžio m. savivaldybėje sudarė darbingo (20–34 metų ir 40–69 metų) amžiaus asmenų grupės (apie 55,1 proc.), kuriose didžiausią grupę sudarė 45-64 metų amžiaus gyventojai. Apie 18,5 proc. – gyventojai iki 20 metų amžiaus, vyresnių nei 69 metų gyventojų – apie 16,8 proc. Paėmus Lietuvos Respublikos ir Panevėžio m. savivaldybės 2020 m. rodiklius, matyti, kad gyventojų amžiaus tendencija yra panaši. Dominuoja darbingo amžiaus gyventojai.

Gyventojų skirstinys atsižvelgiant į amžių Panevėžio m. savivaldybėje 2020 metų pradžioje pateiktas 15 paveiksle.



**15 pav.** Gyventojų skaičius pagal amžių Panevėžio m. savivaldybėje 2020 m. pradžioje

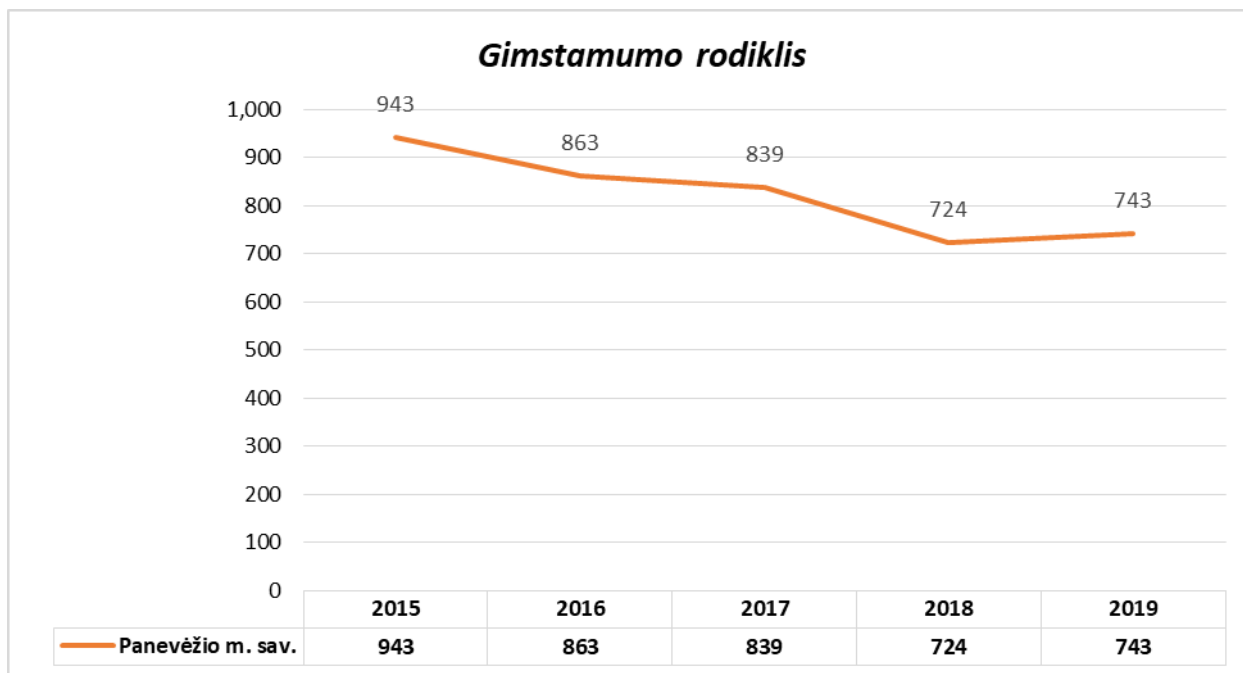
Gyventojų skirstinys atsižvelgiant į amžių Lietuvos Respublikoje 2020 metų pradžioje pateiktas 16 paveiksle.



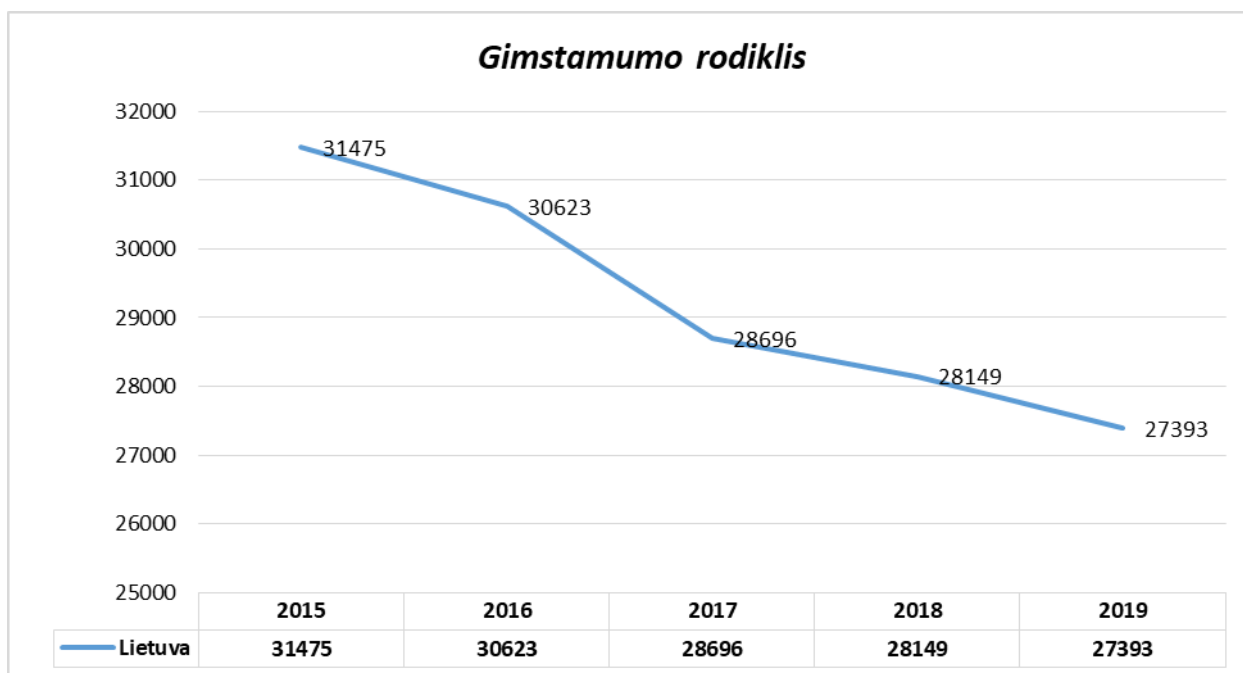
**16 pav.** Gyventojų skaičius pagal amžių Lietuvos Respublikoje 2020 m. pradžioje

Paėmus Lietuvos Respublikos ir Panevėžio m. savivaldybės 2020 m. rodiklius, matyti, kad gyventojų pasiskirstymas pagal amžiaus grupes yra panašus. Dominuoja darbingo priešpensinio amžiaus gyventojai.

**Gimstamumas.** 2019 metais (2020 m. ir 2021 m. duomenų nėra) Panevėžio m. savivaldybėje gimė 743 naujagimiai. 1000-iui gyventojų tenkantis gimusiųjų skaičius analizuotoje savivaldybėje – apie 8,65 naujagimio. Lietuvoje šis rodiklis yra didesnis (apie 9,8 naujagimio/1000 gyv.). Tiek Panevėžio m. sav., tiek Lietuvoje – gimstamumas mažėja. Bendras gimusiųjų skaičius Panevėžio m. savivaldybėje bei Lietuvoje pateiktas 17 ir 18 paveiksluose.



**17 pav.** Gyventojų gimstamumas Panevėžio m. savivaldybėje

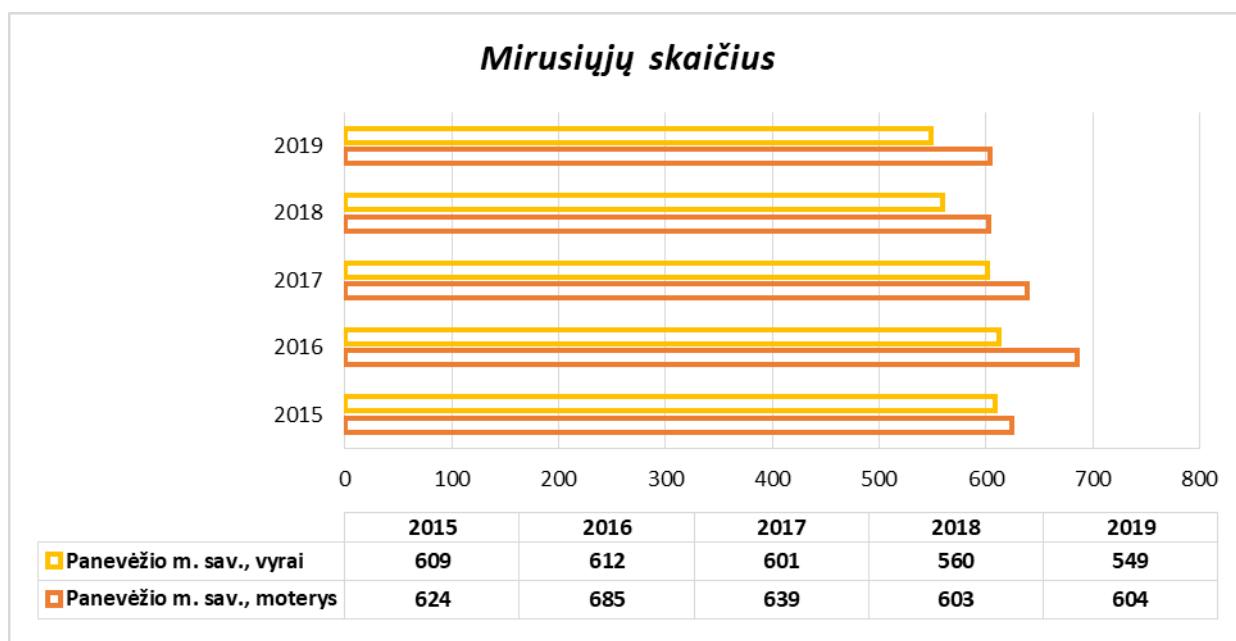


**18 pav.** Gyventojų gimstamumas Lietuvos Respublikoje

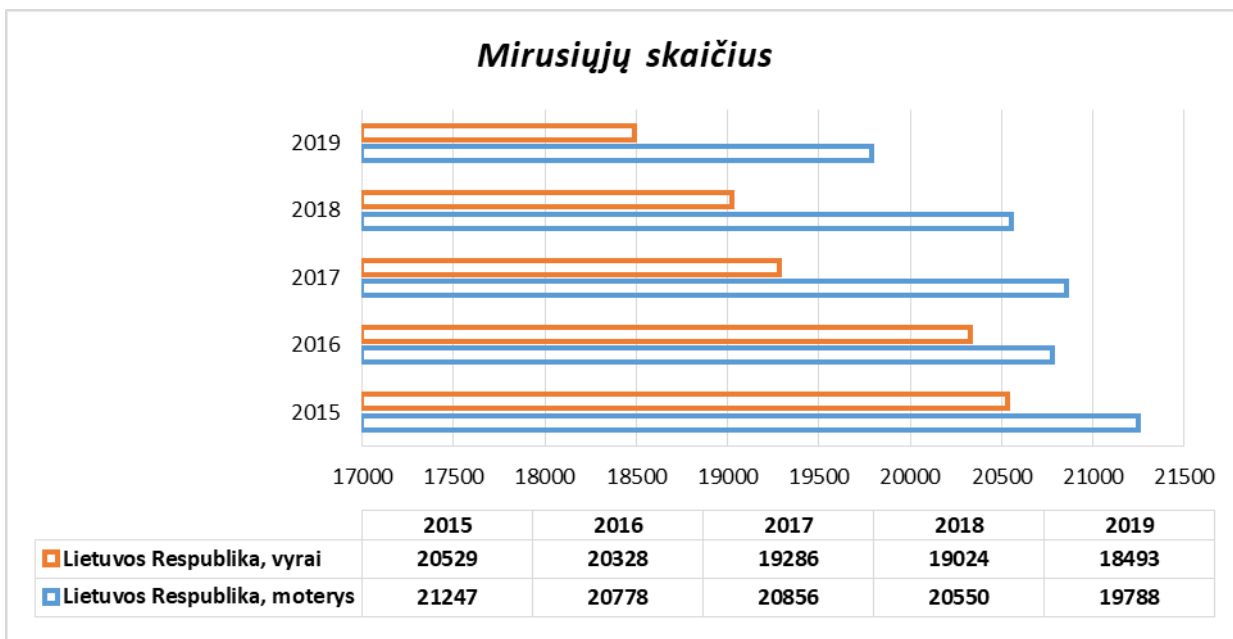
**Natūrali gyventojų kaita.** 2019 metais (2020/2021 m. nėra duomenų) Panevėžio m. savivaldybėje natūrali gyventojų kaita buvo neigiama (apie -4,95/1000gyv.), tai reiškia, jog Panevėžio m. savivaldybėje didesnis mirusiųjų skaičius nei gimusiųjų. Lietuvoje natūralios gyventojų kaitos tendencijos rodiklis panašus neigiamas (apie -4,82/1000 gyv.).

Palyginus natūralios kaitos vidurkius Lietuvoje bei Panevėžio m. savivaldybėje 2015-2019 metais, matyti, kad Panevėžio m. savivaldybėje gimstamumas turi tendenciją kisti, o Lietuvoje – tik mažėti. Tam įtakos galėjo turėti socialinės gerovės, buitinės, finansinės ir kt. sąlygos.

**Mirtingumas.** Panevėžio m. savivaldybėje 2019 metais (2020/2021 m. duomenų nėra) mirė 1153 asmenys, iš kurių: 604 moterys ir 549 – vyrai. Panevėžio m. savivaldybės mirčių skaičius 1000-iui gyventojų yra mažesnis nei Lietuvoje (atitinkamai apie 13,4 mirtys/1000 gyv. ir apie 13,7 mirtys/1000 gyv.). Mirtingumas pagal lytį įvairiais metais skirtingas tiek Panevėžio m. savivaldybėje, tiek Lietuvoje. Bendra/panaši tendencija išlieka eilę metų. Mirčių pasiskirstymas pagal lytį pateiktas 19 ir 20 paveiksluose.

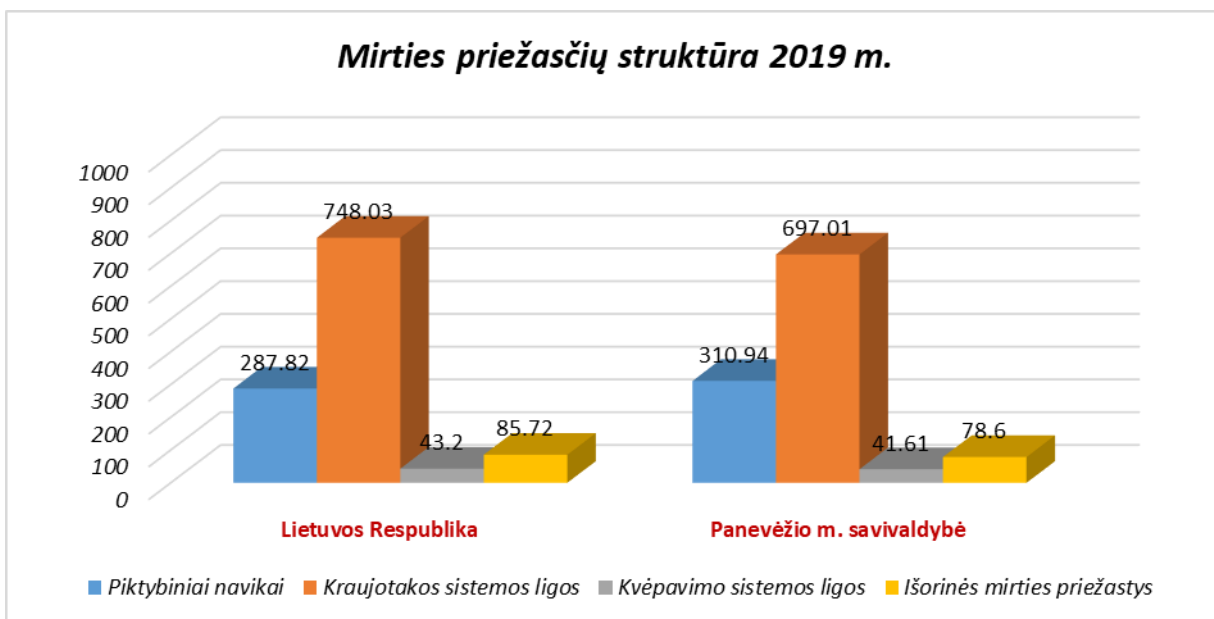


**19 pav.** Mirusiųjų skaičius Panevėžio m. savivaldybėje



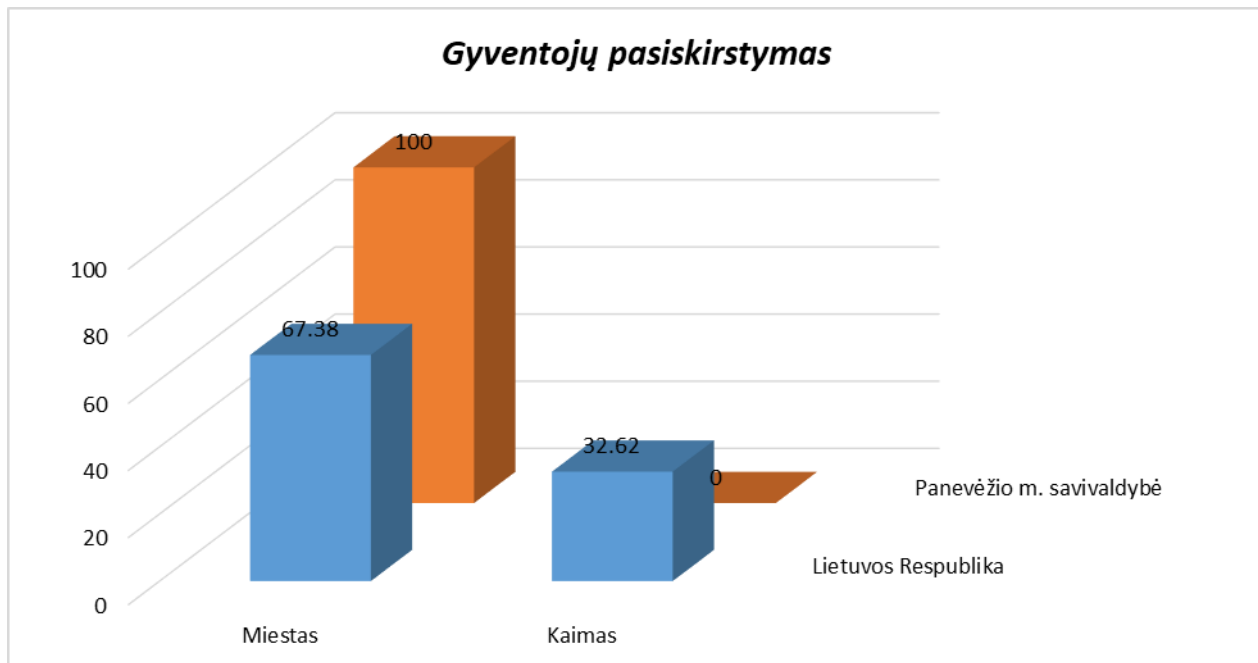
20 pav. Mirusiųjų skaičius Lietuvoje pagal lytį

**Mirties priežasčių struktūra Panevėžio m. savivaldybėje bei Lietuvoje.** Panevėžio m. savivaldybėje 2019 metais (2020/2021 m. duomenų nėra) didžiąją dalį mirties priežasčių kvalifikacijoje sudarė kraujotakos sistemos ligos (apie 697,01 atvejai/100000 gyv.), paėmus bendrai Lietuvoje situacija tokia pati, daugiausiai gyventojų mirė dėl kraujotakos sistemos ligų (apie 748,03 atvejai/100000 gyv.). Antroje vietoje mirties priežasčių kvalifikacijoje buvo piktybiniai navikai (Panevėžio m. savivaldybėje – apie 310,94 atvejai/100000 gyv., o Lietuvoje – apie 287,82 atvejai/100000 gyv.). Rečiausiai fiksuojamos kvėpavimo sistemos ligų mirtys. Mirties priežasčių struktūra analizuojamoje Panevėžio m. savivaldybėje bei Lietuvoje 100000 gyventojų pateiktas 21 paveiksle.



21 pav. Mirties priežasčių struktūra Panevėžio m. savivaldybėje bei Lietuvoje tenkantis 100000 gyventojų

**Gyventojų pasiskirstymas pagal gyvenamąją vietą.** 2020 metų pradžioje, Panevėžio m. savivaldybėje 100 proc. gyventojų gyveno mieste, Lietuvos mastu žmonių, kurie gyveno miestuose buvo apie 67,38 proc. Likusioji Lietuvos gyventojų dalis (apie 32,62 proc.) gyveno kaimiškose vietovėse. Gyventojų pasiskirstymas pateiktas 22 paveiksle.

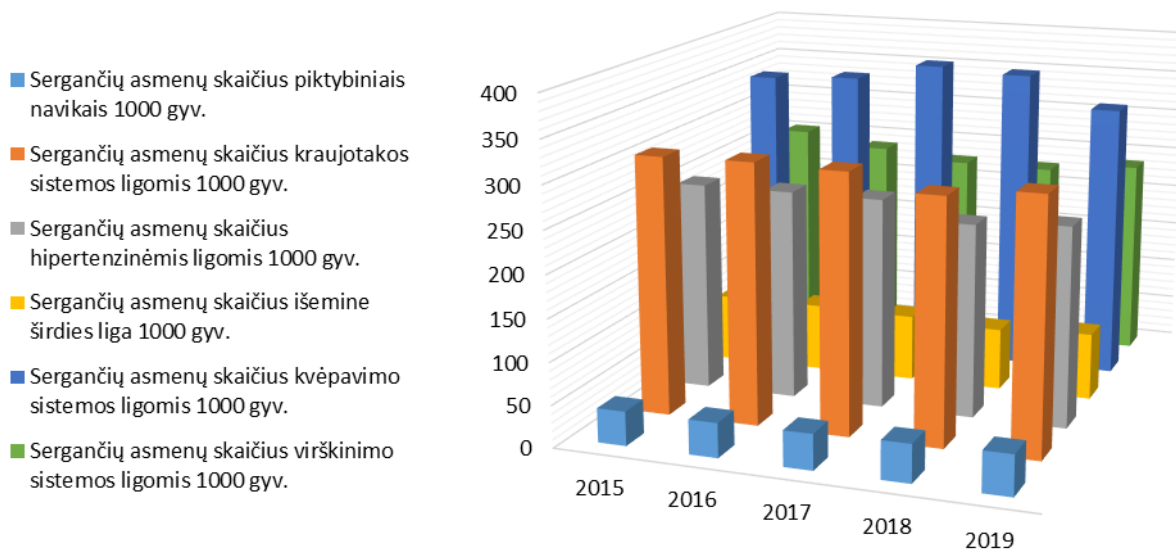


**22 pav.** Gyventojų pasiskirstymas procentais pagal gyvenamąją vietą Panevėžio m. savivaldybėje ir Lietuvoje 2020 metais

## 7.2. Gyventojų sergamumo rodiklių analizė

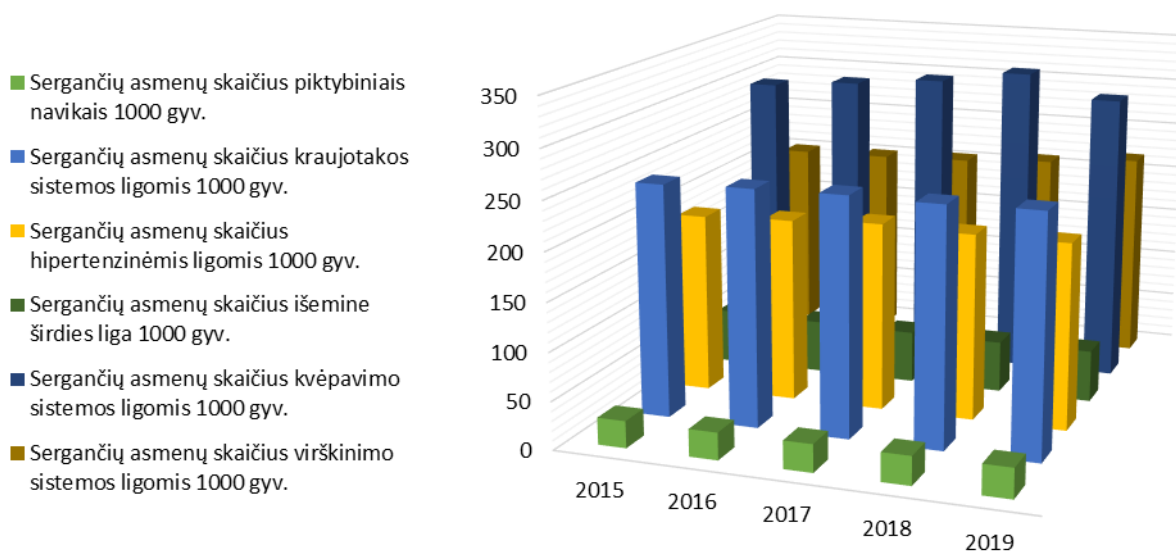
2015-2019 metais, Panevėžio m. savivaldybėje gyventojai daugiausiai sirgo kvėpavimo sistemos ligomis. Sergamumo rodikliai 1000-iai gyventojų Panevėžio m. savivaldybėje ir Lietuvos Respublikoje pateikti 23 ir 24 paveiksluose.

### Gyventojų sergamumas Panevėžio m. savivaldybėje



23 pav. Sergamumo rodiklis 1000-iai gyventojų Panevėžio m. savivaldybėje 2015-2019 metais

### Gyventojų sergamumas Lietuvos Respublikoje



24 pav. Sergamumo rodiklis 1000-iai gyventojų Lietuvos Respublikoje 2015-2019 metais

Remiantis Lietuvos sveikatos informacijos centro duomenimis, atlikta Panevėžio m. savivaldybės ir Lietuvos sergamumo 1000-ių gyventojų rodiklių analizė. Didžiausias sergamumas 2019 metais analizuojamo miesto savivaldybėje buvo: kvėpavimo sistemos ligomis (328,99 atvejai/1000-ių gyv.), kraujotakos sistemos ligomis (299,46 atvejai/1000-ių gyv.), hipertenzinėmis ligomis (237,81 atvejai/1000-iai gyv.). Didžiausias sergamumas Lietuvoje buvo: kvėpavimo sistemos ligomis (301,07 atvejai/1000-ių gyv.), kraujotakos sistemos ligomis (248,5 atvejai/1000-ių gyv.), virškinimo sistemos ligomis (217,4 atvejai/1000-ių gyv.).

Mažiausias sergamumas 2019 metais Panevėžio m. savivaldybėje buvo: piktybiniais navikais (47,75 atvejai/1000 gyv.), išemine širdies liga (79,69 atvejai/1000 gyv.) bei virškinimo sistemos ligomis (236,2 atvejai/1000-ių gyv.). Šiaip iš diagramos matyti, kad gyventojų sergamumas turi tendenciją tai didėti, tai mažėti (sergamumas kvėpavimo, kraujotakos, išeminė širdies liga ir hipertenzinėmis ligomis). Lietuvoje sergamumo tendencijos panašios.

**IŠVADA.** Išanalizavus Panevėžio m. savivaldybės bei Lietuvos demografinius rodiklius, matyti, kad dauguma demografinių rodiklių yra panašūs. Didžiausias skirtumas pastebimas gyventojų sk., gyventojų gimstamumo, mirtingumo ir gyventojų pasiskirstymo pagal vietas rodikliuose.

### **7.3. Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė**

Populiacija – tai žmonių grupių, kurios skiriasi savo jautrumu žalingiems sveikatai veiksniams, visuma. Žmonių grupės jautrumą sveikatai darantiems įtaką veiksniams lemia keli faktoriai: amžius, lytis, esama sveikatos būklė.

Atliekant poveikio visuomenės sveikatai įvertinimą galima išskirti dvi pagrindines rizikos grupes:

- 1) Dirbantieji, tai grupė žmonių, kurie darbo sutartyje nustatytą laiką dirba galimos padidintos emocinės įtampos, fizikinių, cheminių bei ergonominų rizikos veiksnių sąlygomis.
- 2) Gyventojai, tai grupė asmenų, gyvenančių arčiausiai nagrinėjamos teritorijos. PŪV veiklos galimas poveikis visuomenės grupėms pateiktas 7.3.1 lentelėje.

**7.3.1 lentelė.** Planuojamos ūkinės veiklos galimas poveikis visuomenės grupėms

<i>Visuomenės grupės</i>	<i>Veiklos rūšys ar priemonės, taršos šaltiniai</i>	<i>Grupės dydis (asm. skaičius)</i>	<i>Poveikis: teigiamas (+) neigiamas (-)</i>	<i>Komentarai ir pastabos</i>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1. Veiklos poveikio zonoje esančios visuomenės grupės (vietos populiacija)	Triukšmas, oro tarša	Remiantis Lietuvos statistikos departamento duomenimis Panevėžio m. sav. 2020 metų pradžioje gyveno 85885 gyventojai	0	Neigiamas poveikis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dėl planuojamos ūkinės veiklos nenumatomas
2. Darbuotojai	Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas	216 darbuotojų	0	Bus atliekamas darbo vietų profesinės rizikos vertinimas
3. Veiklos produktų vartotojai	Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas	Neapibrėžtas skaičius	+	Aprūpinami produkcija naudotojai
4. Mažas pajamas turintys asmenys	0	0	nevertinta	0
5. Bedarbiai	Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas	125 darbuotojai	+	Galimybė įsidarbinti
6. Etninės grupės	0	0	nevertinta	0
7. Sergantys tam tikromis ligomis (lėtinėmis priklausomybės ligomis ir pan.)	0	0	nevertinta	0
8. Neįgalieji	0	0	nevertinta	0
9. Vieniši asmenys	0	0	nevertinta	0
10. Prieglobsčio ieškantys ir emigrantai, pabėgėliai	0	0	nevertinta	0
11. Benamiai	0	0	nevertinta	0
12. Kitos populiacijos grupės (areštuotieji, specialių profesijų asmenys, atliekantys sunkų fizinį darbą ir pan.)	0	0	nevertinta	0
13. Kitos grupės (pavieniai asmenys)	0	0	nevertinta	0

**POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS**

Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas, Pažalvaičių g. 7, Panevėžys

#### **7.4. Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis**

Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenis pateiktas 7.1 ir 7.2 poskyriuose.

#### **7.5. Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei**

Planuojama ūkinė veikla visuomenės sveikatai neigiamo poveikio neturės.

Planuojamos ūkinės veiklos metu galimas vietinis triukšmo ir aplinkos oro taršos padidėjimas dėl automobilių transporto manevravimo teritorijoje bei veiklos technologinio proceso.

Suskaičiuotos teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną nei artimiausios gyvenamosios aplinkos ore, nei ties rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribomis neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

Planuojamos ūkinės veiklos metu į aplinkos orą išmetamiems teršalams nėra nustatyta kvapo slenksčio vertė, todėl kvapai neišsiskirs. Atsižvelgiant į tai, kad planuojamos ūkinės veiklos metu kvapas nebus skleidžiamas, jis nebuvo vertintas. Ūkinė veikla bus vykdoma nepažeidžiant Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 patvirtintoje Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ nustatytų reikalavimų.

Suskaičiuotas planuojamos ūkinės veiklos ir autotransporto sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir ties rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribomis neviršys HN 33:2011 1 lentelės 4 punkte nustatytų ribinių dydžių.

### **8. SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ NUSTATYMO ARBA TIKSLINIMO PAGRINDIMAS**

Remiantis Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 2 priedo 47 punktu, baldų gamybos, čiužinių gamybos veiklai nustatoma normatyvinė sanitarinės apsaugos zona 100 m. Į normatyvinę sanitarinės apsaugos zoną, kai neatliekamas PVSV, (SAZ ribos pažymėtos nuo teritorijoje esančių taršos šaltinių) patenka 6 žemės sklypai, daugumą jų – kitos paskirties žemės sklypai. Į normatyvinės SAZ ribas (100 m), kai poveikio visuomenės sveikatai vertinimas nebūtų atliekamas, gyvenamieji namai ir jų gyvenamoji aplinka, visuomeninės paskirties pastatai ir jų aplinka nepatenka. Žemės sklypai, patenkantys į normatyvinę sanitarinės apsaugos zoną, pateikti 7 paveiksle.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros 2002 m. gegužės 16 d. įstatymu Nr. IX-886, 24 straipsnio 3 punktu - ūkinei veiklai ir (ar) objektams, kuriems nustatomos sanitarinės apsaugos zonos, sanitarinės apsaugos zonų dydis nurodytas Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme arba šis dydis nustatomas planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose, atlikus poveikio visuomenės sveikatai vertinimą. Atlikus planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimą ar planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą, įvertinus konkrečios ūkinės veiklos galimą poveikį visuomenės sveikatai, Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nurodytas ar poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu nustatytas sanitarinės apsaugos zonų dydis gali būti sumažintas arba padidintas planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose.

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Betono gamybos veiklos plėtra,

S. Kerbedžio g. 52A, Panevėžys

Šioje PVSV ataskaitoje apskaičiuotos rekomenduojamos (patikslintos) SAZ ribos, įvertinus ūkinę veiklą, nustatytos pagal suskaičiuotą aplinkos oro taršos ir triukšmo lygį. Rekomenduojamos SAZ plotas yra 4,7251 ha. Rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribos apima visą žemės sklypą, kuriame planuojama vykdyti ūkinės veiklos plėtrą. Rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos schema pateikta 3 priede. Į rekomenduojamos SAZ ribas gyvenamieji namai ir gyvenamoji aplinka, visuomeninės paskirties pastatai ir jų aplinka nepatenka.

## 9. POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO METODŲ APRAŠYMAS

### 9.1. *Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindimas*

PVSV atliktas vadovaujantis Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniais nurodymais, patvirtintais Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymu Nr. V-491.

#### ***Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai vertinimo metodai:***

- Informacijos surinkimas ir apdorojimas;
- Demografijos, sergamumo duomenų rinkimas, statistinis apdorojimas ir analizė;
- Triukšmo taršos modeliavimas;
- Aplinkos oro taršos skaičiavimas;
- Sveikatai darančių veiksnių kokybinis įvertinimas.

Vertinant vietovės demografinius bei sveikatos rodiklius buvo remtasi Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės ir Lietuvos sveikatos informacijos centro rodiklių duomenų bazių duomenimis.

Atliekant triukšmo sklaidos skaičiavimus buvo naudota kompiuterinė 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, sudėtingas kelių bei tiltų konstrukcijas ir pan. Programa taip pat įvertina ir prieštriukšmines priemones, jų konstrukcijas bei parametrus (aukštį, atspindžio nuostolį decibelais arba absorbcijos koeficientą ir t.t.). Vienas iš programos privalumų yra tas, kad triukšmo sklaida skaičiuojama remiantis Europos Sąjungos patvirtintomis metodikomis (kelių transportui – NMPB-Routes-96, pramonei – ISO 9613, geležinkeliams – SRM II, bei oro transportui – ECAC. Doc. 29).

Triukšmo lygio skaičiavimai gali būti atliekami pagal dienos, vakaro, nakties transporto eismo intensyvumą, taškinių triukšmo šaltinių skleidžiamą triukšmą, taip pat galima atlikti skirtingų scenarijų (eismo intensyvumas, greitis, sunkiųjų ir lengvųjų transporto priemonių procentinė dalis skaičiuojamame sraute) skaičiavimą ir palyginti rezultatus.

Atliekant aplinkos oro teršalų iš mobilių taršos šaltinių skaičiavimą remtasi Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr. 108-3159; 2005, Nr. 92-3442) patvirtinto į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo (toliau Metodikų sąrašas) 35 punkte nurodytos Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos naujausios 2019 metų metodikos (anglų kalba

– EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019) 1.A.3.b.i-iv skyriumi „Road transport 2019“.

Atliekant aplinkos oro teršalų iš stacionarių taršos šaltinių skaičiavimą remtasi Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr. 108-3159; 2005, Nr. 92-3442) patvirtinto į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo (toliau Metodikų sąrašas) 35 punkte nurodytos Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos naujausios 2019 metų metodikos (anglų kalba – EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019) 1.A.4. skyriumi „Small combustion“, 30 punkte nurodytoje metodikoje „Įvairiose gamybose susidariusių ir išmetamų į atmosferą teršalų įvertinimo metodikų rinkinys. Leningradas, 1986. (rusų kalba – Sbornik metodik po rasčiotu vybrosov v atmosferu zagriazniajuščych vieščiestv različnyimi proizvodstvami. Goskomgidromiet. Leningrad, 1986)“, 3 punkte nurodytoje metodikoje „Teršalų, išmetamų į atmosferą iš pagrindinių technologinių mašinų gamybos ir karinio-parmoninio komplekso įrenginių, normatyviniai rodikliai. Charkovas, 1997 (2 dalys) (rusų kalba: Udielnyjie pokazateli obrazovanija vriednych vieščiestv, vydeliajuščichsia v atmosferu ot osnovnyh vidov tiehnologičeskogo oborudovanija priedprijatij mašinostrojenija i vojiennopromyšliennogo komplieksa. Charkov, 1997“ ir metodikoje „Emisijų (išmetamų teršalų) apskaičiavimas iš metalo apdirbimo darbų“ (Sankt Peterburgas, 2002“ pateikta informacija.

Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimai atlikti naudojant AERMOD View matematinį modelį (Lakes Environmental Software, Kanada). AERMOD View programa – tai naujos kartos oro taršos modeliavimo programa, sukurta remiantis JAV Aplinkos apsaugos agentūros reikalavimais. Programos galimybės leidžia įvertinti skirtingų aplinkos oro taršos šaltinių (taškinių, ploto, linijinių) išskiriamų teršalų koncentracijas. Skaičiavimo metu galima įvertinti nagrinėjamos teritorijos geografinę platumą, paviršiaus šiurkštumą bei pagrindinius meteorologinius parametrus: vyraujančią vėjo kryptį bei greitį, oro temperatūrą bei debesuotumą. AERMOD View modelis taip pat leidžia įvertinti nagrinėjamos vietovės reljefą ir statinių aukštumą. Tam tikslui naudojama AERMAP paprogramė. Lietuvos mastu dažniausiai naudojami globalūs SRTM3 (Shuttle Radar Topography Mission) reljefo skaitmeniniai duomenys. Šių duomenų rezoliucija siekia 90 m. 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.

## **9.2. Galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos**

Panevėžio miesto savivaldybės gyventojų demografiniai, mirtingumo bei sergamumo duomenys gali netiksliai atspindėti nagrinėjamos teritorijos gyventojų duomenis. Vietinių gyventojų sergamumo bei mirtingumo rodikliai išsamiai nenagrinėti, nes prognozuojama, kad ūkinė veikla po plėtros nedarys reikšmingo poveikio gyventojų sveikatai, taip pat gyventojų sergamumo ar mirtingumo rodiklių pokyčiams.

Triukšmo sklaida modeliuojama *CadnaA* programa, kurioje įdiegtos triukšmo skaičiavimo metodikos, patvirtintos Europos Parlamento ir Komisijos direktyva 2002/49/EB, o rezultatų atitikimas realiai situacijai priklauso nuo skaičiavimo standarto ir įvesties duomenų tikslumo.

Aplinkos oro teršalų skaičiavimams atlikti buvo naudotos tam skirtos metodikos. Matematiniai skaičiavimų bei tyrimų metodai yra pakankamai tikslūs ir objektyvūs. Įvertinus tai, kad skaičiavimai buvo atlikti pagal metodinius nurodymus, laikoma, kad gauti rezultatai neviršija leistinų neapibrėžčių.

Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimai atlikti naudojant AERMOD View matematinį modelį. 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. Oro taršos modeliavime galimos paklaidos daugiausia susijusios su ilgalaikių meteorologinių duomenų seka, todėl Europos Parlamento ir Tarybos direktyvoje 2008/50/EB "Dėl aplinkos oro kokybės ir švaresnio oro Europoje" I priede pagrindiniams oro teršalams yra nustatytos neapibrėžčių ribos. Laikoma, kad modeliavimo rezultatai, gauti AERMOD View programa, neviršija leistinų neapibrėžčių.

## **10. POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO IŠVADOS**

- 1) Suskaičiuotas planuojamos ūkinės veiklos sukiamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir prie rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribų neviršys HN 33:2011 1 lentelės 4 punkte nustatytų ribinių dydžių;
- 2) Prognozuojamas transporto įtakojamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys HN 33:2011 1 lentelės 3 punkte nurodytų ribinių dydžių;
- 3) Suskaičiuotos aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną nei planuojamos ūkinės veiklos ir rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos, nei artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai;
- 4) Planuojamos ūkinės veiklos metu į aplinkos orą išmetamiems teršalams nėra nustatyta kvapo slenksčio vertė, todėl kvapai neišsiskirs. Atsižvelgiant į tai, kad ūkinės veiklos metu kvapas nebus skleidžiamas, jis nebuvo vertintas. Ūkinė veikla bus vykdoma nepažeidžiant Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 patvirtintoje Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ nustatytų reikalavimų.

## **11. SIŪLomos SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBOS**

Ekornes Lithuania UAB apskaičiuotos rekomenduojamos (patikslintos) SAZ ribos, įvertinus ūkinę veiklą, nustatytos pagal suskaičiuotą aplinkos oro taršos ir triukšmo lygį. Rekomenduojamos SAZ plotas yra 4,7251 ha. Rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribos apima visą žemės sklypą, kuriame planuojama vykdyti ūkinės veiklos plėtrą. Rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos schema pateikta 3 priede. Į rekomenduojamos SAZ ribas gyvenamieji namai ir gyvenamoji aplinka, visuomeninės paskirties pastatai ir jų aplinka nepatenka.

## **12. REKOMENDACIJOS DĖL POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO STEBĖSENOS, EMISIJŲ KONTROLĖS IR PAN.**

Lietuvos Respublikos Triukšmo valdymo įstatymas nereglamentuoja triukšmo šaltinių valdytojo pareigos vykdyti triukšmo monitoringą. Įstatymas nustato, kad triukšmo šaltinių valdytojas privalo laikytis nustatytų triukšmo ribinių dydžių ir užtikrinti, kad naudojamų įrenginių triukšmo lygis neviršytų vietovei, kurioje naudojami triukšmo šaltiniai, nustatytų triukšmo ribinių dydžių.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėseną netikslinga, nes neigiamas poveikis visuomenės sveikatai nenustatytas.

## **13. NAUDOTOS LITERATŪROS SĄRAŠAS. SĄVOKŲ IR SANTRUMPŲ SĄVADAS**

1. Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymas (Žin., 2002, Nr. 56-2225 ir vėlesni pakeitimai).
2. Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo 1996 m. rugpjūčio 15 d. įstatymas Nr. I-1495 (Žin. 1996, Nr. 82-1965, Nauja redakcija nuo 2017-11-01: Nr. XIII-529, 2017-06-27, paskelbta TAR 2017-07-05, i. k. 2017-11562).
3. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (Žin., 2019-06-19, Nr. 9862).
4. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimas Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (Žin., 1992, Nr. 22-652 ir vėlesni pakeitimai).
5. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 13 d. įsakymas Nr. V-474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“ (Žin., 2011, Nr. 61-2923 ir vėlesni pakeitimai).
6. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymas Nr. V-491 „Dėl Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 106-3947 ir vėlesni pakeitimai).
7. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymas 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).
8. Lietuvos Respublikos Triukšmo valdymo įstatymas (Žin., 2004, Nr. 164-5971 ir vėlesni pakeitimai).
9. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymas Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje" patvirtinimo“ (Žin., 2011, Nr. 75-3638 ir vėlesni pakeitimai).
10. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2005 m. liepos 21 d. įsakymas Nr. V-596 „Dėl Triukšmo poveikio visuomenės sveikatai tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2005, Nr. 93-3484 ir vėlesni pakeitimai).
11. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 „Dėl Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ (Žin. 2009, Nr. 113-

4831 ir vėlesni pakeitimai) patvirtintais „Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatais“.

12. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymas Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ (Žin., 2007, Nr. 127-5189 ir vėlesni pakeitimai).
12. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. liepos 7 d. Nr. D1-585/V-611 „Dėl Aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymo Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ pakeitimo “ (Žin., 2010, Nr.82-4364 ir vėlesni pakeitimai).
13. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007 m. gegužės 10 d. įsakymas Nr. V-362 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“ patvirtinimo“.
14. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2010 m. liepos 7 d. įsakymas Nr. D1-585/V-611 "Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normos".
15. Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2007 m. birželio 11 d. įsakymas Nr. D1-329/V-469 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo“.
16. Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymas Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo" (Žin., 2008, Nr. 82-3286 ir vėlesni pakeitimai).
17. Lietuvos sveikatos informacijos centro duomenų bazė, prieiga per internetą: [www.hi.lt](http://www.hi.lt).
18. Oficialiosios statistikos portalas, prieiga per internetą: [osp.stat.gov.lt](http://osp.stat.gov.lt)
19. Žemėlapių paieškos sistema, prieiga per internetą: [www.maps.lt](http://www.maps.lt) .
20. Lietuvos erdvinės informacijos portalas, prieiga per internetą: [www.geoportal.lt](http://www.geoportal.lt).
21. Regionų geoinformacinės aplinkos paslauga, REGIA, prieiga per internetą: [www.regia.lt](http://www.regia.lt).

## **SĄVOKŲ IR SANTRUMPŲ SĄVADAS**

AM – Aplinkos ministerija

BDS - Biocheminis deguonies suvartojimas

DLK – Didžiausia leistina koncentracija

ES – Europos sąjunga

HN – Higienos norma

LL – Leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

LR – Lietuvos Respublika

LRV – Lietuvos Respublikos vyriausybė

NP – Naftos produktai

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Betono gamybos veiklos plėtra,

S. Kerbedžio g. 52A, Panevėžys

PAV – poveikio aplinkai vertinimas  
PŪV – planuojama ūkinė veikla  
PVSV - Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas  
RV – Ribinė vertė  
SAM – Sveikatos apsaugos ministerija  
SAZ – Sanitarinė apsaugos zona  
SM – Skendinčiosios medžiagos  
VAZ – Vandenvietės apsaugos zona

## 14. PRIEDAI

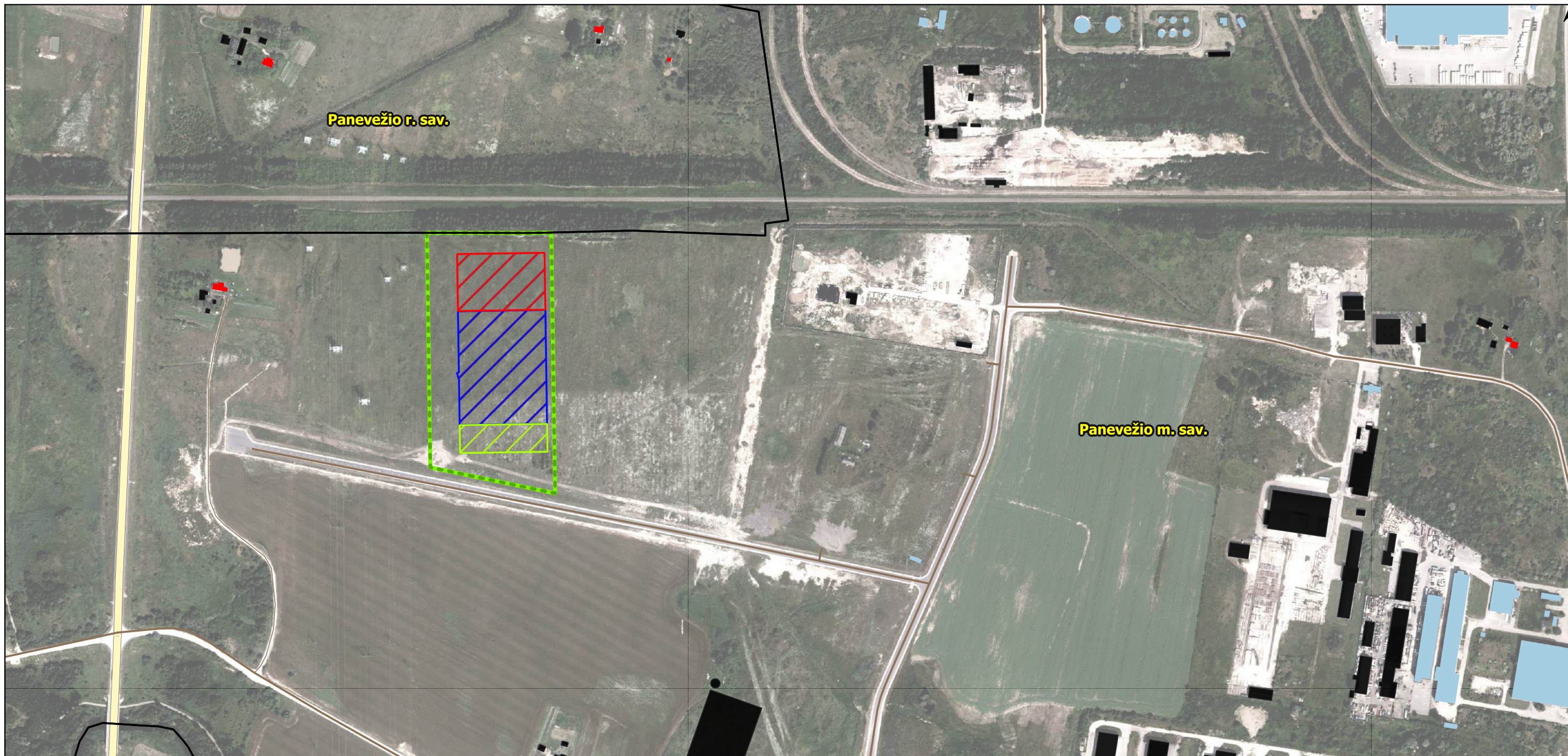
- 1 priedas** Situacijos schema su gretimybėmis, M1:5000, 1 lapas;
- 2 priedas** Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopija, 5 lapai;
- 3 priedas** Rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos (SAZ) schema, M1:1350, 1 lapas;
- 4 priedas** Saugos duomenų lapai, 36 lapai;
- 5 priedas** Į aplinkos orą išmetamų teršalų kontroliniai skaičiavimai, 1 lapas;
- 6 priedas** Aplinkos oro taršos žemėlapiai, 28 lapai;
- 7 priedas** Triukšmo sklaidos žemėlapiai, 9 lapai;
- 8 priedas** Juridinio asmens visuomenės sveikatos priežiūros licencijos kopija, 1 lapas;
- 9 priedas** Fizinio asmens visuomenės sveikatos priežiūros specialisto licencijos kopija, 1 lapas.

## **PRIEDAI**

**1 priedas**

**SITUACIJOS SCHEMA SU GRETIMYBĖMIS, M1:5000**

1 lapas



- Ūkinės veiklos teritorija
- Savivaldybių ribos
- Esamas gamybinis pastatas
- Projektuojamas sandėliavimo paskirties pastatas
- Projektuojamas gamybos paskirties pastatas
- Gyvenamieji namai
- Negyvenami pastatai
- Toliau esantys pastatai
- Magistraliniai keliai
- Vietinės reikšmės keliai
- Lauko ir miško keliai
- Pagrindinių gatvių ašinės linijos

Etapas	<b>Aplinkos vadyba</b>			Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas, Pažalvaičių g. 7, Panevėžys		
PVSV	Rengėjas	K. Klinga		2021.05	Situacijos schema, M1:5000	
	Tikrintojas	J. Murauskienė		2021.05		
					Lapas	Lapų
					1	1

ORT10LT © Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, 2021. GDR10LT © Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, 2021. GDR50LT © Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, 2021. SŽNS\_DR10LT © Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, 2021. Regionų geoinformacinės aplinkos paslauga, REGIA, 2021.

**2 priedas**

**NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠO KOPIJA**

5 lapai

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2021-05-21 06:48:02

### 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2367868**  
 Registro tipas: **Žemės sklypas su statiniais**  
 Sudarymo data: **2019-07-29**  
 Adresas: **Panevėžys, Pažalvaičių g. 7**

### 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

**Žemės sklypas**  
 Unikalus daikto numeris: **4400-5278-2599**  
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **2701/0034:103 Panevėžio m. k.v.**  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**  
 Žemės sklypo naudojimo būdas: **Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos**  
 Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**  
 Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-1286-6150**  
**Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-4931-4250**  
**Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-4931-4194**  
**Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-1142-5248**  
**Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-4931-0294**  
**Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-1286-5975**  
**Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-1286-7678**  
 Žemės sklypo plotas: **4,7251 ha**  
 Užstatyta teritorija: **4,7251 ha**  
 Nusausintos žemės plotas: **4,7251 ha**  
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **40,0**  
 Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**  
 Indeksuota žemės sklypo vertė: **240088 Eur**  
 Žemės sklypo vertė: **150055 Eur**  
 Vidutinė rinkos vertė: **150000 Eur**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-08-28**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-07-15**

2.2.

**Pastatas - Gamybinis pastatas**  
 Unikalus daikto numeris: **4400-5023-3339**  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**  
 Žymėjimas plane: **1P1g**  
 Statybos pradžios metai: **2018**  
 Statybos pabaigos metai: **2018**  
 Statinio kategorija: **Ypatingasis**  
 Baigtumo procentas: **100 %**  
 Šildymas: **Individuali centrinio šildymo sistema**  
 Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**  
 Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**  
 Dujos: **Gamtinės**  
 Sienos: **Metalas su karkasu**  
 Stogo danga: **Plastikas**  
 Aukštų skaičius: **1**  
 Bendras plotas: **16817,14 kv. m**  
 Pagrindinis plotas: **15648,98 kv. m**  
 Tūris: **141129 kub. m**  
 Užstatytas plotas: **15340,00 kv. m**  
 Koordinatė X: **6178849**  
 Koordinatė Y: **517863**  
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **8468000 Eur**  
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
 Atkuriamoji vertė: **8468000 Eur**  
 Vidutinė rinkos vertė: **2032000 Eur**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-12-28**  
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2018-12-28**  
 Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: **A+**  
 Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti: **6,18 kWh/m2/m.**

2.3.

**Pastatas - Apsaugos pastas**  
 Unikalus daikto numeris: **4400-5154-6573**  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**  
 Žymėjimas plane: **2H1g**  
 Statybos pradžios metai: **2018**  
 Statybos pabaigos metai: **2018**  
 Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**  
 Baigtumo procentas: **100 %**  
 Šildymas: **Vietinė šildymo sistema**  
 Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**  
 Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**  
 Dujos: **Nėra**  
 Sienos: **Metalas su karkasu**

- Stogo danga: **Plastikas**  
Aukštų skaičius: **1**  
Bendras plotas: **26.23 kv. m**  
Pagrindinis plotas: **26.23 kv. m**  
Tūris: **79 kub. m**  
Užstatytas plotas: **28.00 kv. m**  
Koordinatė X: **6178734**  
Koordinatė Y: **517805**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **16700 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
Atkuriamoji vertė: **16700 Eur**  
Vidutinė rinkos vertė: **16700 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-12-28**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2018-12-28**
- 2.4. **Kiti inžineriniai statiniai - Aikštelė**  
Unikalus daikto numeris: **4400-5024-3402**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**  
Žymėjimas plane: **b**  
Statybos pradžios metai: **2018**  
Statybos pabaigos metai: **2018**  
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Plotas: **10106.00 kv. m**  
Medžiaga: **Betono trinkelės**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **688000 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
Atkuriamoji vertė: **688000 Eur**  
Vidutinė rinkos vertė: **688000 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-12-28**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2018-12-28**
- 2.5. **Kiti inžineriniai statiniai - Vandens rezervuaras**  
Unikalus daikto numeris: **4400-5154-6608**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**  
Žymėjimas plane: **r**  
Statybos pradžios metai: **2018**  
Statybos pabaigos metai: **2018**  
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Tūris: **528 kub. m**  
Medžiaga: **Metalas**  
Koordinatė X: **6179009**  
Koordinatė Y: **517906**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **42800 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
Atkuriamoji vertė: **42800 Eur**  
Vidutinė rinkos vertė: **42800 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-12-28**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2018-12-28**
- 2.6. **Kiti inžineriniai statiniai - Tvora**  
Unikalus daikto numeris: **4400-5154-6619**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**  
Žymėjimas plane: **t**  
Statybos pradžios metai: **2018**  
Statybos pabaigos metai: **2018**  
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **916.40 m**  
Medžiaga: **Vielos tinklas**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **70500 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
Atkuriamoji vertė: **70500 Eur**  
Vidutinė rinkos vertė: **70500 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-12-28**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2018-12-28**
- 2.7. **Kiti inžineriniai statiniai - Stoginė**  
Unikalus daikto numeris: **4400-5154-6584**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**  
Žymėjimas plane: **s1**  
Statybos pradžios metai: **2018**  
Statybos pabaigos metai: **2018**  
Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Plotas: **28.62 kv. m**  
Medžiaga: **Metalas su karkasu**  
Koordinatė X: **6178734**  
Koordinatė Y: **517811**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **5770 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
Atkuriamoji vertė: **5770 Eur**  
Vidutinė rinkos vertė: **924 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-12-28**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2018-12-28**

2.8. **Kiti inžineriniai statiniai - Stoginė**

Unikalus daikto numeris: **4400-5154-6595**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**  
Žymėjimas plane: **s2**  
Statybos pradžios metai: **2018**  
Statybos pabaigos metai: **2018**  
Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Plotas: **15.00 kv. m**  
Medžiaga: **Metalas su karkasu**  
Koordinatė X: **6178917**  
Koordinatė Y: **517800**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **3030 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
Atkuriamoji vertė: **3030 Eur**  
Vidutinė rinkos vertė: **484 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-12-28**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2018-12-28**

**3. Daikto priklausiniai iš kito registro:** įrašų nėra

**4. Nuosavybė:**

- 4.1. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas: **PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111104115**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5278-2599, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2006-03-22 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. VJ-618**  
**2006-04-07 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. RV-1115**  
**2006-04-10 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. VJ-805**  
**2006-04-10 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. VJ-803**  
**2006-04-10 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. VJ-804**  
**2006-04-20 Pardavimo - priėmimo aktas**  
**2006-04-25 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. VJ-987**  
**2006-11-07 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. VJ-3739**  
**2019-07-24 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 23SK-1155-(14.23.110.)**  
**2019-08-28 Turto pasidalijimo sutartis Nr. R-7205**  
Įrašas galioja: **Nuo 2019-08-29**
- 4.2. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas: **Ekornes Lithuania UAB, a.k. 304693875**  
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-5154-6573, aprašytas p. 2.3.**  
**kiti statiniai Nr. 4400-5024-3402, aprašyti p. 2.4.**  
**kiti statiniai Nr. 4400-5154-6584, aprašyti p. 2.7.**  
**kiti statiniai Nr. 4400-5154-6595, aprašyti p. 2.8.**  
**kiti statiniai Nr. 4400-5154-6608, aprašyti p. 2.5.**  
**kiti statiniai Nr. 4400-5154-6619, aprašyti p. 2.6.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-03-12 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. IMG2019/1**  
Įrašas galioja: **Nuo 2019-03-25**
- 4.3. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas: **Ekornes Lithuania UAB, a.k. 304693875**  
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-5023-3339, aprašytas p. 2.2.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-02-01 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-60-190201-00023**  
Įrašas galioja: **Nuo 2019-03-25**

**5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:** įrašų nėra

**6. Kitos daiktinės teisės :** įrašų nėra

**7. Juridiniai faktai:**

- 7.1. **Sudaryta subnuomos sutartis**  
Subnuomininkas: **Ekornes Lithuania UAB, a.k. 304693875**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5278-2599, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2017-12-01 Subnuomos sutartis Nr. NS-2017/2**  
**2018-04-26 Pardavimo - priėmimo aktas**  
**2018-04-26 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. 1**  
Plotas: **4.7251 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2019-08-29**  
Terminas: **Iki 2063-03-31**
- 7.2. **Sudaryta nuomos sutartis**  
Nuomininkas: **UAB "Panevėžio laisvoji ekonominė zona", a.k. 303181861**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5278-2599, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2014-03-31 Nuomos sutartis Nr. 22-450**  
**2014-03-31 Pardavimo - priėmimo aktas**  
**2019-03-04 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. 22-469**  
Plotas: **4.7251 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2019-08-29**  
Terminas: **Iki 2113-03-31**

**8. Žymos:** įrašų nėra

**9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:**

- 9.1. **Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5278-2599, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiujų žemės naudojimo sąlygų įstatymas**

- Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 7394,00 kv. m  
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.2. **Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrosis skirsnis)**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5278-2599, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 47251,00 kv. m  
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.3. **Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5278-2599, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 1814,00 kv. m  
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.4. **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5278-2599, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 390,00 kv. m  
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.5. **Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5278-2599, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 580,00 kv. m  
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

#### 10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. **Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5278-2599, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2019-07-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla 2019-07-24 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 23SK-1155-(14.23.110.)  
Plotas: 4,7251 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2019-08-28
- 10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5278-2599, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2008-05-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-224  
2019-07-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Įrašas galioja: Nuo 2019-08-28
- 10.3. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**  
Daiktas: pastatas Nr. 4400-5154-6573, aprašytas p. 2.3.  
kiti statiniai Nr. 4400-5024-3402, aprašyti p. 2.4.  
kiti statiniai Nr. 4400-5154-6584, aprašyti p. 2.7.  
kiti statiniai Nr. 4400-5154-6595, aprašyti p. 2.8.  
kiti statiniai Nr. 4400-5154-6608, aprašyti p. 2.5.  
kiti statiniai Nr. 4400-5154-6619, aprašyti p. 2.6.  
Įregistravimo pagrindas: 2018-12-28 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla 2019-03-12 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. IMG2019/1  
Įrašas galioja: Nuo 2019-03-21
- 10.4. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**  
Daiktas: pastatas Nr. 4400-5023-3339, aprašytas p. 2.2.  
Įregistravimo pagrindas: 2018-12-28 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla 2019-02-01 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-60-190201-00023  
Įrašas galioja: Nuo 2019-03-21
- 10.5. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**  
Daiktas: pastatas Nr. 4400-5023-3339, aprašytas p. 2.2.  
pastatas Nr. 4400-5154-6573, aprašytas p. 2.3.  
kiti statiniai Nr. 4400-5024-3402, aprašyti p. 2.4.  
kiti statiniai Nr. 4400-5154-6584, aprašyti p. 2.7.  
kiti statiniai Nr. 4400-5154-6595, aprašyti p. 2.8.  
kiti statiniai Nr. 4400-5154-6608, aprašyti p. 2.5.  
kiti statiniai Nr. 4400-5154-6619, aprašyti p. 2.6.  
Įregistravimo pagrindas: 2008-06-11 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-301  
2018-12-28 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Įrašas galioja: Nuo 2019-03-21
- 10.6. **Išduotas pastato (jo dalies) energinio naudingumo sertifikatas (kadastro žyma)**  
Daiktas: pastatas Nr. 4400-5023-3339, aprašytas p. 2.2.  
Įregistravimo pagrindas: 2019-01-18 Statybos produkcijos sertifikavimo centro pranešimas Nr. GM-0563-00286/0  
Įrašas galioja: Nuo 2019-01-21  
Terminas: Nuo 2019-01-16 iki 2029-01-16

#### 11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

**3 priedas**




**REKOMENDUOJAMOS SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS (SAZ) SCHEMA M1:1350**

1 lapas



- Ūkinės veiklos teritorija
- - - Rekomenduojama sanitarinės apsaugos zona (SAZ), plotas - 4,7251 ha
- ▨ Esamas gamybos paskirties pastatas
- ▨ Projektuojamas sandėliavimo paskirties pastatas
- ▨ Projektuojamas gamybos paskirties pastatas

ORT10LT © Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, 2021. GDR10LT © Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, 2021. GDR50LT © Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, 2021. SŽNS DR10LT © Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, 2021. Regionų geoinformacinės aplinkos paslauga, REGIA, 2021.

Etapas	 <b>Aplinkos vadyba</b>				Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas, Pažalvaičių g. 7, Panevėžys		
	PVSV	Rengėjas	K.Klinga		2021.05	Rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos (SAZ) schema, M1:1350	Lapas
	Tikrintojas	N.Dilba		2021.05	1		1

**4 priedas**

**SAUGOS DUOMENŲ LAPAI**

36 lapai

# Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006



## SIMALFA 309

Patikrinimo data: 09.09.2020

Puslapis 1 iš 7

### 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

#### 1.1. Produkto identifikatorius

SIMALFA 309

#### 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

##### Medžiagos ar mišinio paskirtis

Klijai.

Baldų gamyba. Transporto priemonių gamyba:

Tik komercijos reikmėms/specialistams.

#### 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

##### Gamintojas

Įmonė: ALFA Klebstoffe AG

Adresas: Vor Eiche 10

Miestas: CH-8197 Rafz

Telefonas: +41 43 433 30 30

Telefaksas: +41 43 433 30 33

El. paštas:

Internet:

##### Tiekėjas

Įmonė: ALFA Klebstoffe AG

Adresas: Vor Eiche 10

Miestas: CH-8197 Rafz

Telefonas: +41 43 433 30 30

Telefaksas: +41 43 433 30 33

El. paštas: msds@alfa.swiss

Internet: www.alfa.swiss

#### 1.4. Pagalbos telefono numeris:

+41 43 433 30 30

Šis numeris biuro darbo metu užimtas.

### 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

#### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

##### Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008

Mišinys neklasifikuojamas kaip pavojingas pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

#### 2.2. Ženklinimo elementai

##### Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008

##### Tam tikrų mišinių specialus ženklinimas

EUH208 Sudėtyje yra 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas; 1,2-benzizotiazolin-3-onas, 5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono reakcijos mase (3:1). Gali sukelti alerginę reakciją.

EUH210 Saugos duomenų lapą galima gauti paprašius.

#### 2.3. Kiti pavojai

Vengti: Garų arba rūko (aerzolių) įkvėpimas.

### 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

#### 3.2. Mišiniai

##### Cheminės charakteristikos

Mišinio duomenys: Akrilatas. / CR (polichloroprenas, chloropreno kaučiukas).

### 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

# Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006



## SIMALFA 309

Patikrinimo data: 09.09.2020

Puslapis 2 iš 7

### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

#### **Bendrieji nurodymai**

Pakeiskite užterštus drabužius.

#### **Įkvėpus**

Sudirginus kvėpavimo takus, kreipkitės į gydytoją.

#### **Patekus ant odos**

Patekus ant odos, nedelsiant gerai nuplauti: Vanduo ir muilas.

Sudirginus odą kreipkitės į gydytoją.

#### **Patekus į akis**

Produktui patekus į akis, iš karto atmerkę akių vokus bent 5 minutes skalaukite dideliu kiekiu vandens. Po to pasikonsultuokite su oftalmologu.

#### **Prarijus**

Būtinai iškvieskite gydytoją!

### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Iki šiol nežinomi jokie simptomai.

### 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Šios informacijos nėra.

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

### 5.1. Gesinimo priemonės

#### **Tinkamos gesinimo priemonės**

Tinkamos gesinimo priemonės: Vanduo. Putos. Sausa gesinimo priemonė.

### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Gaisro arba sprogo atveju neįkvėpti dūmų.

### 5.3. Patarimai gaisrininkams

Gaisro atveju: Naudokite nuo aplinkos oro nepriklausomą kvėpavimo aparatą.

#### **Papildomi nurodymai**

Pats produktas nedegus.

## 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

### 6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Naudokite asmeninę apsauginę įrangą.

Pakeiskite užterštus drabužius.

### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį. Uždenkite kanalizaciją.

### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Surinkite mechaniškai ir išmeskite atitinkamose talpose.

Surinkite skystį sugeriančia priemone (smėliu, diatomitu, rūgšties rišikliu, universaliu rišikliu).

### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Užterštus paviršius kruopščiai išvalykite. Sulaikykite užterštą plovimui naudotą vandenį ir jį pašalinkite.

## 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

### 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

#### **Saugaus naudojimo rekomendacijos**

Būtinose atsargumo priemonių, kai dirbate su chemikalais.

Jei nėra vietinio išsiurbimo arba jis nepakankamas, pagal galimybes gerai vėdinkite darbo teritoriją.

# Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006



## SIMALFA 309

Patikrinimo data: 09.09.2020

Puslapis 3 iš 7

### Pastabos dėl priešgaisrinės saugos bei sprogdimo pavojaus

Nereikia imtis jokių ypatingų priemonių.

### Papildomi nurodymai

Prieš pertraukas ir pasibaigus darbui nusiplaukite rankas.

### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

#### Reikalavimai sandėliavimo plotams ir talpykloms

Laikykite tik originalioje talpoje. Pakuotę laikyti sandariai uždarytą.

Saugoti nuo: Šaltis

### 7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Nėra informacijos.

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

### 8.1. Kontrolės parametrai

#### Papildomos pastabos dėl leistinų ribų

Sudėtyje nėra medžiagų, kurių kiekis viršytų koncentracijos ribą, nustatytą darbo vietai.

### 8.2. Poveikio kontrolė

#### Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Žr. skyrių 7. Nereikia imtis jokių papildomų priemonių.

#### Saugos ir higienos priemonės

Būtinios atsargumo priemonių, kai dirbate su chemikalais.

Naudokite asmeninę apsauginę įrangą.

Prieš pertraukas ir pasibaigus darbui nusiplaukite rankas.

#### Akių ir (arba) veido apsauga

Tinka apsauginiai akiniai, EN 166

#### Rankų apsauga

Tinkamas apsaugines pirštines, EN 374

#### Kvėpavimo sistemos apsauga

Vengti: Garų arba rūko (aerzolių) įkvėpimas.

Plonai paskleidus/išpurškus: Vengti: nepakankamam išsiurbimui. Dirbkite gerai vėdinamose zonose arba naudokite respiratorių. Filtruojanti pusinė veido kaukė (EN 149): FFP2 / Dalelių filtravimo prietaisas (EN 143): P2.

Techninėms priemonėms ir tinkamų darbo procedūrų taikymui teikiamas pirmumas asmeninės apsaugos priemonių naudojimo atžvilgiu.

## 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Agregatinė būseną:

skystas:

Spalva:

baltas, raudonas, mėlynas, geltonas

Kvapąs:

būdingas

pH-rodiklis (temperatūroje 23 °C):

8.0 - 9.0 DIN 19268

#### Būklės pokyčiai

Lydimosi temperatūra:

netaikoma

Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:

>100 °C

#### Bandymo metodų standartai

# Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006



## SIMALFA 309

Patikrinimo data: 09.09.2020

Puslapis 4 iš 7

Suminkštėjimo temperatūra:	netaikoma
šilumos varža:	80 - 90 °C
Pliūpsnio temperatūra:	neapibrėžtas
<b>Degumas</b>	
kietos medžiagos:	netaikoma
dujų:	netaikoma
Žemutinė sprogo riba:	netaikoma
Viršutinė sprogo riba:	netaikoma
<b>Savaiminio užsidegimo temperatūra</b>	
kietos medžiagos:	netaikoma
dujų:	netaikoma
Skilimo temperatūra:	neapibrėžtas
<b>Oksiduojančiosios savybės</b>	
Nesioksiduojantis.	
Garų slėgis:	neapibrėžtas
Tankis (temperatūroje 20 °C):	apie 1.06 g/cm <sup>3</sup>
Tirpumas vandenyje:	maišomas.
Dinaminė klampumas: (temperatūroje 23 °C)	500 - 1000 mPa·s

### **9.2. Kita informacija**

Kietos medžiagos kiekis: apie 54%

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

### **10.1. Reakingumas**

Nėra informacijos.

### **10.2. Cheminis stabilumas**

Kenksmingų skilimo produktų nežinoma.

### **10.3. Pavojingų reakcijų galimybė**

Kenksmingų reakcijų nežinoma.

### **10.4. Vengtinos sąlygos**

Neužšaldykite.

### **10.5. Nesuderinamos medžiagos**

Nėra informacijos.

### **10.6. Pavojingi skilimo produktai**

Terminis skilimas gali sukelti dirginančių dujų ir garų išsiskyrimą.

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

### **11.1. Informacija apie toksinį poveikį**

#### **Ūmus toksiškumas**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.  
Toksikologinių duomenų nėra.

#### **Dirginimą ir išdinimą**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.  
Dažnai ir ilgalaikiai patekus ant odos gali sudirginti odą.

# Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006



## SIMALFA 309

Patikrinimo data: 09.09.2020

Puslapis 5 iš 7

### Jautrinantis poveikis

Sudėtyje yra 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas; 1,2-benzizotiazolin-3-onas, 5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono reakcijos masė (3:1). Gali sukelti alerginę reakciją.

### Kancerogeninis, paveldimašias savybes pakeičiantis bei dauginimąsi trikdančias poveikis

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

### STOT (vienkartinis poveikis)

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

### STOT (kartotinis poveikis)

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Remiantis nauja informacija apie žaliavą, esančią produkto formulėje, aiškinamasi, ar klasifikavimas pagal toksiškumo konkrečiam organui (pakartotinio poveikio įkvėpus) pavojaus klasę yra reikalingas.

### Aspiracijos pavojus

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

### 12.1. Toksiškumas

Produkto negalima išleisti į vandenį jo neapdorojus (biologiniame vandenvalyje įrenginyje).

### 12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Nėra informacijos.

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Nėra informacijos.

### 12.4. Judumas dirvožemyje

Nėra informacijos.

### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

netaikoma

### 12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra informacijos.

### Kiti duomenys

Nedidelę koncentraciją teisingai leidžiant į adaptuotus biologinius vandenvalyje įrenginius, aktyvintojo dumblo skaidymas nesutruks.

Vadovaukitės vietinėmis nuostatomis dėl kanalizacijos.

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

#### Šalinimo aplinkybės

Pašalinimas pagal atitinkamų institucijų nuostatas.

#### Atliekų šalinimo kodas (produkto)

080410 DANGŲ (DAŽŲ, LAKŲ IR STIKLO EMALĖS), LIPALŲ, HERMETIKŲ IR TIPOGRAFINIŲ DAŽŲ GAMYBOS, MAIŠYMO, TIEKIMO IR NAUDOJIMO (GMTN) ATLIEKOS; klijų ir hermetikų (įskaitant hidroizoliacines medžiagas) GMTN atliekos; klijų ir hermetikų atliekos, nenurodytos 08 04 09 pozicijoje

#### Neišvalytos taros utilizacija ir rekomenduojami valikliai

Visiškai tuščios pakuotės gali būti utilizuotos.

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

### Transportavimas sausumos keliu (ADR/RID)

#### 14.1. JT numeris:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006



### SIMALFA 309

Patikrinimo data: 09.09.2020

Puslapis 6 iš 7

<b><u>14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s):</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.4. Pakuotės grupė:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### Transportavimas vidaus vandenų laivais (ADN)

<b><u>14.1. JT numeris:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s):</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.4. Pakuotės grupė:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### Jūrų transportas (IMDG)

<b><u>14.1. JT numeris:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s):</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.4. Pakuotės grupė:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### Oro transportas (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b><u>14.1. JT numeris:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s):</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.4. Pakuotės grupė:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### **14.5. Pavojus aplinkai**

PAVOJINGA APLINKAI: Ne

#### **14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### **14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### **Kiti duomenys**

Saugoti nuo: Šaltis

### 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

#### **15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

##### **Nacionaliniai normatyvai**

Vandens pavojingumo klasė (D): 1 - nelabai kenksmingas vandeniui

#### **15.2. Cheminės saugos vertinimas**

Neatlikti šame mišinyje esančių medžiagų saugos įvertinimai.

# Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006



## SIMALFA 309

Patikrinimo data: 09.09.2020

Puslapis 7 iš 7

### 16 SKIRSNIS. Kita informacija

#### Pakeitimai

Šiame saugos duomenų lapo variante šio (-ių) skyriaus (-ių) pakeitimų: 2,3,9.

#### Santrumpos ir akronimai

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

#### H ir EUH frazių formuluotė (Numeris ir visas tekstas)

EUH208 Sudėtyje yra 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas; 1,2-benzizotiazolin-3-onas, 5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono reakcijos masė (3:1). Gali sukelti alerginę reakciją.

EUH210 Saugos duomenų lapą galima gauti paprašius.

#### Kita informacija

Duomenys remiasi šių dienų žiniomis, tačiau jie negarantuoja produktų savybių ir nepagrindžia sutartinių teisinių sąlygų. Į galiojančius įstatymus ir direktyvas mūsų produktų gavėjai turi atsižvelgti, prisiimdami už tai atsakomybę.

*(Pavojingų sudedamųjų dalių duomenys pateikiami iš paskutinių galiojančių saugos duomenų atmintinių, nurodytų paskutinio tiekėjo)*

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus.

Atnaujintas pagal (ES) 2015/830 reikalavimus

### MEDIENOS KLIJAI LIPALAS D2

Skurta: 2021.01.30

Versija Nr. 1

## 1. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

### 1.1 Produkto identifikatorius

Mišinio prekinis pavadinimas: MEDIENOS KLIJAI LIPALAS D2.

Mišinio sudėtinės dalys: vandenyje disperguotas polimeras - polivinilo acetatas.

Sudėtinių dalių identifikavimas:

Medžiagos cheminis pavadinimas: polivinilo acetatas.

REACH registracijos Nr.: Kadangi polivinilo acetatas yra polimeras, kurio monomeras - vinilacetatas yra užregistruotas, todėl pagal REACH nuostatas jis yra atleidžiamas nuo registracijos.

Monomero identifikavimas

Medžiagos cheminis pavadinimas: vinilacetatas.

Identifikacijos numeris pagal Reglamentą (EB) 1272/2008: 607-023-00-0.

EC Nr. 203-545-4.

CAS Nr. 108-05-4.

REACH registracijos Nr. 01-2119471301-50-0009.

### 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

**1.2.1 Nustatyti naudojimo būdai:** naudojami kaip medienos klijai.

**1.2.2 Nerekomenduojami naudojimo būdai:** nėra.

### 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją:

Gamintojas/tiekėjas: UAB „Gaschema“

Adresas: Jonalaukio k. 1., Ruklos sen., Jonavos raj. sen. LT 55259

Šalis: Lietuva

Tel. Nr.: +370 349 56217

Gamintojo/tiekėjo tinklalapis: [www.gaschema.lt](http://www.gaschema.lt).

Už saugos duomenų lapą atsakingas asmuo: Z. Andriulaitienė, [z.andriulaitiene@gaschema.lt](mailto:z.andriulaitiene@gaschema.lt)

### 1.4. Pagalbos tarnybos dirba: 24 valandas per parą, 365 dienas per metus.

Kitos pastabos (kalba, kuria teikiama pagalba): pagalba teikiama lietuvių kalba.

Apsinuodijimo kontrolės centrai Europoje surandami internete adresu

<http://www.who.int/pcs/poisons/centre/directory/euro/en/>.

Apsinuodijimo kontrolės centrų Europos Ekonominėje Zonoje telefono numeriai: AIRIJA (Dublinas) +353 1 8379964; AUSTRIJA (Viena) +43 1 406 43 43; BELGIJA (Briuselis) +32 70 245 245; BULGARIJA (Sofija) +359 2 9154 409; ČEKIJOS RESPUBLIKA (Praha) +420 224 919 293; DANIJIA (Kopenhaga) 82 12 12 12; ESTIJA (Talinis) 112; GRAIKIJA (Atėnai) +30 10 779 3777; ISLANDIJA (Reikjavikas) +354 525 111, +354 543 2222; ITALIJA (Roma) +39 06 305 4343; LATVIJA (Ryga) +371 704 2468; MALTA (Valeta) 2425 0000; NORVEGIJA (Oslos) 22 591300; NYDERLANDAI (Bilthovenas) +31 30 274 88 88; PRANCŪZIJA (Paryžius) +33 1 40 0548 48; SUOMIJA (Helsinkis) +358 9 471 977; VENGRIJA (Budapeštas) 06 80 20 11 99; VOKIETIJA (Berlynas) +49 30 19240

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus.

Atnaujintas pagal (ES) 2015/830 reikalavimus

### MEDIENOS KLIJAI LIPALAS D2

## 2. GALIMI PAVOJAI

### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

**2.1.1 Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr.1272/2008:** mišinys neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**2.1.3 Papildoma informacija:** nėra.

### 2.2 Ženklinimo elementai

**2.2.1 Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr.1272/2008:**

**Atsargumo frazės:**

P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje (tik markėms, skirtoms mažmeninei prekybai, išskyrus fasuotes iki 150 g (arba cm<sup>3</sup>)).

P262 Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių.

P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): Nedelsiant nuvilkti/pašalinti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle.

P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P337+P313 Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

**2.3 Kiti pavojai :** Produktas neatitinka PBT ar vPvB kriterijų pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą.

## 3. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

Medienos klizai Lipalas D2 pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 reikalavimus yra traktuojami kaip mišinys. Produkte klasifikuojamų kaip pavojingų komponentų nėra.

## 4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Medžiaga į organizmą gali patekti per: sąlytį su oda, akimis, prarijus.

Įkvėpus : nelakus.

Patekus ant odos : gerai nuplauti vandeniu.

Patekus į akis : patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją.

Prarijus : neskatinėti vėmimo, kreiptis į gydytoją.

### 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Nežinomas.

### 4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Priemonės, kurių gali imtis tik gydytojas: skrandžio plovimas, vidurius laisvinančios priemonės, medikamentų skyrimas.

## 5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

### 5.1 Gesinimo priemonės

**Tinkamos gesinimo priemonės:** produktas nedegus.

**Netinkamos gesinimo priemonės:** nėra.

### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Produktas nesproguos ir nedegus.

### 5.3 Patarimai gaisrininkams

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus.

Atnaujintas pagal (ES) 2015/830 reikalavimus

### MEDIENOS KLIJAI LIPALAS D2

Nereikalingos jokios specialios priemonės, nes produktas nedegus.

#### 6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

##### 6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros.

###### Neteikiantiems pagalbos darbuotojams:

Avarijos atveju naudoti asmenines apsaugos priemones, nurodytas 8.2 punkte. Kiek galima daugiau išsiliejusio produkto surinkti naudojant sausą smėlį ar kitą adsorbentą. Sudėkite surinktą produktą į konteinerį atliekoms. Produktui patekus ant rūbų, juos nusivilkti.

**Pagalbos teikėjams:** dėvėti pirštines, po kontakto su produktu – plauti rankas.

##### 6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Kiek galima daugiau išsiliejusio produkto surinkti į sandarią tarą. Neišpilti į kanalizaciją.

##### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Išsipylusį produktą surinkti mechaniškai. Surinktą produktą panaudoti pagal reglamentuojamus įstatus. Liekanas nuplauti dideliu kiekiu vandens.

##### 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Žiūrėti p.8.2 dėl asmeninių apsaugos priemonių ir p.13 dėl atliekų tvarkymo.

#### 7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

##### 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Gamybinėse patalpose ir laboratorijose turi būti įrengta tiekiamoji ir ištraukiamoji ventiliacija, o darbo vietoje – vietinė ištraukiamoji ventiliacija. Vengti bet kokio medžiagos pasklidimo aplinkoje.

Naudoti asmenines apsaugos priemones, nurodytas 8.2 punkte.

Darbo aplinkoje, kurioje yra naudojama ir sandėliuojama medžiaga valgyti, rūkyti, gerti griežtai draudžiama. Po darbo su medžiaga plauti rankas. Nusivilkti užterštus drabužius ir nusiimti užterštas apsaugos priemones prieš įeinant į valgymui skirtas zonas.

##### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus.

Produktą laikyti sandarioje, korozijai atsparioje taroje, sausuose uždaruose sandėliuose, apsaugančiuose produktą nuo saulės ir drėgmės. Sandėliavimo temperatūra ne žemesnė kaip 5°C ir ne aukštesnė kaip plius 30°C.

**Nesuderinamos medžiagos:** vengtinas sąlytis su kitomis nesupakuotomis cheminėmis medžiagomis.

##### 7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai).

Žr. 1.2.1 poskyrį.

#### 8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

##### 8.1 Kontrolės parametrai

**Cheminės medžiagos, preparato komponento ribinė vertė darbo aplinkos ore:**

**Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD):** 18 mg/m<sup>3</sup> pagal vinilacetatą.

**Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD):** 35 mg/m<sup>3</sup> pagal vinilacetatą.

##### 8.2 Poveikio kontrolė

**8.2.1 Atitinkamos techninės priemonės:** tiekiamoji - ištraukiamoji ventiliacija.

**8.2.2. Individualios apsaugos priemonės**

**Kvėpavimo takų apsauginės priemonės:** respiratoriai.

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus.

Atnaujintas pagal (ES) 2015/830 reikalavimus

### MEDIENOS KLIJAI LIPALAS D2

**Rankų ir odos apsauginės priemonės:** naudoti apsaugines pirštines pagal LST EN 420, LST EN 374 ir LST EN 388. Turi būti laikomasi pirštinių gamintojų pateikiamų instrukcijų dėl pirštinių atsparumo. Nitrilo, PVC, neopreno pirštinės.

**Akių apsauginės priemonės:** Privaloma dėvėti tinkamą ir pakankamą akių apsaugą: chemiškai atsparius hermetinius apsauginius akinius pagal LST EN 166 arba veido apsauginį skydelį pagal LST EN 166. Rekomenduojamos visą veidą apsaugančios apsaugos priemonės. apsauginiai akiniai.

**Kitos odos apsauginės priemonės:** dėvėti švarius darbo drabužius ir avalinę. Tvarkant produktą nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Nuplauti rankas prieš valgį, rūkymą bei naudojantis tualetu.

**Asmens higienos priemonės:** pakeisti užterštus drabužius, po darbo nusiprausti. Baigus darbą pirštines, prieš jas nusimaunant, turi būti gerai išvalomos ir nuplaunamos. Turi būti skiriamas pakankamas dėmesys rankų odos priežiūrai.

**Higienos reikalavimai:** Dirbant su produktu, laikytis įprastų darbo su cheminėmis medžiagomis higienos reikalavimų: nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Prieš pertraukas, rūkymą, valgį, naudojimąsi tualetu bei baigus darbą, būtina nuplauti odą su vandeniu ir muilu. Imtis visų įmanomų atsargumo priemonių, kad produktas nepatektų į akis. Jeigu produktas pateko į akis, nedelsiant plauti akis su dideliu kiekiu vandens. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu įmanoma tai padaryti. Pakėlus vokus, akis plauti toliau. Nedelsiant kviešti medicininę pagalbą.

**8.2.3 Poveikio aplinkai kontrolė:** Neleisti patekti į kanalizaciją ir aplink

## 9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Agregatinė būsena: klampus skystis - polimero dispersija vandenyje.

pH: 6,0-7,0

Virimo temperatūra, °C: klampiems polimerų tirpalams netaikoma.

Užšalimo/lydymosi temperatūra: <0°C.

Pliūpsnio temperatūra °C: netaikoma, nes preparatas yra nedegus.

Garavimo greitis: nedegiems polimerams netaikoma.

Degumas: nedegus

Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės: nedegus, nesprogus.

Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra: nedegiems polimerų tirpalams netaikoma.

Skilimo temperatūra: nedegiems polimerų tirpalams netaikoma..

Pasiskirstymo koeficientas: polimerų tirpalams netaikoma.

Garų slėgis, tankis: nedegiems polimerų tirpalams netaikoma.

Santykinis tankis: 1,0-1,1 g/cm<sup>3</sup>

Tirpumas: tirpalams netaikoma.

Klampa: 4-6 Pa·s.

Oksidavimosi savybės: neklasifikuojamas kaip oksiduojantis mišinys.

### 9.2 Kita informacija

Papildomų duomenų, kurie yra svarbūs naudotojų saugai ir sveikatai bei aplinkos apsaugai, nėra.

## 10. STABILUMAS IR REAKCINGUMAS

### 10.1 Reakcingumas

Produktas yra stabilus, kai užtikrinamos reikalaujamos saugojimo, transportavimo ir naudojimo sąlygos.

(žr. p.7 Naudojimas ir sandėliavimas).

### 10.2 Cheminis stabilumas

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus.

Atnaujintas pagal (ES) 2015/830 reikalavimus

### MEDIENOS KLIJAI LIPALAS D2

Produktas yra stabilus, kai užtikrinamos reikalaujamos saugojimo, transportavimo ir naudojimo sąlygos. (žr. p.7 Naudojimas ir sandėliavimas). Stabilizatoriai nereikalingi.

#### 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Nėra.

#### 10.4 Vengtinios sąlygos

Aukšta aplinkos temperatūra.

#### 10.5 Nesuderinamos medžiagos

Nėra leistinas kontaktas su kitomis nesupakuotomis medžiagomis.

#### 10.6 Pavojingi skylimo produktai

Nėra.

### 11. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

#### 11.1. Informacija apie toksinį poveikį (medžiagos):

**11.1.1. Ūmus toksiškumas** – neatitinka klasifikavimo kriterijų pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

**11.1.2. Odos dirginimas** – neatitinka klasifikavimo kriterijų pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

**11.1.3. Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas** – neatitinka klasifikavimo kriterijų pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

**11.1.4. Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms** – neatitinka klasifikavimo kriterijų pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

**11.1.5. Kancerogeniškumas** – neatitinka klasifikavimo kriterijų pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

**11.1.6. Toksiškumas reprodukcijai** – neatitinka klasifikavimo kriterijų pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

**11.1.7. Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (vienkartinis poveikis)** – netoksiškas.

**11.1.8. Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (kartotinis poveikis)** – netoksiškas.

#### 11.1.9. Aspiracijos pavojus:

Pagal vinilacetatą:

Ūmus oralinis toksiškumas LD50: 3500 mg/kg (žiurkė);

Ūmus odos toksiškumas LD50: 7440 mg/kg (triušis, patinas);

Ūmus inhaliacinis toksiškumas LC50 (4h): 15810 mg/m<sup>3</sup>.

### 12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

#### 12.1 Toksiškumas

Vandens telkiniuose didžiausia leidžiama koncentracija turi būti ne didesnė kaip skaičiavimais nustatytas organinių medžiagų kiekis pagal biocheminės leidžiamos koncentracijos (BLK) ir ištirpusio deguonies kiekius. Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

#### 12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Skyla veikiamas ultravioletinių spindulių.

#### 12.3 Bioakumulacijos potencialas

Nepasižymi bioakumuliacinėmis savybėmis.

#### 12.4 Judrumas dirvožemyje

Nenustatytas.

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus.

Atnaujintas pagal (ES) 2015/830 reikalavimus

### MEDIENOS KLIJAI LIPALAS D2

#### 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Pagal REACH reglamento XIII priedą medžiaga PBT ir vPvB kriterijų neatitinka.

#### 12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra.

### 13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

#### 13.1 Atliekų tvarkymo metodai

**Atliekos iš likučių.** Polivinilo acetato dispersijos atliekos, kurios nėra užterštos kitomis pavojingomis medžiagomis, pagal Reglamentą (ES) Nr. 1357/2014 yra klasifikuojamos kaip nepavojingos atliekos. Neužterštos atliekos turi būti perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms. Polivinilo acetato dispersijos atliekos Lietuvoje turi būti tvarkomos laikantis Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymo, kitose šalyse – laikantis nacionalinių teisės aktų reikalavimų.

**Polivinilo acetato dispersijos pakuočių atliekos.** Iš pakuočių turi būti pašalinti visi polivinilo acetato dispersijos likučiai. Ištuštintos ir išplautos pakuočių atliekos pagal Reglamentą (ES) Nr. 1357/2014 yra klasifikuojamos kaip nepavojingos atliekos. Polivinilo acetato dispersijos pakuočių atliekos turi būti perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms. Šios atliekos Lietuvoje turi būti tvarkomos laikantis Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo, galiojančių atliekų tvarkymo taisyklių, kitose šalyse – laikantis nacionalinių teisės aktų reikalavimų.

Kol pakuotės nėra pilnai ištuštintos, tol nuo jų neleidžiama nuvalyti polivinilo acetato dispersijos ženklavimo pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

Atliekų neišmesti į aplinką. Išsipylęs produktas surenkamas, išvežamas į sąvartyną, pakuotės utilizuojamos pagal galiojančias taisykles.

### 14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

14.1 JT numeris - nėra.

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas - *MEDIENOS KLIJAI LIPALAS D2*.

14.3 Gabenimo (vežimo) pavojingumo klasė (-s) - nėra.

14.4 Pakuotės grupė - nėra.

14.5 Pavojus aplinkai - neklasifikuojamas kaip pavojingas remiantis JT Oranžine knyga ir tarptautiniais transportavimo kodais RID (geležinkelio), ADR (kelių transportas) ir IMDG (jūrų transportas).

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams - nėra.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą – netaikomas.

### 15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

#### 15.1 Su konkrečia chemine medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

- Pagal KOMISIJOS REGLAMENTĄ (ES) Nr. 1357/2014, kuriuo pakeičiamas Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2008/98/EB dėl atliekų ir panaikinančios kai kurios direktyvos III priedas;

- Pagal „Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, kuris iš dalies keičia ir panaikina direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičia Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006“, yra paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje Nr. L353, 51 tomas, 2008 m. gruodžio 31 d.;

- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH);

- KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 453/2010 iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH);

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus.

Atnaujintas pagal (ES) 2015/830 reikalavimus

### MEDIENOS KLIJAI LIPALAS D2

- Pagal HN 23 “Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai”;
  - Pagal HN 36 “Draudžiamos ir ribojamos medžiagos”;
  - Pagal galiojančius “Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatus” ir “Darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatus”;
  - Pagal galiojančią “Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymą”;
  - Pagal galiojančią “Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymą”;
  - Pagal galiojančias “Atliekų tvarkymo taisykles”;
  - Pagal galiojančias “Lietuvos Respublikos parduodamų daiktų (prekių) ženklinimo ir kainų nurodymo taisykles”;
  - Pagal galiojančią “Lietuvos respublikos cheminių medžiagų ir preparatų įstatymą”.
- Papildoma informacija, nurodyta cheminės medžiagos/mišinio taros etiketėje:
- vaizdinis ženklas Nr. 17 (apatinė riba 5°C, viršutinė 30°C) pagal LST EN ISO 780.

#### 15.2 Cheminės saugos vertinimas

Kadangi produktas pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 priedą Nr. V sudaro išimtis ir yra neregistruojami, todėl jų cheminės saugos vertinimas nebuvo atliekamas.

#### 16. KITA INFORMACIJA

Papildomų duomenų, kurie yra svarbūs naudotojų saugai ir sveikatai bei aplinkos apsaugai nėra.

Santrumpų paaiškinimai:

ADR – Pavojingų krovinių vežimo automobiliais sutartis.

IATA – Tarptautinė oro transporto asociacija.

IMO – Tarptautinė jūrų transporto organizacija.

RID – Pavojingų cheminių krovinių gabenimo geležinkeliu tarptautinis reglamentas.

SMGS – Tarptautinio krovinių vežimo geležinkeliais susitarimas.

P102 - Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.

P262 - Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių.

P303+P361+P353 - PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): Nedelsiant nuvilkti/pašalinti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle.

P305+P351+P338 - PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P337+P313 - Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

*Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su chemine medžiaga, preparatu. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie cheminės medžiagos preparato poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių cheminės medžiagos, preparato savybių.*

**Sukurta:** 2021.01.30.

**Versija Nr. 1**

Saugos duomenų lapo pabaiga.

Parengė:

Kokybės vadovė

Z. Andriulaitienė

Generalinis direktorius

V. Vareika

## PU-20-033W

Versija	Peržiūrėjimo data:	Paskutinio leidimo data: -	Spausdinimo data:
1.0	2020.03.25	Pirmojo leidimo data: 2020.03.25	2020.03.26

### 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

#### 1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas : PU-20-033W

Artikulo Nr. :

#### 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Cheminės medžiagos/mišinio : Atskyrimo priemonė  
paskirtis

#### 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Įmonė : Chem-Trend (Deutschland) GmbH  
Ganghoferstr. 47  
D-82216 Maisach-Gernlinden  
Tel.: 0049 (0) 8142417-0  
Fax.: 0049 (0) 814215884

Už SDL atsakingo asmens : mcm@chemtrend.de  
elektroninio pašto adresas  
Nacionaliniai kontaktiniai :  
duomenys

#### 1.4 Pagalbos telefono numeris

Pagalbos telefono numeris : 0049 (0) 8142417-1169

### 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

#### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

**Klasifikacija (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)**

Nepavojinga cheminė medžiaga ar mišinys.

#### 2.2 Ženklavimo elementai

**Ženklavimas (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)**

Nepavojinga cheminė medžiaga ar mišinys.

#### 2.3 Kiti pavojai

Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė.

## PU-20-033W

Versija	Peržiūrėjimo data:	Paskutinio leidimo data: -	Spausdinimo data:
1.0	2020.03.25	Pirmojo leidimo data: 2020.03.25	2020.03.26

### 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

#### 3.2 Mišiniai

Cheminė prigimtis : vandeninė emulsija

#### Komponentai

Paaiškinimai : Nėra pavojingų ingredientų

### 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

#### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus : Nukentėjusįjį išvesti į gryną orą. Jei reiškiniai/simptomai neišnyksta, kreiptis į gydytoją.  
Laikyti nukentėjusįjį šiltai ir ramybėje.  
Jei kvėpavimas nereguliarus arba sustojęs, atlikti dirbtinį kvėpavimą.

Patekus ant odos : Pašalinti užterštus drabužius. Atsiradus dirginimui, kreiptis į gydytoją.  
Patekus ant odos, nedelsiant gerai nuplauti vandeniu.

Patekus į akis : Nedelsiant gerai praplauti vandeniu, taip pat po akių vokais, ne trumpiau kaip 10 minučių.  
Jei akių dirginimas tęsiasi, kreiptis į gydytoją.

Prarijus : Nukentėjusįjį išvesti į gryną orą.  
NESKATINTI vėmimo.  
Praskalauti burną vandeniu.

#### 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai : Informacijos neturima.

Rizikos : Nežinomas.

#### 4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Gydymas : Informacijos neturima.

### 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

#### 5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės : Naudoti vandens srovę, alkoholiui atsparias putas, sausą cheminę medžiagą arba anglies dvideginį.

## PU-20-033W

Versija 1.0	Peržiūrėjimo data: 2020.03.25	Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 2020.03.25	Spausdinimo data: 2020.03.26
----------------	----------------------------------	----------------------------------------------------------------	---------------------------------

Netinkamos gesinimo priemonės : Stipri vandens čiurkšlė

### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Specifiniai pavojai gaisro metu : Ugnis gali sukelti išsiskyrimą:  
Anglies oksidai  
Halogeninti junginiai  
Azoto oksidai (NOx)

### 5.3 Patarimai gaisrininkams

Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams : Gaisro atveju naudoti autonominius kvėpavimo aparatus. Naudoti asmenines apsaugos priemones. Skilimo produktų poveikis gali būti kenksmingas sveikatai.

Tolesnė informacija : Standartinė cheminio gaisro procedūra.

---

## 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

### 6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Asmens atsargumo priemonės : Evakuoti darbuotojus į saugias vietas. Naudoti asmenines apsaugos priemones. Informacija apie asmenines apsaugos priemones pateikta 7 ir 8 skirsniuose.

### 6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Ekologinės atsargumo priemonės : Užtikrinti, kad medžiaga nepatektų į nuotekų ir vandentiekos sistemas. Apsaugoti nuo tolesnių nutekėjimų ar išsiliejimų, jeigu saugu tai daryti. Vietinės valdžios institucijos turi būti informuotos įvykus dideliu išsiliejimui.

### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo procedūros : Išsiliejusį skystį surinkti nedegiomis ir sugeriančiomis medžiagomis (pvz., smėliu, gruntu, vermikulitu) ir supilti į kontenerius (žiūrėti 13 skyrių).

### 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Informacija apie asmenines apsaugos priemones pateikta 8 skirsnyje.

---

## 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

### 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

## PU-20-033W

Versija 1.0	Peržiūrėjimo data: 2020.03.25	Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 2020.03.25	Spausdinimo data: 2020.03.26
----------------	----------------------------------	----------------------------------------------------------------	---------------------------------

- Saugaus naudojimo rekomendacijos : Informacija apie asmenines apsaugos priemones pateikta 8 skirsnyje.  
Naudojimo vietose draudžiama rūkyti, valgyti ir gerti.  
Plauti rankas ir prausti veidą prieš pertraukas ir nedelsiant po produkto panaudojimo.
- Higienos priemonės : Po naudojimo kruopščiai nuplauti veidą, rankas ir paveiktą odą.

### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

- Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpykloms : Laikyti originalioje pakuotėje. Nenaudojamą pakuotę laikyti uždarytą. Laikyti sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Atidarytas pakuotes būtina sandariai uždaryti ir laikyti vertikaliai, kad neištekėtų. Sandėliuoti pagal pagrindinius nacionalinės teisės aktus. Laikyti tinkamai paženklintose pakuotėse.

### 7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

- Konkretus (-ūs) naudojimo atvejis (-ai) : Nereikalaujama specialiųjų tvarkymo instrukcijų.

---

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

### 8.1 Kontrolės parametrai

Neturi medžiagų, kurioms nustatytos profesinės ekspozicijos ribinės vertės.

### 8.2 Poveikio kontrolė

#### Inžinerinės priemonės

be kvapo

#### Asmeninės apsauginės priemonės

- Akių apsauga : Apsauginiai akiniai su beskeveldriais stiklais ir skydeliais šonuose

#### Rankų apsauga

- Medžiaga : Nitrilo guma  
Prasiskverbimo laiką : > 10 min  
Apsauginis indeksas : 1 klasė

#### Paaiškinimai

- : Esant ilgai trunkančiam ir dažnam sąlyčiui, mūvėti apsauginės pirštines. Parsiskverbimo trukmė priklauso nuo daugelio dalykų: medžiagos, pirštinių tipo bei ir storio, ir todėl kiekvienu atveju yra išmatuojama.  
Pasirinktos apsauginės pirštinės turi atitikti Reglamento (ES) 2016/425 ir standarto EN 374 nustatytus reikalavimus.

- Kvėpavimo organų apsauga : Jei patalpoje nėra įrengta pakankama ventiliacija arba medžiagų koncentracija viršija leistinas normas, naudokite kvė-

## PU-20-033W

Versija 1.0	Peržiūrėjimo data: 2020.03.25	Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 2020.03.25	Spausdinimo data: 2020.03.26
----------------	----------------------------------	----------------------------------------------------------------	---------------------------------

pavimo takų apsaugą.

Filtro tipas : Filtro tipas A-P

Apsauginės priemonės : Apsaugos priemonių tipas turi būti parenkamas pagal pavojingų medžiagų kiekius ir koncentracijas konkrečiose darbo vietose.  
Kūno apsaugos priemonių tipą pasirinkti pagal pavojingų medžiagų koncentraciją ir kiekį bei darbo vietos specifiką.

## 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda : skystas

Spalva : balta

Kvapas : švelnus

Kvapo atsiradimo slenkstis : Neturima duomenų

pH : apytikriai 4,65

Lydomosi temperatūra / lydymosi temperatūros intervalas : Neturima duomenų

Virimo temperatūra / virimo temperatūros intervalas : apytikriai 100 °C

Pliūpsnio temperatūra : neužsiplieskia

Garavimo greitis : Neturima duomenų

Degumas (kietų medžiagų, dujų) : Netaikoma

Viršutinė sproguomo riba / Viršutinė degumo riba : Neturima duomenų

Žemutinė sproguomo riba / Žemutinė degumo riba : Neturima duomenų

Garų slėgis : 23 hPa (20 °C)

Santykinis garų tankis : Neturima duomenų

Tankis : apytikriai 0,99 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

## PU-20-033W

Versija 1.0	Peržiūrėjimo data: 2020.03.25	Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 2020.03.25	Spausdinimo data: 2020.03.26
----------------	----------------------------------	----------------------------------------------------------------	---------------------------------

Tūrinis tankis : Neturima duomenų

Tirpumas  
Tirpumas vandenyje : disperguojamas

Tirpumas kituose tirpik-  
liuose : Neturima duomenų

Pasiskirstymo koeficientas: n-  
oktanolis/vanduo : Neturima duomenų

Savaiminio užsidegimo tem-  
peratūra : Neturima duomenų

Skilimo temperatūra : Neturima duomenų

Klampa  
Dinaminė klampa : Neturima duomenų

Kinematinė klampa : Neturima duomenų

Sprogstamosios (sprogiosios) : Nesprogi  
savybės

Oksidacinės savybės : Neturima duomenų

### 9.2 Kita informacija

Užsiliepsnojamumas (skys-  
čiai) : Nenudegins

Sublimacijos temperatūra : Neturima duomenų

Savaiminis užsidegimas : Neturima duomenų

---

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

### 10.1 Reakingumas

Specialiai paminėtų pavojų nėra.

### 10.2 Cheminis stabilumas

Normaliomis sąlygomis stabilus.

### 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Pavojingos reakcijos : Įprasto naudojimo sąlygomis pavojingų reakcijų nežinoma.

### 10.4 Vengtinios sąlygos

Vengtinios sąlygos : Nėra specialiai apibūdintų sąlygų.

## PU-20-033W

Versija	Peržiūrėjimo data:	Paskutinio leidimo data: -	Spausdinimo data:
1.0	2020.03.25	Pirmojo leidimo data: 2020.03.25	2020.03.26

### 10.5 Nesuderinamos medžiagos

Vengtinios medžiagos : Nėra specialiai paminėtų medžiagų.

### 10.6 Pavojingi skilimo produktai

Neskykla jei sandėliuojama ir taikoma kaip nurodyta.

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

### 11.1 Informacija apie toksinį poveikį

#### Ūmus toksiškumas

**Produktas:**

Ūmus toksiškumas prarijus : Paaiškinimai: Tokios informacijos nėra.

Ūmus toksiškumas įkvėpus : Paaiškinimai: Tokios informacijos nėra.

Ūmus toksiškumas susilietus su oda : Paaiškinimai: Tokios informacijos nėra.

#### Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

**Produktas:**

Paaiškinimai : Tokios informacijos nėra.

#### Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

**Produktas:**

Paaiškinimai : Tokios informacijos nėra.

#### Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

**Produktas:**

Paaiškinimai : Tokios informacijos nėra.

#### Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

**Produktas:**

Genotoksiškumas in vitro : Paaiškinimai: Neturima duomenų

Genotoksiškumas (in vivo) : Paaiškinimai: Neturima duomenų

#### Kancerogeniškumas

**Produktas:**

Paaiškinimai : Neturima duomenų

## PU-20-033W

Versija 1.0	Peržiūrėjimo data: 2020.03.25	Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 2020.03.25	Spausdinimo data: 2020.03.26
----------------	----------------------------------	----------------------------------------------------------------	---------------------------------

### Toksiškumas reprodukcijai

**Produktas:**

Poveikis vaisingumui : Paaiškinimai: Neturima duomenų

Poveikis vaisiaus vystymuisi : Paaiškinimai: Neturima duomenų

### Kartotinių dozių toksiškumas

**Produktas:**

Paaiškinimai : Tokios informacijos nėra.

### Toksiškumas įkvėpus

**Produktas:**

Tokios informacijos nėra.

### Tolesnė informacija

**Produktas:**

Paaiškinimai : Pateikta informacija pagrįsta komponentų ir panašių produktų toksiškumo duomenimis.

---

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

### 12.1 Toksiškumas

**Produktas:**

Toksiškumas žuvims : Paaiškinimai: Neturima duomenų

Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams : Paaiškinimai: Neturima duomenų

Toksiškumas dumbliams ir (arba) vandens augalams : Paaiškinimai: Neturima duomenų

Toksiškumas mikroorganizmams : Paaiškinimai: Neturima duomenų

### 12.2 Patvarumas ir skaidomumas

**Produktas:**

Biologinis skaidomumas : Paaiškinimai: Neturima duomenų

Fizikinis cheminis pašalinamumas : Paaiškinimai: Neturima duomenų

## PU-20-033W

Versija 1.0	Peržiūrėjimo data: 2020.03.25	Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 2020.03.25	Spausdinimo data: 2020.03.26
----------------	----------------------------------	----------------------------------------------------------------	---------------------------------

### 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

**Produktas:**

Bioakumuliacija : Paaiškinimai: Mišinyje nėra cheminių medžiagų, laikomų patvariomis, bioakumuliacinėmis arba toksiškomis (PBT).  
Mišinyje nėra cheminių medžiagų, laikomų labai patvariomis arba didelės bioakumuliacijos medžiagomis (vPvB).

### 12.4 Judumas dirvožemyje

**Produktas:**

Judumas : Paaiškinimai: Neturima duomenų

Pasiskirstymas įvairiose aplinkos vietose : Paaiškinimai: Neturima duomenų

### 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

**Produktas:**

Vertinimas : Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė..

### 12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

**Produktas:**

Papildoma ekologinė informacija : Ekologinės informacijos neturima.

---

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

### 13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Produktas : Neleidžiamas produkto patekimas į nuotekas, vandens šaltinius ar gruntą.

Atliekų kodus turi suteikti naudotojas taikymo srityje, kur produktas buvo naudojamas, pagrindu.

Užterštos pakuotės : Ne iki galo ištuštintą pakuotę reikia utilizuoti kaip nepanaudotą produktą.  
Produkto atliekas ar panaudotas talpyklas šalinti pagal vietinių taisyklių reikalavimus.

Šie atliekų kodai yra tik siūlymai:

Atliekų kodas : nepanaudotas produktas  
07 01 01\*, vandeniniai plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai

## PU-20-033W

Versija 1.0	Peržiūrėjimo data: 2020.03.25	Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 2020.03.25	Spausdinimo data: 2020.03.26
----------------	----------------------------------	----------------------------------------------------------------	---------------------------------

neišvalytos pakuotės  
15 01 10, pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių  
arba kurios yra jomis užterštos

### 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

#### 14.1 JT numeris

**ADR** : Nepriskiriama pavojingoms prekėms  
**IMDG** : Nepriskiriama pavojingoms prekėms  
**IATA** : Nepriskiriama pavojingoms prekėms

#### 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

**ADR** : Nepriskiriama pavojingoms prekėms  
**IMDG** : Nepriskiriama pavojingoms prekėms  
**IATA** : Nepriskiriama pavojingoms prekėms

#### 14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

**ADR** : Nepriskiriama pavojingoms prekėms  
**IMDG** : Nepriskiriama pavojingoms prekėms  
**IATA** : Nepriskiriama pavojingoms prekėms

#### 14.4 Pakuotės grupė

**ADR** : Nepriskiriama pavojingoms prekėms  
**IMDG** : Nepriskiriama pavojingoms prekėms  
**IATA (Kroviny)** : Nepriskiriama pavojingoms prekėms  
**IATA (Keleivis)** : Nepriskiriama pavojingoms prekėms

#### 14.5 Pavojus aplinkai

**ADR** : Nepriskiriama pavojingoms prekėms  
**IMDG** : Nepriskiriama pavojingoms prekėms  
**IATA (Keleivis)** : Nepriskiriama pavojingoms prekėms  
**IATA (Kroviny)** : Nepriskiriama pavojingoms prekėms

#### 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Netaikoma

#### 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

Paaiškinimai : Netaikoma produktui gamyklinėje pakuotėje.

## PU-20-033W

Versija 1.0	Peržiūrėjimo data: 2020.03.25	Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 2020.03.25	Spausdinimo data: 2020.03.26
----------------	----------------------------------	----------------------------------------------------------------	---------------------------------

### 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

#### 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

- REACH - Labai pavojingų medžiagų, kurioms reikalinga autorizacija, sąrašas (59 straipsnis). : Produkto sudėtyje nėra didelį susirūpinimą keliančių medžiagų (Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), 57 straipsnis).
- REACH - Autorizuotinių cheminių medžiagų sąrašas (XIV Priedas) : Netaikoma
- Reglamentas (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų : Netaikoma
- Reglamentas (ES) 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų (nauja redakcija) : Netaikoma
- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo : Netaikoma
- REACH - Tam tikrų pavojingų medžiagų, preparatų ir gaminių gamybos, tiekimo rinkai bei naudojimo apribojimai (XVII Priedas) : Reikia atsižvelgti į toliau nurodytų įrašų apribojimo sąlygas: Catalyst (Numeris sąrašė 20)
- Seveso III: Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2012/18/ES dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės. : Netaikoma
- Lakieji organiniai junginiai : 2010 m. lapkričio 24 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2010/75/ES dėl pramoninių išmetamų teršalų (taršos integruotos prevencijos ir kontrolės) Lakiųjų organinių junginių (VOC) kiekis: 0,16 %

#### 15.2 Cheminės saugos vertinimas

Tokios informacijos nėra.

### 16 SKIRSNIS. Kita informacija

#### Kitų santrumpų pilnas tekstas

ADN - Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo vidaus vandens keliais (angl. „European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways“); ADR - Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo keliu (angl. „European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road“); AICS - Australijos cheminių medžiagų sąrašas; ASTM - Amerikos bandymų ir medžiagų draugija (angl. „American Society for the Testing of Materials“); bw - Kūno svoris; CLP - Klasifikavimo, ženklavimo, pakavimo reglamentas; reglamentas (EB) Nr. 1272/2008; CMR - Kancerogenas, mutagenas arba reprodukcinis toksikantas; DIN - Vokietijos standartizacijos instituto standartas; DSL - Vieti-

## PU-20-033W

Versija	Peržiūrėjimo data:	Paskutinio leidimo data: -	Spausdinimo data:
1.0	2020.03.25	Pirmojo leidimo data: 2020.03.25	2020.03.26

nės gamybos medžiagų sąrašas (Kanada); ECHA - Europos cheminių medžiagų agentūra; EC-Number - Europos Bendrijos numeris; ECx - Koncentracija, susijusi su x % atsaku; ELx - Pakrovimo greitis, susijęs su x % atsaku; EmS - Avarinis grafikas; ENCS - Esamos ir naujos cheminės medžiagos (Japonija); ErCx - Koncentracija, susijusi su x % augimo greičio atsaku; GHS - Pasaulinė suderintoji sistema; GLP - Gera laboratorinė praktika; IARC - Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra; IATA - Tarptautinė oro transporto asociacija; IBC - Tarptautinis laivų, skirtų vežti supiltas pavojingas chemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas; IC50 - Pusinė maksimali slopinanti koncentracija; ICAO - Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija; IECSC - Esamų cheminių medžiagų Kinijoje sąrašas; IMDG - Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas; IMO - Tarptautinė jūrų organizacija; ISHL - Pramoninės saugos ir sveikatos įstatymas (Japonija); ISO - Tarptautinė standartizacijos organizacija; KECl - Korėjos esamų cheminių medžiagų sąrašas; LC50 - Mirtina koncentracija 50 % tiriamos populiacijos; LD50 - Mirtina dozė 50 % tiriamos populiacijos (vidutinė mirtina dozė); MARPOL - Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos; n.o.s. - Kitaip nenurodyta; NO(A)EC - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio koncentracija; NO(A)EL - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio lygis; NOELR - Jokio poveikio greičiui nepastebėta; NZIoC - Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų sąrašas; OECD - Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija; OPPTS - Cheminės saugos ir taršos prevencijos biuras; PBT - Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška medžiaga; PICCS - Filipinų Chemikalų ir cheminių medžiagų sąrašas; (Q)SAR - (Kiekyb.) struktūrinės veiklos santykis; REACH - Europos parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registravimo, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų; RID - Reglamentas dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais; SADT - Skilimo savaiminio greitėjimo temperatūra; SDS - Saugos duomenų lapas; SVHC - labai didelį susirūpinimą kelianti cheminė medžiaga; TCSI - Taivano cheminių medžiagų sąrašas; TRGS - Pavojingų medžiagų techninė taisyklė; TSCA - Toksinių medžiagų kontrolės aktas (Jungtinės Valstijos); UN - Jungtinės Tautos; vPvB - Labai patvari biologiškai besikaupianti medžiaga

### Tolesnė informacija

Šis saugos duomenų lapas galioja tik originaliai supakuotoms ir pažymėtoms prekėms. Be raštiško mūsų leidimo informaciją draudžiama platinti arba keisti. Bet koks šio dokumento perdavimas leidžiamas tik tuomet, kai to reikalauja įstatymai. Kitu atveju be raštiško mūsų leidimo mūsų saugos duomenų lapo platinimas, ypač viešas (pvz., įkėlimas į internetą), yra draudžiamas. Mes išduodame savo klientams saugumo sertifikatą pagal įstatyminius potvarkius. Remiantis įstatymų direktyvomis, klientai privalo atitinkamai perduoti saugumo sertifikatą ir galimus jo pakeitimus savo klientams, darbuotojams ir kitiems gaminio vartotojams. Mes neatsakome už saugumo sertifikatų, kuriuos vartotojai gauna iš trečiųjų asmenų, atnaujinimą. Visa saugumo sertifikato informacija ir nurodymai buvo sudaryti remiantis naujausiomis mūsų turimomis žiniomis. Saugumo sertifikate aprašytos būtinos saugumo priemonės, kurių turi būti imtasi gaminių atžvilgiu; saugumo sertifikatas negarantuoja gaminio savybių arba jo tinkamumo atskirais atvejais bei nepagrindžia teisinių santykių. Tam tikrai jurisdikcijai skirto saugos duomenų lapo buvimas nebūtinai reiškia, kad toje jurisdikcijoje yra leidžiama importuoti ar naudoti produktą. Jei kyla klausimų, kreipkitės į atsakingą pardavimų atstovą ar įgaliojantį prekybos atstovą.

# SAFETY DATA SHEET



TEKNOSTAIN AQUA 1996-00

## SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

### 1.1 Product identifier

**Product name** : TEKNOSTAIN AQUA 1996-00

### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

**Product description** : Paint.

### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

**e-mail address of person responsible for this SDS** : prod-safe@teknos.com

#### National contact

Teknos (UK) Limited, Unit E1, Heath Farm, Banbury Road, Swerford, Oxfordshire OX7 4BN, United Kingdom. Tel. +44 (0) 1608 683 494.

### 1.4 Emergency telephone number

#### National advisory body/Poison Centre

**Telephone number** : NHS: 111 (for advise), 999 (for emergency).

## SECTION 2: Hazards identification

### 2.1 Classification of the substance or mixture

**Product definition** : Mixture

#### Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Not classified.

The product is not classified as hazardous according to Regulation (EC) 1272/2008 as amended.

See Section 16 for the full text of the H statements declared above.

See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.

### 2.2 Label elements

**Signal word** : No signal word.

**Hazard statements** : No known significant effects or critical hazards.

#### Precautionary statements

**General** : Not applicable.

**Prevention** : Not applicable.

**Response** : Not applicable.

**Storage** : Not applicable.

**Disposal** : Not applicable.

**Supplemental label elements** :

**Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles** :

TEKNOSTAIN AQUA 1996-00

Label No : 17306

*Date of issue*/*Date of revision*: 02/11/2017 *Date of previous issue*: *No previous validation**Version* : 1 1/10

121

## SECTION 2: Hazards identification

### 2.3 Other hazards

**Other hazards which do not result in classification** : None known.

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.2 Mixtures : Mixture

There are no ingredients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentrations applicable, are classified as hazardous to health or the environment, are PBTs, vPvBs or Substances of equivalent concern, or have been assigned a workplace exposure limit and hence require reporting in this section.

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1 Description of first aid measures

- Eye contact** : Immediately flush eyes with plenty of water, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Check for and remove any contact lenses. Get medical attention if irritation occurs.
- Inhalation** : Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Get medical attention if symptoms occur. In case of inhalation of decomposition products in a fire, symptoms may be delayed. The exposed person may need to be kept under medical surveillance for 48 hours.
- Skin contact** : Flush contaminated skin with plenty of water. Remove contaminated clothing and shoes. Get medical attention if symptoms occur.
- Ingestion** : Wash out mouth with water. Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. If material has been swallowed and the exposed person is conscious, give small quantities of water to drink. Do not induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Get medical attention if symptoms occur.
- Protection of first-aiders** : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training.

### 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

#### Over-exposure signs/symptoms

- Eye contact** : No specific data.
- Inhalation** : No specific data.
- Skin contact** : No specific data.
- Ingestion** : No specific data.

### 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- Notes to physician** : In case of inhalation of decomposition products in a fire, symptoms may be delayed. The exposed person may need to be kept under medical surveillance for 48 hours.
- Specific treatments** : No specific treatment.

## SECTION 5: Firefighting measures

### 5.1 Extinguishing media

- Suitable extinguishing media** : Use an extinguishing agent suitable for the surrounding fire.
- Unsuitable extinguishing media** : None known.

### 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

- Hazards from the substance or mixture** : In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst.
- Hazardous combustion products** : In a fire, decomposition may produce toxic gases/fumes.

## SECTION 5: Firefighting measures

### 5.3 Advice for firefighters

- Special protective actions for fire-fighters** : Promptly isolate the scene by removing all persons from the vicinity of the incident if there is a fire. No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training.
- Special protective equipment for fire-fighters** : Fire-fighters should wear appropriate protective equipment and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece operated in positive pressure mode. Clothing for fire-fighters (including helmets, protective boots and gloves) conforming to European standard EN 469 will provide a basic level of protection for chemical incidents.

## SECTION 6: Accidental release measures

### 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- For non-emergency personnel** : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Evacuate surrounding areas. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering. Do not touch or walk through spilt material. Put on appropriate personal protective equipment.
- For emergency responders** : If specialised clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials. See also the information in "For non-emergency personnel".

### 6.2 Environmental precautions

- : Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers. Inform the relevant authorities if the product has caused environmental pollution (sewers, waterways, soil or air).

### 6.3 Methods and material for containment and cleaning up

- Small spill** : Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Dilute with water and mop up if water-soluble. Alternatively, or if water-insoluble, absorb with an inert dry material and place in an appropriate waste disposal container. Dispose of via a licensed waste disposal contractor.
- Large spill** : Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Prevent entry into sewers, water courses, basements or confined areas. Wash spillages into an effluent treatment plant or proceed as follows. Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations. Dispose of via a licensed waste disposal contractor.

### 6.4 Reference to other sections

- : See Section 1 for emergency contact information.  
See Section 8 for information on appropriate personal protective equipment.  
See Section 13 for additional waste treatment information.

## SECTION 7: Handling and storage

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

### 7.1 Precautions for safe handling

- Protective measures** : Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8).
- Advice on general occupational hygiene** : Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Workers should wash hands and face before eating, drinking and smoking. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas. See also Section 8 for additional information on hygiene measures.

### 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Do not store below the following temperature: 5°C (41°F). Store in accordance with local regulations. Store in original container protected from direct sunlight in a dry, cool and well-ventilated area, away from incompatible materials (see Section 10) and food and drink. Keep container tightly closed and sealed until ready for use. Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage. Do not store in unlabelled containers. Use appropriate containment to avoid environmental contamination.

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.3 Specific end use(s)

**Recommendations** : Not available.

**Industrial sector specific solutions** : Not available.

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

The information in this section contains generic advice and guidance. Information is provided based on typical anticipated uses of the product. Additional measures might be required for bulk handling or other uses that could significantly increase worker exposure or environmental releases.

### 8.1 Control parameters

#### Occupational exposure limits

No exposure limit value known.

**Recommended monitoring procedures** : If this product contains ingredients with exposure limits, personal, workplace atmosphere or biological monitoring may be required to determine the effectiveness of the ventilation or other control measures and/or the necessity to use respiratory protective equipment. Reference should be made to monitoring standards, such as the following: European Standard EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy) European Standard EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents) European Standard EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents) Reference to national guidance documents for methods for the determination of hazardous substances will also be required.

#### DNELs/DMELs

No DNELs/DMELs available.

#### PNECs

No PNECs available

### 8.2 Exposure controls

**Appropriate engineering controls** : Good general ventilation should be sufficient to control worker exposure to airborne contaminants.

#### Individual protection measures

**Hygiene measures** : Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Appropriate techniques should be used to remove potentially contaminated clothing. Wash contaminated clothing before reusing. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

**Eye/face protection** : Safety eyewear complying with an approved standard should be used when a risk assessment indicates this is necessary to avoid exposure to liquid splashes, mists, gases or dusts. If contact is possible, the following protection should be worn, unless the assessment indicates a higher degree of protection: safety glasses with side-shields.

#### Skin protection

**Hand protection** : Chemical-resistant, impervious gloves complying with an approved standard should be worn at all times when handling chemical products if a risk assessment indicates this is necessary.

Recommendations : Wear suitable gloves tested to EN374.  
> 8 hours (breakthrough time): Nitrile gloves. thickness > 0.3 mm  
Not recommended polyvinyl alcohol (PVA) gloves

**Body protection** : Personal protective equipment for the body should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product. Refer to European Standard EN 14605 for further information on material and design requirements and test methods.

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

- Other skin protection** : Appropriate footwear and any additional skin protection measures should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.
- Respiratory protection** : Based on the hazard and potential for exposure, select a respirator that meets the appropriate standard or certification. Respirators must be used according to a respiratory protection program to ensure proper fitting, training, and other important aspects of use.  
spray application Filter type: A P
- Environmental exposure controls** : Emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure they comply with the requirements of environmental protection legislation. In some cases, fume scrubbers, filters or engineering modifications to the process equipment will be necessary to reduce emissions to acceptable levels.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

#### Appearance

- Physical state** : Liquid.
- Colour** : Various
- Odour** : Slight
- Odour threshold** : Not available.
- pH** : Not available.
- Melting point/freezing point** : Not available.
- Initial boiling point and boiling range** : Not available.
- Flash point** : Closed cup: >100°C
- Evaporation rate** : Not available.
- Flammability (solid, gas)** : Not available.
- Upper/lower flammability or explosive limits** : Lower: Not applicable.  
Upper: Not applicable.
- Vapour pressure** : Not available.
- Vapour density** : Not available.
- Density** : 1.1 kg/l
- Solubility(ies)** : Not available.
- Partition coefficient: n-octanol/ water** : Not available.
- Auto-ignition temperature** : Not available.
- Decomposition temperature** : Not available.
- Viscosity** : Not available.
- Explosive properties** : Not available.
- Oxidising properties** : Not available.

### 9.2 Other information

- VOC** : 0 g/l
- Solubility in water** : Not available.

No additional information.

## SECTION 10: Stability and reactivity

- 10.1 Reactivity** : No specific test data related to reactivity available for this product or its ingredients.
- 10.2 Chemical stability** : The product is stable.
- 10.3 Possibility of hazardous reactions** : Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.

TEKNOSTAIN AQUA 1996-00

*Date of issue*/*Date of revision*

: 02/11/2017 *Date of previous issue*

: No previous  
validation

**Label No** : 17306

**Version** : 1 5/10

## SECTION 10: Stability and reactivity

**10.4 Conditions to avoid** : No specific data.

**10.5 Incompatible materials** : No specific data.

**10.6 Hazardous decomposition products** : Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1 Information on toxicological effects

#### Acute toxicity

**Conclusion/Summary** : Based on available data, the classification criteria are not met.

#### Acute toxicity estimates

Not available.

#### Irritation/Corrosion

**Conclusion/Summary** : Based on available data, the classification criteria are not met.

#### Sensitisation

**Conclusion/Summary** : Based on available data, the classification criteria are not met.

#### Mutagenicity

**Conclusion/Summary** : Based on available data, the classification criteria are not met.

#### Carcinogenicity

**Conclusion/Summary** : Based on available data, the classification criteria are not met.

#### Reproductive toxicity

**Conclusion/Summary** : Based on available data, the classification criteria are not met.

#### Teratogenicity

**Conclusion/Summary** : Based on available data, the classification criteria are not met.

#### Specific target organ toxicity (single exposure)

Not available.

#### Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Not available.

#### Aspiration hazard

Not available.

**Information on likely routes of exposure** : Not available.

#### Potential acute health effects

**Eye contact** : No known significant effects or critical hazards.

**Inhalation** : No known significant effects or critical hazards.

**Skin contact** : No known significant effects or critical hazards.

**Ingestion** : No known significant effects or critical hazards.

#### Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

**Eye contact** : No specific data.

**Inhalation** : No specific data.

**Skin contact** : No specific data.

**Ingestion** : No specific data.

#### Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

##### Short term exposure

TEKNOSTAIN AQUA 1996-00

**Label No** : 17306

*Date of issue*/*Date of revision*

: 02/11/2017 *Date of previous issue*

: *No previous validation*

*Version* : 1 **6/10**

## SECTION 11: Toxicological information

**Potential immediate effects** : Not available.

**Potential delayed effects** : Not available.

### Long term exposure

**Potential immediate effects** : Not available.

**Potential delayed effects** : Not available.

### Potential chronic health effects

Not available.

**Conclusion/Summary** : Not available.

**General** : No known significant effects or critical hazards.

**Carcinogenicity** : No known significant effects or critical hazards.

**Mutagenicity** : No known significant effects or critical hazards.

**Teratogenicity** : No known significant effects or critical hazards.

**Developmental effects** : No known significant effects or critical hazards.

**Fertility effects** : No known significant effects or critical hazards.

**Other information** : Not available.

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1 Toxicity

**Conclusion/Summary** : Based on available data, the classification criteria are not met.

### 12.2 Persistence and degradability

**Conclusion/Summary** : This product has not been tested for biodegradation.

### 12.3 Bioaccumulative potential

Not available.

### 12.4 Mobility in soil

**Soil/water partition coefficient ( $K_{oc}$ )** : Not available.

**Mobility** : Not available.

### 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

**PBT** : Not applicable.

**vPvB** : Not applicable.

**12.6 Other adverse effects** : No known significant effects or critical hazards.

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1 Waste treatment methods

#### Product

**Methods of disposal** : The generation of waste should be avoided or minimised wherever possible. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. Waste should not be disposed of untreated to the sewer unless fully compliant with the requirements of all authorities with jurisdiction.

**Hazardous waste** : Within the present knowledge of the supplier, this product is not regarded as hazardous waste, as defined by EU Directive 2008/98/EC.

## SECTION 13: Disposal considerations

European waste catalogue : 080112, 200128  
(EWC)

### Packaging

**Methods of disposal** : The generation of waste should be avoided or minimised wherever possible. Waste packaging should be recycled. Incineration or landfill should only be considered when recycling is not feasible.

**Special precautions** : This material and its container must be disposed of in a safe way. Empty containers or liners may retain some product residues. Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

## SECTION 14: Transport information

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN number	Not regulated.	Not regulated.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 UN proper shipping name	-	-	-	-
14.3 Transport hazard class(es)	-	-	-	-
14.4 Packing group	-	-	-	-
14.5 Environmental hazards	No.	No.	No.	No.
Additional information	-	-	-	-

**14.6 Special precautions for user** : **Transport within user's premises:** always transport in closed containers that are upright and secure. Ensure that persons transporting the product know what to do in the event of an accident or spillage.

**14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code** : Not relevant/applicable due to nature of the product.

## SECTION 15: Regulatory information

**15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**  
**EU Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)**

**Annex XIV - List of substances subject to authorisation**

**Annex XIV**

None of the components are listed.

**Substances of very high concern**

None of the components are listed.

**Annex XVII - Restrictions** :  
on the manufacture,  
placing on the market  
and use of certain  
dangerous substances,  
mixtures and articles

**Other EU regulations**

**Europe inventory** : Not determined.

**Ozone depleting substances (1005/2009/EU)**

TEKNOSTAIN AQUA 1996-00

Label No : 17306

Date of issue/Date of revision

: 02/11/2017 Date of previous issue

: No previous  
validation

Version : 1 8/10

## SECTION 15: Regulatory information

Not listed.

### [Prior Informed Consent \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Not listed.

### [Seveso Directive](#)

This product is not controlled under the Seveso Directive.

### [International regulations](#)

#### [Chemical Weapon Convention List Schedules I, II & III Chemicals](#)

Not listed.

#### [Montreal Protocol \(Annexes A, B, C, E\)](#)

Not listed.

#### [Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants](#)

Not listed.

#### [Rotterdam Convention on Prior Informed Consent \(PIC\)](#)

Not listed.

#### [UNECE Aarhus Protocol on POPs and Heavy Metals](#)

Not listed.

**15.2 Chemical safety assessment** : This product contains substances for which Chemical Safety Assessments are still required.

## SECTION 16: Other information

✔ Indicates information that has changed from previously issued version.

### **Abbreviations and acronyms**

: ATE = Acute Toxicity Estimate  
CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008]  
DMEL = Derived Minimal Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EUH statement = CLP-specific Hazard statement  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
PNEC = Predicted No Effect Concentration  
RRN = REACH Registration Number  
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

### [Procedure used to derive the classification according to Regulation \(EC\) No. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Classification	Justification
Not classified.	

### [Full text of abbreviated H statements](#)

Not applicable.

### [Full text of classifications \[CLP/GHS\]](#)

Not applicable.

**Date of issue/ Date of revision** : 02/11/2017

**Date of previous issue** : No previous validation

**Version** : 1

### [Notice to reader](#)

## SECTION 16: Other information

The information in this SDS is based on the present state of our knowledge and on current laws. The product is not to be used for purposes other than those specified under section 1 without first obtaining written handling instructions. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfil the demands set out in the local rules and legislation. The information in this SDS is meant to be a description of the safety requirements for our product. It is not to be considered a guarantee of the product's properties.

**5 priedas**

**Į APLINKOS ORĄ IŠMETAMŲ TERŠALŲ KONTROLINIAI SKAIČIAVIMAI**

1 lapas

**TERŠIANČIŲ MEDŽIAGŲ IŠSISKYRIMO Į APLINKĄ KIEKIŲ APSKAIČIAVIMAS  
PAGAL ŽALIAVŲ SAŪAUDAS (VENTILIACIJOS SISTEMA OŠ-17)**

$$M = P \times Q \times k \quad \text{t/m}$$

čia

**M** - Išsiskiriančių teršalų kiekis, t/m

**P**- Medžiagos proc. konc., vnt dalimis

**Q**- Medžiagos sunaudojimas, t/m

**k**- koeficientas, įvertinantis medžiagos patekimą į aplinką. Lakioms medžiagoms- k=1,0, nelakioms medžiagoms kai klizai išpurškiami suspausto oro pagalba k= 0,3

**KLIJAVIMO KAMEROS**

1 *Klijai SIMALFA 309*

**8,000 t/m.**

Į aplinkos orą išsiskirs (pagal saugos duomenų lapus):

$$M_{\text{Kietosios dalelės } 54,0\%} \quad 0,54 \quad \times \quad 8,000 \quad \times \quad 0,3 \quad = \quad 1,296 \quad \text{t/m}$$

**6 priedas**

**APLINKOS ORO TARŠOS ŽEMĖLAPIAI**

28 lapai



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS  
TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS**

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

UAB „Aplinkos vadyba“  
el. p. info@aplinkosvadyba.lt

2021-03-  
į 2021-03-10

Nr. (30.3)-A4E-  
Nr. R2137

### **DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ**

Aplinkos apsaugos agentūra gavo Jūsų prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis IMG LITHUANIA UAB planuojamos ūkinės veiklos – gamybinės veiklos plėtos - adresu Pažalvaičių g. 7, Panevėžyje (sklypo centro taško koordinatės: 517876, 6178775) teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimui.

Vadovaujantis Tvarkos<sup>1</sup> ir Rekomendacijų<sup>2</sup> reikalavimais, atliekant prašyme nurodytų teršalų (kietųjų dalelių, anglies monoksido, azoto oksidų, LOJ) sklaidos skaičiavimus, prašome naudoti aplinkos oro kokybės tyrimo stočių matavimų duomenis, modeliavimo būdu nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenis, skelbiamus Agentūros interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“, išlaikant Rekomendacijų 3.1-3.3 papunkčiuose nustatytą eiliškumą. Atliekant sklaidos modeliavimą, 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. Prašyme nurodytų kitų teršalų (sieros rūgšties) sklaidos modeliavimą atlikti neatsižvelgiant į foninę koncentraciją. Taip pat papildomai turi būti įskaitomos santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės, skelbiamos Agentūros interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“.

<sup>1</sup> Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarka ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“.

<sup>2</sup> Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijos, patvirtintos Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“.

Šį atsakymą turite teisę apskųsti<sup>3</sup>.

PRIDEDAMA:

1. Gretimybėse planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (ataskaitose ar atrankos dokumentuose) pateikti į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenys, 7 lapai.

Direktoriaus įgaliota Taršos prevencijos departamento  
Oro taršos prevencijos skyriaus vedėja

Loreta Jovaišienė

Gintarė Zabarauskienė, tel. 8 695 49699, el. p. [gintare.zabarauskiene@aaa.am.lt](mailto:gintare.zabarauskiene@aaa.am.lt)

---

<sup>3</sup> Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo šio sprendimo įteikimo Jums dienos.

Gamybos paskirties pastato, skirto metalo gaminių gamybai, statyba ir eksploatavimas Lėkiškio g. 2, Panevėžyje (2021-01-05)

11.1 lentelė. Stacionarių oro taršos šaltinių parametrai

Planuojami taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išėjimo angos matmenys, mm	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kaminas	001	X:519108,4 Y:6179004	12,0	0,25	1,37	60	0,067	4752
Kaminas	002	X:519061,4 Y:6178990	12,0	0,2	3,72	109	0,117	2342
Kaminas	003	X:519062,4 Y:6178990	12,0	0,2	3,09	116	0,097	2342
Kaminas	004	X:519063,4 Y:6178991	12,0	0,25	4	140	0,13	2342
Kaminas	005	X:519064,4 Y:6178990	12,0	0,25	2,57	120	0,126	2342
Ortakis	006	X:519057,4 Y:6178992	12,0	0,25	2,75	134	0,135	2676
Ortakis	007	X:519057,4 Y:6178991	12,0	0,315	2,8	59	0,218	2676
Ortakis	008	X:519057,6 Y:6178989	12,0	0,25	2,71	121	1,133	2676
Ortakis	009	X:519063,1 Y:6178983	12,0	1,4	1,81	20	2,78	2676
Ortakis	010	X:518996,4 Y:6178983	12,0	1,4	5,05	20	7,78	3000
Ortakis	011	X:519017,3 Y:6178959	12,0	0,9	8,7	20	5,56	3000

7 lentelė. Iš PŪV planuojama tarša į aplinkos orą

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
	pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		Metinė, t/metus	
					vnt.			maks.
2	3	4	5	6	7		9	10
Katilinė	Kaminas	001	Anglies monoksidas (A)	177	g/s		0,0165	0,402
			Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>		350	0,1222
Paviršiaus paruošimas	Kaminas	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>		9	0,0150
			Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>		91	0,0390
Paviršiaus paruošimas	Kaminas	003	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>		137	0,0150
			Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>		57	0,0390
Džiovykla	Kaminas	004	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>		75	0,0150
			Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>		209	0,0390
Džiovykla	Kaminas	005	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>		103	0,0150
			Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>		91	0,0390
Sukepinimo linija	Ortakis	006	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s		0,0068	0,0315
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s		0,0165	0,0795
			LOJ	308	g/s		0,0004	0,0045
Sukepinimo linija	Ortakis	007	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s		0,0117	0,0315
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s		0,0152	0,0795
			LOJ	308	g/s		0,0004	0,0045
Sukepinimo linija	Ortakis	008	LOJ	308	g/s		0,0012	0,0105
Dažymo patalpa	Ortakis	009	LOJ	308	g/s		0,0283	0,3710
Suvirinimo cechas	Ortakis	010	Chromo oksidai	2721	g/s		0,00004	0,0004
			Mangano (VI) oksidas	3516	g/s		0,0010	0,0105
			Geležies (III) oksidas	3113	g/s		0,0145	0,1571

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			Metinė, t/metus
	pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			
					vnt.	maks.		
2	3	4	5	6	7	9	10	
Suvirinimo cechas	Ortakis	011	Chromo oksidai	2721	g/s		0,00004	0,0004
			Mangano (VI) oksidas	3516	g/s		0,010	0,0105
			Geležies (III) oksidas	3113	g/s		0,0145	0,1571

### Gamybos paskirties pastato statyba ir eksploatavimas Pažalvaičių g. 1, Panevėžyje (2021-01-07)

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

Planuojami taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išėjimo angos matmenys, mm	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Dujiniai kondensaciniai katilai Buderus GB402-395-6 (2x 395 kW)	001	X:518381 Y:6178785	12,2	350	1,76	30-65	0,135	5532
Vėdinimo rekuperacinis įrenginys OT/OŠ-1 su dujiniu šildymo moduli (125 kW)	002	X:518300 Y:6178749	12,0	80	9,22	25-80	0,047	5232
Vėdinimo rekuperacinis įrenginys OT/OŠ-2 su dujiniu šildymo moduli (125 kW)	003	X:518359 Y:6178737	12,0	80	9,22	25-80	0,047	5232
Vėdinimo rekuperacinis įrenginys OT/OŠ-3 su dujiniu šildymo moduli (125 kW)	004	X:518349 Y:6178792	12,0	80	9,22	25-80	0,047	5232
Vėdinimo rekuperacinis įrenginys OT/OŠ-4 su dujiniu šildymo moduli (125 kW)	005	X:518290 Y:6178704	12,0	80	9,22	25-80	0,047	5232

Planuojami taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išėjimo angos matmenys, mm	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Vėdinimo rekuperacinis įrenginys OT/OŠ-5 su dujiniu šildymo moduliui (125 kW)	006	X:518349 Y:6178692	12,0	80	9,22	25-80	0,047	5232
Vėdinimo rekuperacinis įrenginys OT/OŠ-6 su dujiniu šildymo moduliui (40 kW)	007	X:518279 Y:6178664	14,0	80	3,89	30-94	0,020	3706
Oro ištraukimo iš gamybos ventiliatorius OŠ-6	008	X:5182314 Y:6178680	11,0	400	8,8	20	1,11	8760
Oro ištraukimo iš gamybos ventiliatorius OŠ-7	009	X:518362 Y:6178777	11,0	200	5,4	20	0,17	4420
Oro ištraukimo iš gamybos ventiliatorius OŠ-8	010	X:518288 Y:6178710	11,0	125	5,7	20	0,07	8760
Oro ištraukimo iš gamybos ventiliatorius OŠ-9	011	X:518326 Y:6178674	11,0	125	5,7	20	0,07	8760
Oro ištraukimo iš gamybos ventiliatorius OŠ-10	012	X:518276 Y:6178696	11,0	200	8,4	20	0,11	6205

7 lentelė. Iš PŪV planuojama 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
020106	Gamybos cechas Šilumos gamyba	Dujiniai kondensaciniai katilai Buderus GB402-395-6 (2x 395 kW))	001	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,0216	0,0216	0,429
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	-	350	1,095

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		
		Vėdinimo rekuperacinis įrenginys OT/OŠ-1 su dujiniu šildymo moduliui (125 kW)	002	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,0029	0,0029	0,054		
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,0073	0,0073	0,138		
		Vėdinimo rekuperacinis įrenginys OT/OŠ-2 su dujiniu šildymo moduliui (125 kW)	003	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,0029	0,0029	0,054		
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,0073	0,0073	0,138		
		Vėdinimo rekuperacinis įrenginys OT/OŠ-3 su dujiniu šildymo moduliui (125 kW)	004	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,0029	0,0029	0,054		
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,0073	0,0073	0,138		
		Vėdinimo rekuperacinis įrenginys OT/OŠ-4 su dujiniu šildymo moduliui (125 kW)	005	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,0029	0,0029	0,054		
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,0073	0,0073	0,138		
		Vėdinimo rekuperacinis įrenginys OT/OŠ-5 su dujiniu šildymo moduliui (125 kW)	006	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,0029	0,0029	0,054		
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,0073	0,0073	0,138		
		Vėdinimo rekuperacinis įrenginys OT/OŠ-6 su dujiniu šildymo moduliui (40kW)	007	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,0012	0,0012	0,016		
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,0031	0,0031	0,041		
		<b>Viso pagal veiklos rūšį:</b>									<b>2,541</b>
		060203	Comax mašinos bei markiravimo įrenginiai	Oro ištraukimo ventiliatorius OŠ-6	008	Butanonas	7417	g/s	0,1433	0,1433	4,518
Butilacetatas	367					g/s	0,0007	0,0007	0,022		
Cikloheksanonas	506					g/s	0,0003	0,0003	0,011		
Toluenas	1950					g/s	0,0007	0,0007	0,022		
Etanolis	739					g/s	0,0053	0,0053	0,169		
Izobutiloalkoholis	1108					g/s	0,0018	0,0018	0,058		
LOJ	308					g/s	0,0007	0,0007	0,024		
Etilacetatas	747					g/s	0,00001	0,00001	0,0003		
KD (C)	4281					g/s	0,0003	0,0003	0,005		
Oro ištraukimo ventiliatorius OŠ-7	009			Butanonas	7417	g/s	0,2020	0,2020	3,214		
				Butilacetatas	367	g/s	0,0010	0,0010	0,015		
		Cikloheksanonas	506	g/s	0,0005	0,0005	0,008				

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
				Toluenas	1950	g/s	0,0010	0,0010	0,015
				Etanolis	739	g/s	0,0075	0,0075	0,120
				Izobutiloalkoholis	1108	g/s	0,0026	0,0026	0,041
				LOJ	308	g/s	0,0011	0,0011	0,017
				Etilacetatas	747	g/s	0,00001	0,00001	0,0002
				KD (C)	4281	g/s	0,0002	0,0002	0,004
060203	Cheminių medžiagų paruošimas	Oro ištraukimo ventiliatorius OŠ-8	010	Butanonas	7417	g/s	0,0417	0,0417	0,931
				Butilacetatas	367	g/s	0,0000	0,0000	0,001
				Cikloheksanonas	506	g/s	0,0000	0,0000	0,000
				Toluenas	1950	g/s	0,0000	0,0000	0,001
				Etanolis	739	g/s	0,0003	0,0003	0,007
				Izobutiloalkoholis	1108	g/s	0,0417	0,0417	0,931
				LOJ	308	g/s	0,0006	0,0006	0,014
				Etilacetatas	747	g/s	0,0000	0,0000	0,001
				Etilbenzenas	763	g/s	0,0000	0,0000	0,000
				Solventnafta	1820	g/s	0,0000	0,0000	0,000
				Benzenas	316	g/s	0,0000	0,0000	0,000
				Izobutanas	8113	g/s	0,0000	0,0000	0,000
				KD (C)	4281	g/s	0,0000	0,0000	0,000
060203	Cheminių medžiagų paruošimas	Oro ištraukimo ventiliatorius OŠ-9	011	Butanonas	7417	g/s	0,0322	0,0322	1,014
				Butilacetatas	367	g/s	0,0000	0,0000	0,001
				Cikloheksanonas	506	g/s	0,0000	0,0000	0,000
				Toluenas	1950	g/s	0,0000	0,0000	0,001
				Etanolis	739	g/s	0,0001	0,0001	0,003
				Izobutiloalkoholis	1108	g/s	0,0000	0,0000	0,001
				LOJ	308	g/s	0,0002	0,0002	0,008
				Etilacetatas	747	g/s	0,0000	0,0000	0,000
				Etilbenzenas	763	g/s	0,0000	0,0000	0,000
				Solventnafta	1820	g/s	0,0000	0,0000	0,000
				Benzenas	316	g/s	0,0000	0,0000	0,000
				Izobutanas	8113	g/s	0,0000	0,0000	0,000

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
				KD (C)	4281	g/s	0,0000	0,0000	0,000
060203	Staklių baras	Oro ištraukimo ventiliatorius OŠ-10	<b>012</b>	Butanonas	7417	g/s	0,2601	0,2601	5,811
<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>									<b>16,987</b>

## DETALŪS METADUOMENYS

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2021-03-31 Nr. (30.3)-A4E-3977
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0, GEDOC
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	LORETA JOVAIŠIENĖ, skyriaus vedėja
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2021-03-31 16:33:21
<b>Parašo formatas</b>	Parašas, pažymėtas laiko žyma
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2021-03-31 16:33:40
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	ADIC CA-A
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2018-11-14 - 2021-11-13
<b>Parašo paskirtis</b>	Registravimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Danguolė Petravičienė, Vyriausioji specialistė
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2021-03-31 16:38:06
<b>Parašo formatas</b>	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	RCSC IssuingCA
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2021-01-07 - 2023-01-07
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	1
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	0
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
<b>El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys</b>	
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2021-04-01 11:01:06
<b>Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas</b>	2021-04-01 atspausdino Gintarė Zabarauskienė
<b>Paieškos nuoroda</b>	



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS 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 *11* 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

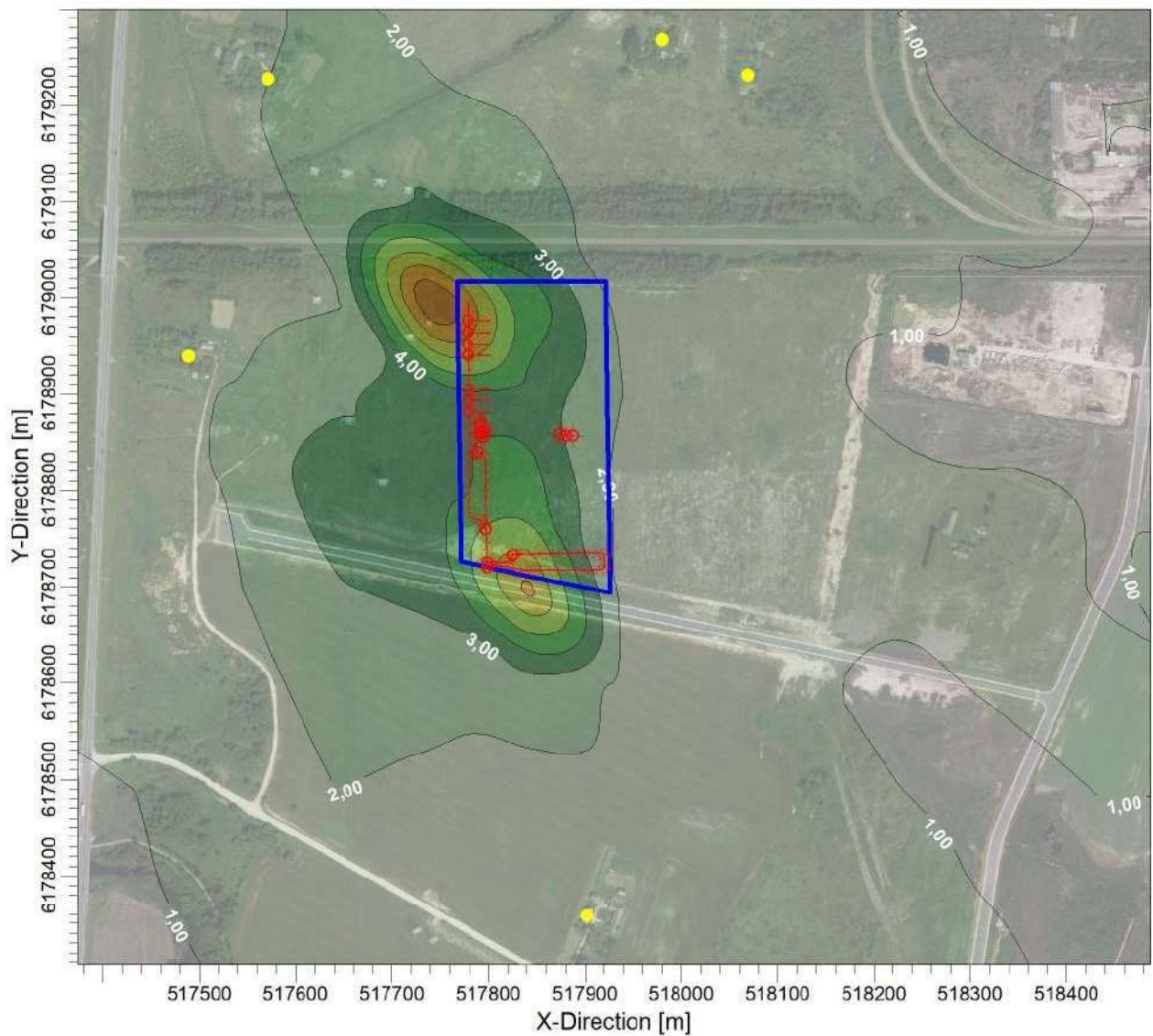
Vyriausioji specialistė



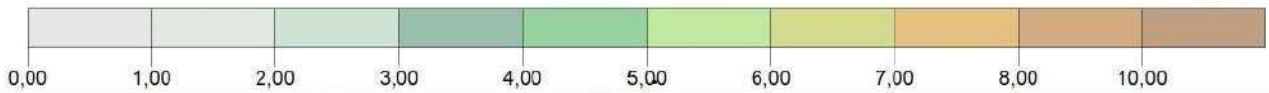
Zina Kitrienė

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

**Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas, Pažalvaičių g. 7, Panevėžys  
Anglies monoksido 8 val. koncentracija (be fono)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė - 10000 µg/m<sup>3</sup>

ŠALTINIŲ SK.:

**24**

RECEPTORIŲ SK.:

**400**

REZULTATAS:

**Concentration**

MAKS. VERTĖ:

**9,43 ug/m<sup>3</sup>**

**UAB "Aplinkos vadyba"**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

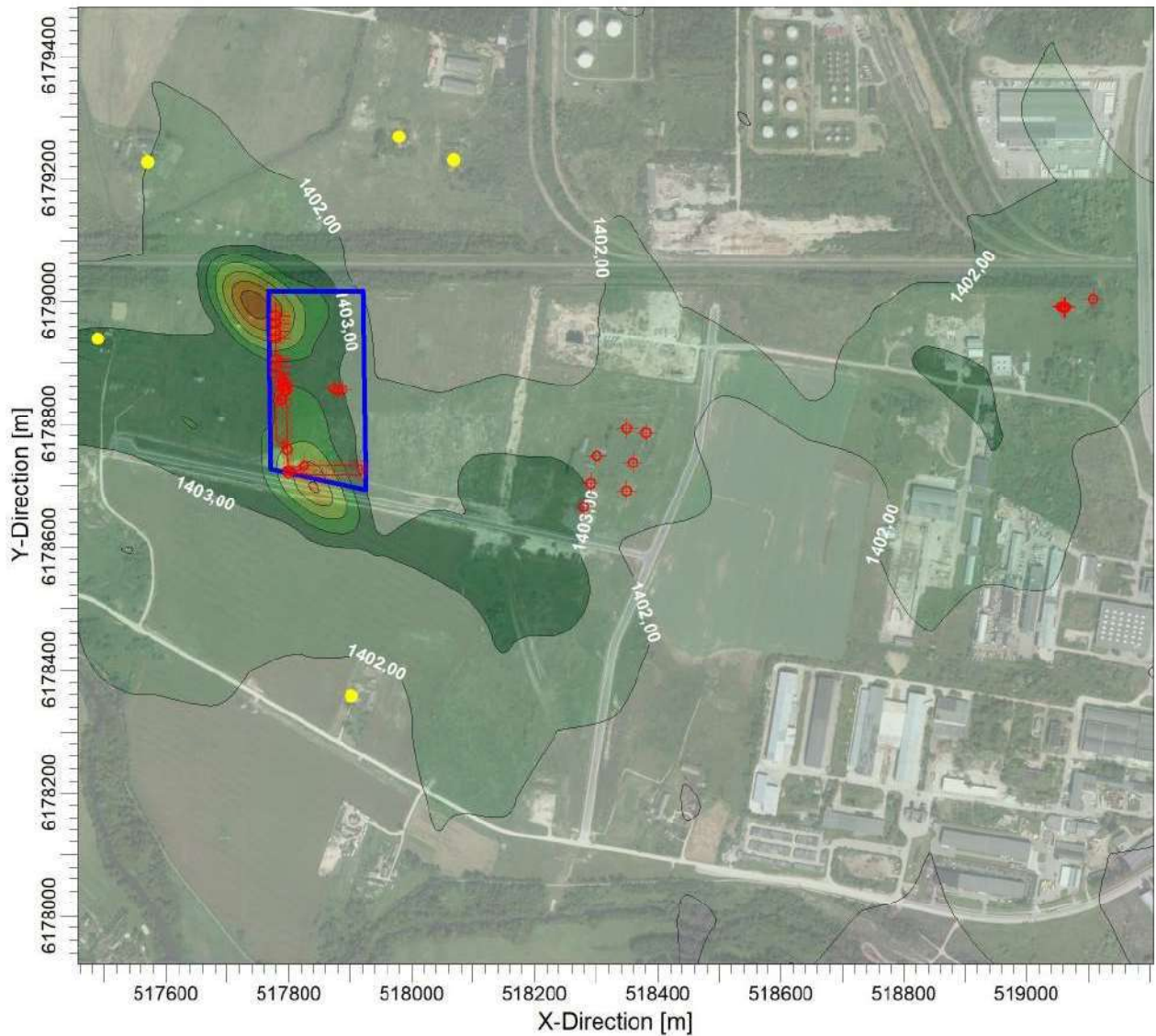
SCALE:

1:7 000

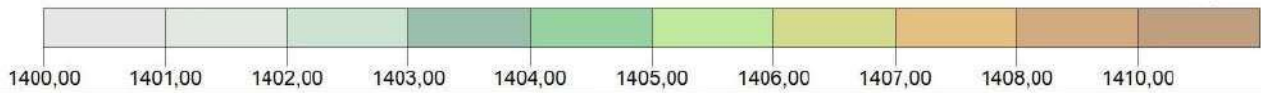
0 0,2 km

- Artimiausi gyvenamieji namai
- Taškiniai aplinkos oro taršos šaltiniai
- Linijiniai aplinkos oro taršos šaltiniai
- Ūkinės veiklos teritorija

**Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas, Pažalvaičių g. 7, Panevėžys**  
**Anglies monoksido 8 val. koncentracija (su fonu)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė - 10000 µg/m<sup>3</sup>

ŠALTINIŲ SK.:

**38**

RECEPTORIŲ SK.:

**400**

REZULTATAS:

**Concentration**

MAKS. VERTĖ:

**1409,43 ug/m<sup>3</sup>**

**UAB "Aplinkos vadyba"**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

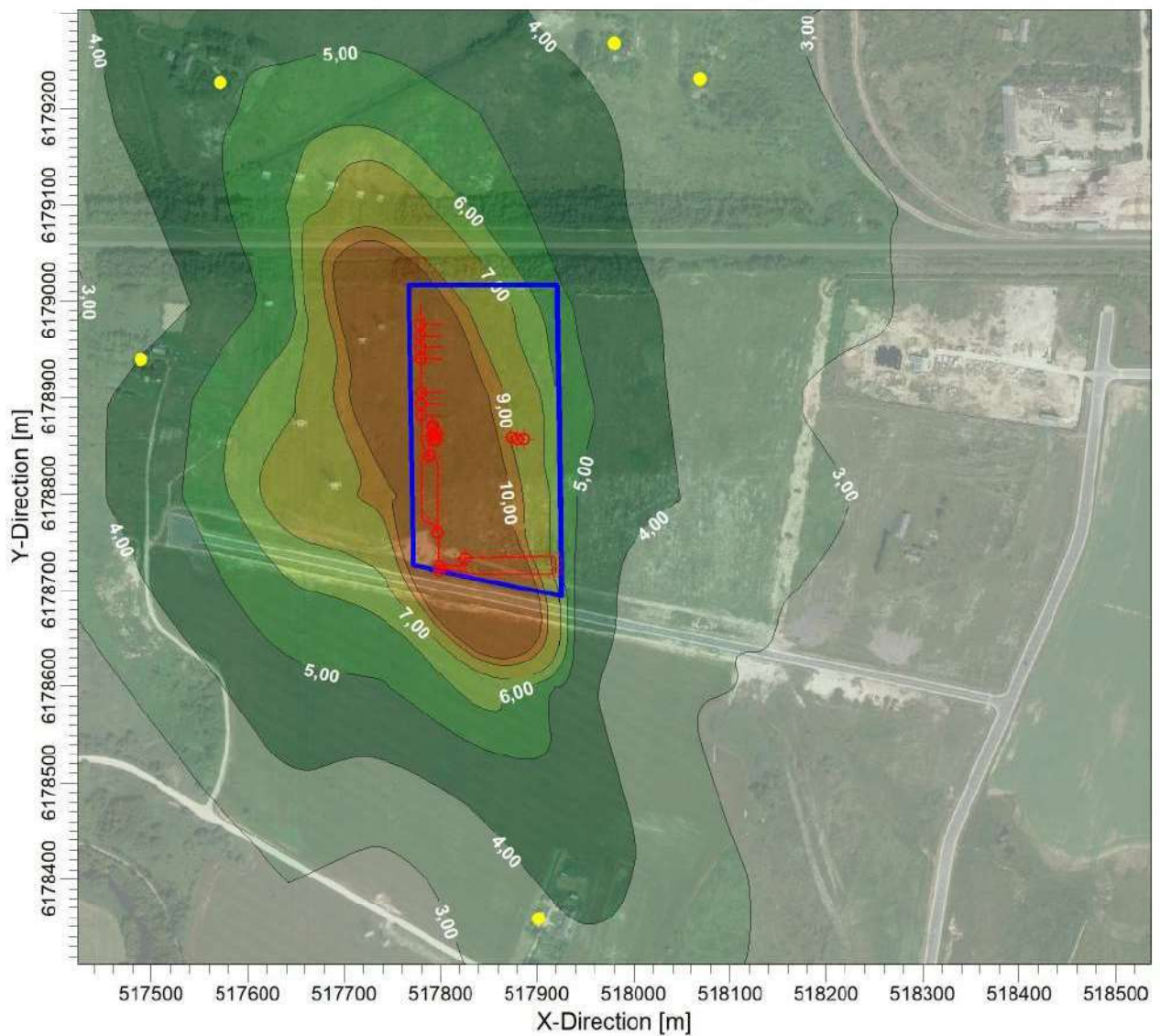
SCALE:

1:11 000

0 0,4 km

- Artimiausi gyvenamieji namai
- Tashiniai aplinkos oro taršos šaltiniai
- Linijiniai aplinkos oro taršos šaltiniai
- Ūkinės veiklos teritorija

**Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas, Pažalvaičių g. 7, Panevėžys  
Azoto dioksido 1 val. 99,8 proc. koncentracija (be fono)**



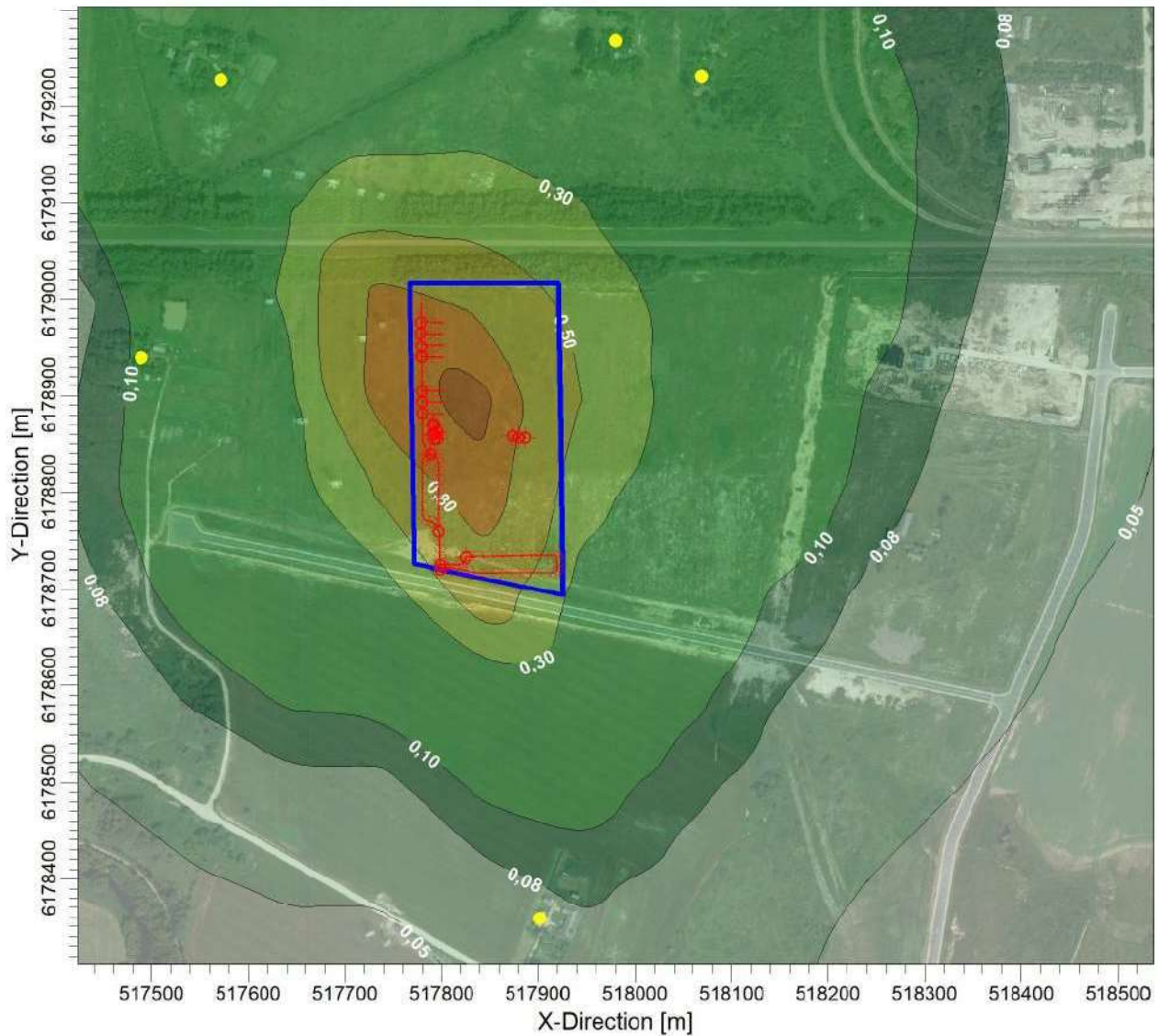
ug/m<sup>3</sup>



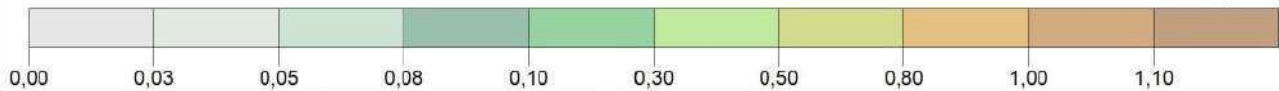
PASTABOS: Ribinė vertė - 200 ug/m <sup>3</sup>	ŠALTINIŲ SK.: <b>24</b>	<b>UAB "Aplinkos vadyba"</b>	
	RECEPTORIŲ SK.: <b>400</b>	SKAIČIAVIMUS ATLIKO: <b>Kornelijus Klinga</b>	Artimiausi gyvenamieji namai Taškiniai aplinkos oro taršos šaltiniai Linijiniai aplinkos oro taršos šaltiniai Ūkinės veiklos teritorija
	REZULTATAS: <b>Concentration</b>	SCALE: 1:7 000 0  0,2 km	
	MAKS. VERTĖ: <b>19,1 ug/m<sup>3</sup></b>		

AERMOD View - Lakes Environmental Software

**Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas, Pažalvaičių g. 7, Panevėžys  
Azoto dioksido metinė koncentracija (be fono)**



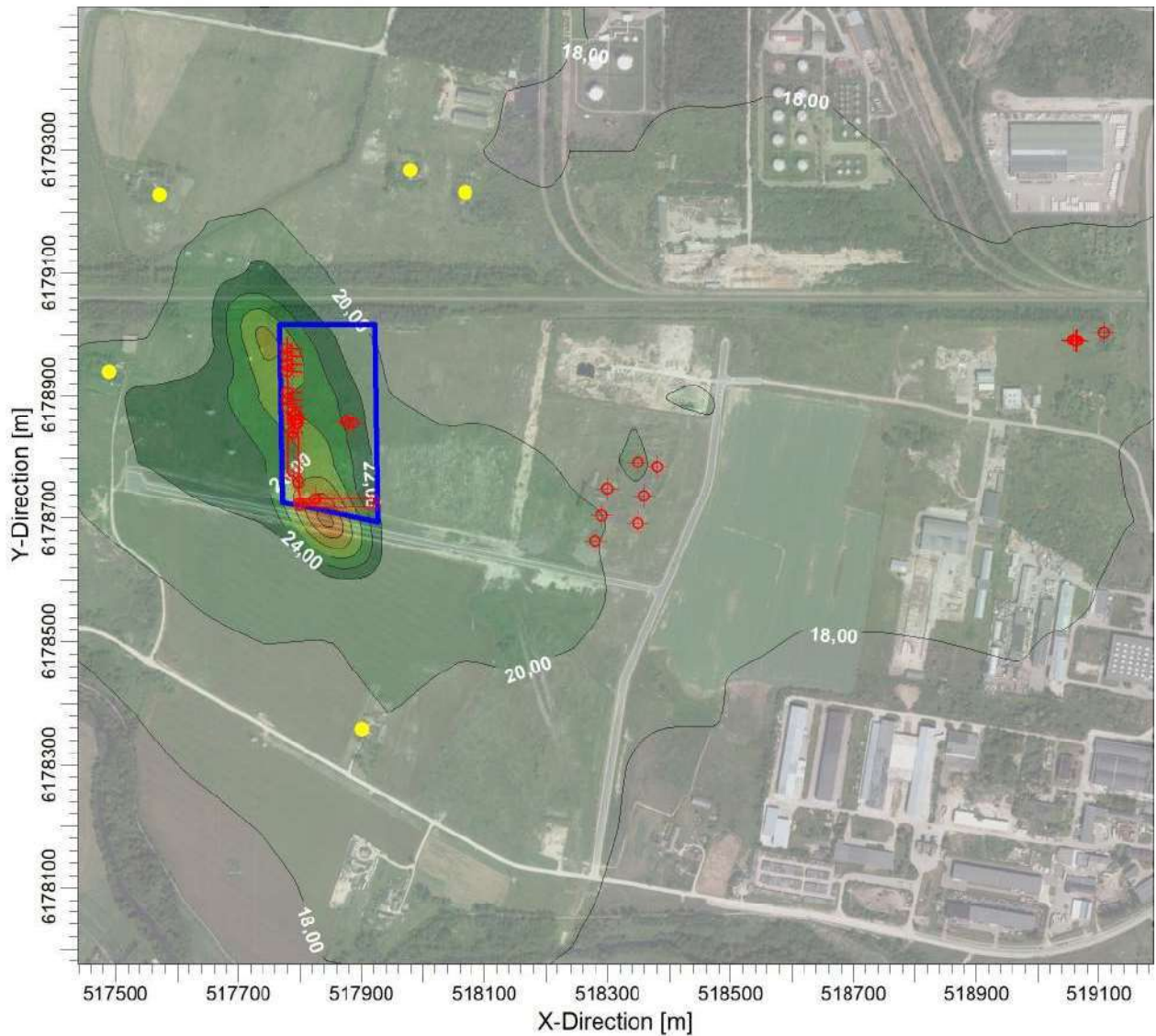
ug/m<sup>3</sup>



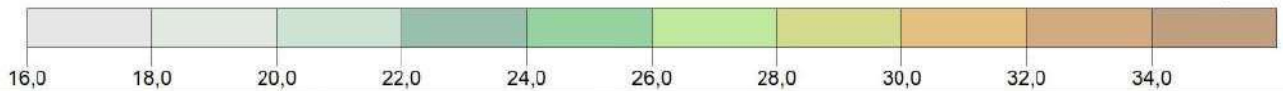
PASTABOS: Ribinė vertė - 40 ug/m <sup>3</sup>		ŠALTINIŲ SK.: <b>24</b>		<b>UAB "Aplinkos vadyba"</b>	
		RECEPTORIŲ SK.: <b>400</b>	SKAIČIAVIMUS ATLIKO: <b>Kornelijus Klinga</b>		
REZULTATAS: <b>Concentration</b>		SCALE: 1:7 000		<ul style="list-style-type: none"> <li> Artimiausi gyvenamieji namai</li> <li> Taškiniai aplinkos oro taršos šaltiniai</li> <li> Linijiniai aplinkos oro taršos šaltiniai</li> <li> Ūkinės veiklos teritorija</li> </ul>	
MAKS. VERTĖ: <b>1,06 ug/m<sup>3</sup></b>					

AERMOD View - Lakes Environmental Software

**Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas, Pažalvaičių g. 7, Panevėžys  
Azoto dioksido 1 val. 99,8 proc. koncentracija (su fonu)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė - 200 ug/m<sup>3</sup>

ŠALTINIŲ SK.:

**38**

RECEPTORIŲ SK.:

**400**

REZULTATAS:

**Concentration**

MAKS. VERTĖ:

**33,4 ug/m<sup>3</sup>**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

SCALE:

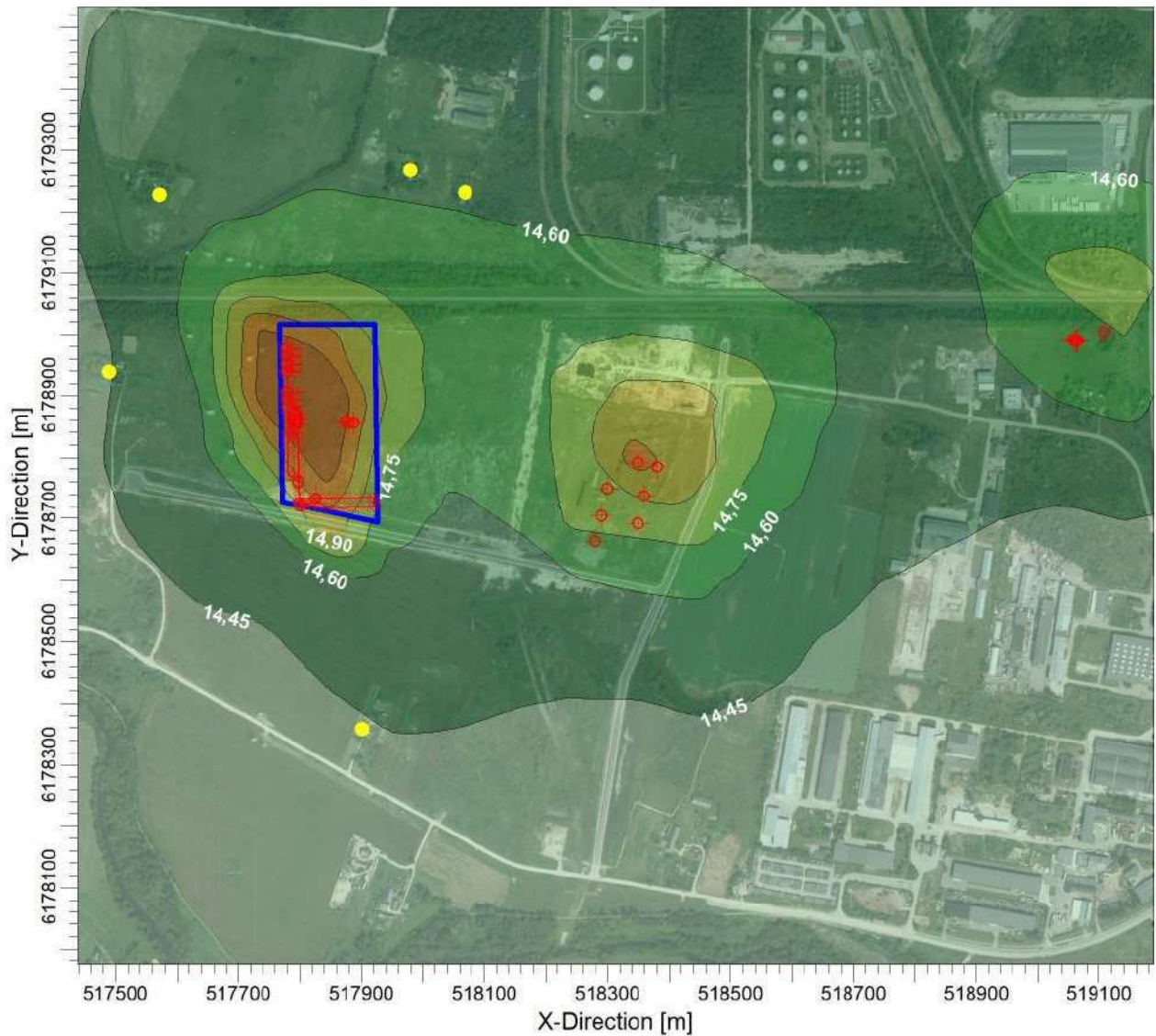
1:11 000

0 0,4 km

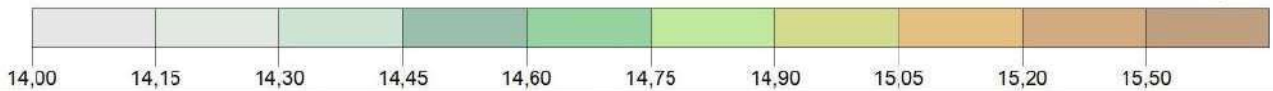
**UAB "Aplinkos vadyba"**

- Artimiausi gyvenamieji namai
- Taškiniai aplinkos oro taršos šaltiniai
- Linijiniai aplinkos oro taršos šaltiniai
- Ūkinės veiklos teritorija

**Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas, Pažalvaičių g. 7, Panevėžys**  
**Azoto dioksido metinė koncentracija (su fonu)**



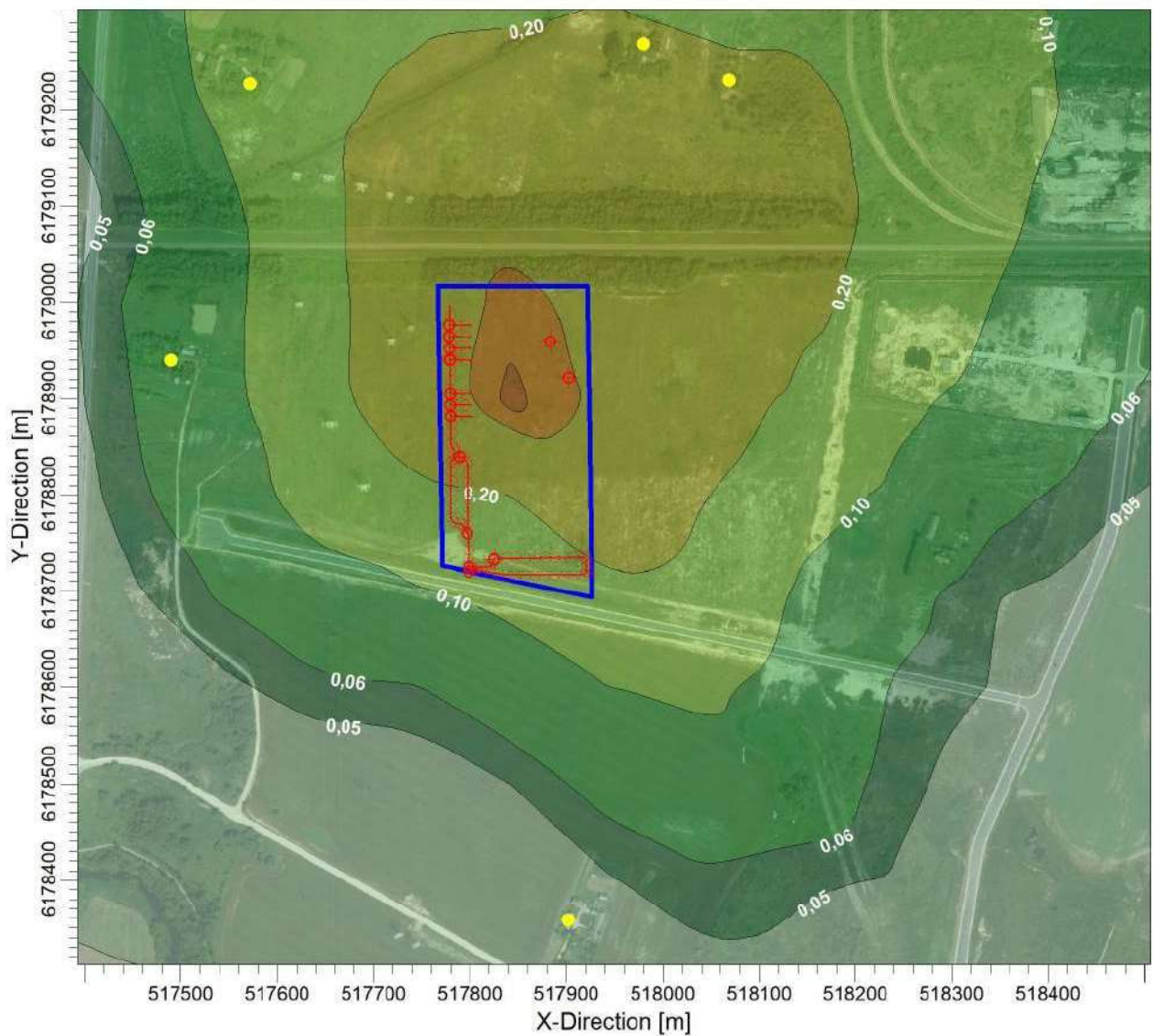
ug/m<sup>3</sup>



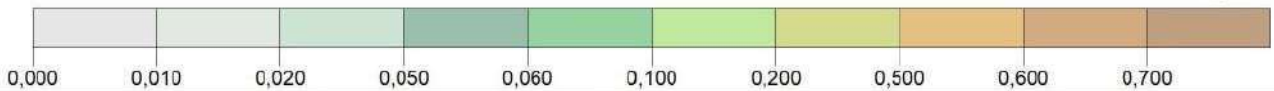
PASTABOS:		<b>UAB "Aplinkos vadyba"</b>	
Ribinė vertė - 40 ug/m <sup>3</sup>	ŠALTINIŲ SK.: <b>38</b>	SKAIČIAVIMUS ATLIKO: <b>Kornelijus Klinga</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li> Artimiausi gyvenamieji namai</li> <li> Taškiniai aplinkos oro taršos šaltiniai</li> <li> Linijiniai aplinkos oro taršos šaltiniai</li> <li> Ūkinės veiklos teritorija</li> </ul>
	RECEPTORIŲ SK.: <b>400</b>	SCALE: 1:11 000	
	REZULTATAS: <b>Concentration</b>	0  0,4 km	
	MAKS. VERTĖ: <b>15,43 ug/m<sup>3</sup></b>		

AERMOD View - Lakes Environmental Software

**Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas, Pažalvaičių g. 7, Panevėžys  
Kietųjų dalelių (KD10) 24 val. 90,4 proc. koncentracija (be fono)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė - 50 ug/m<sup>3</sup>

ŠALTINIŲ SK.:

**15**

RECEPTORIŲ SK.:

**400**

REZULTATAS:

**Concentration**

MAKS. VERTĖ:

**0,636 ug/m<sup>3</sup>**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

SCALE:

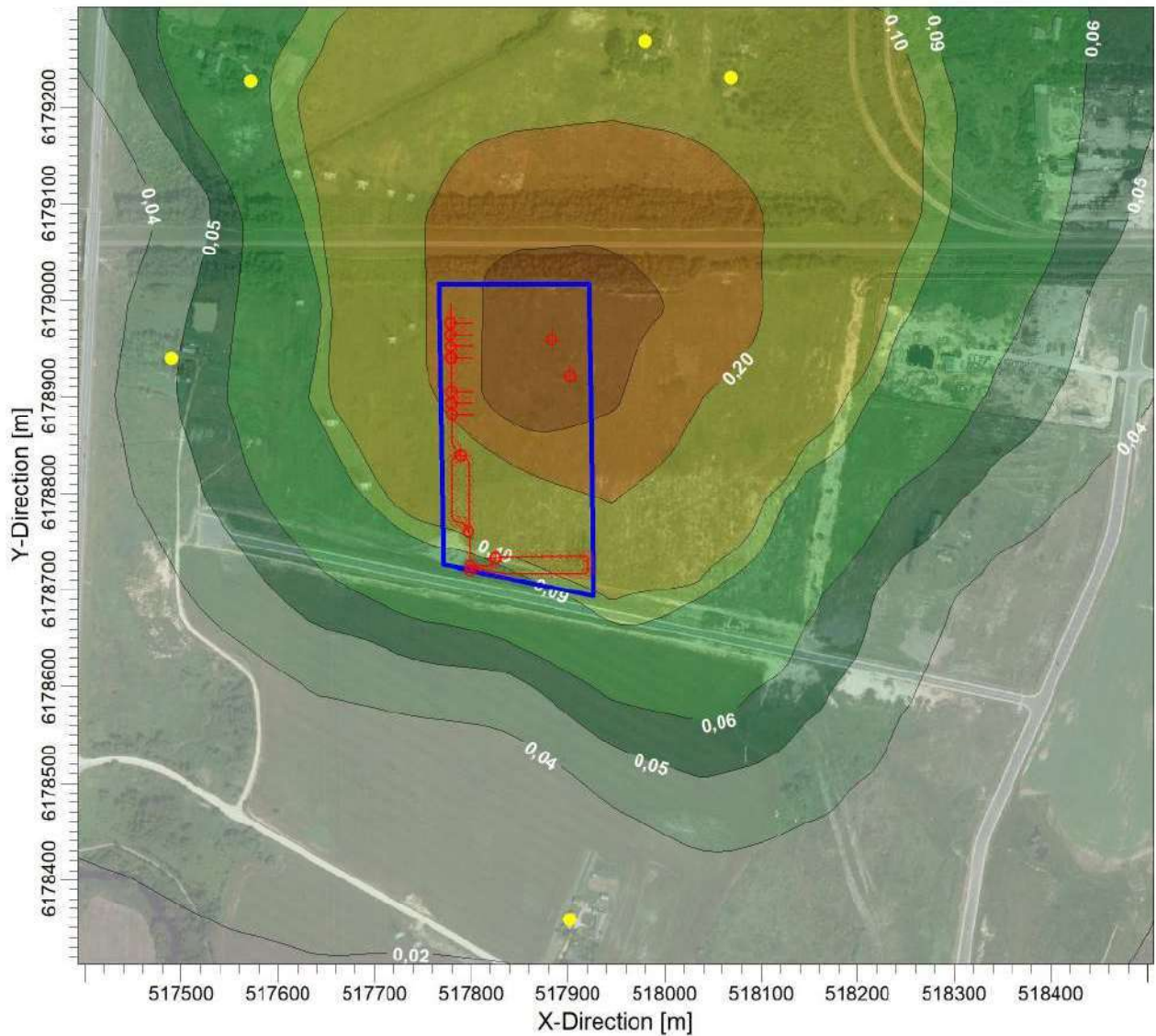
1:7 000

0 0,2 km

**UAB "Aplinkos vadyba"**

- Artimiausi gyvenamieji namai
- Taškiniai aplinkos oro taršos šaltiniai
- Linijiniai aplinkos oro taršos šaltiniai
- Ūkinės veiklos teritorija

**Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas, Pažalvaičių g. 7, Panevėžys  
Kietųjų dalelių (KD10) metinė koncentracija (be fono)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė - 40 ug/m<sup>3</sup>

ŠALTINIŲ SK.:

**15**

RECEPTORIŲ SK.:

**400**

REZULTATAS:

**Concentration**

MAKS. VERTĖ:

**0,355 ug/m<sup>3</sup>**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:





**Kornelijus Klinga**

SCALE:

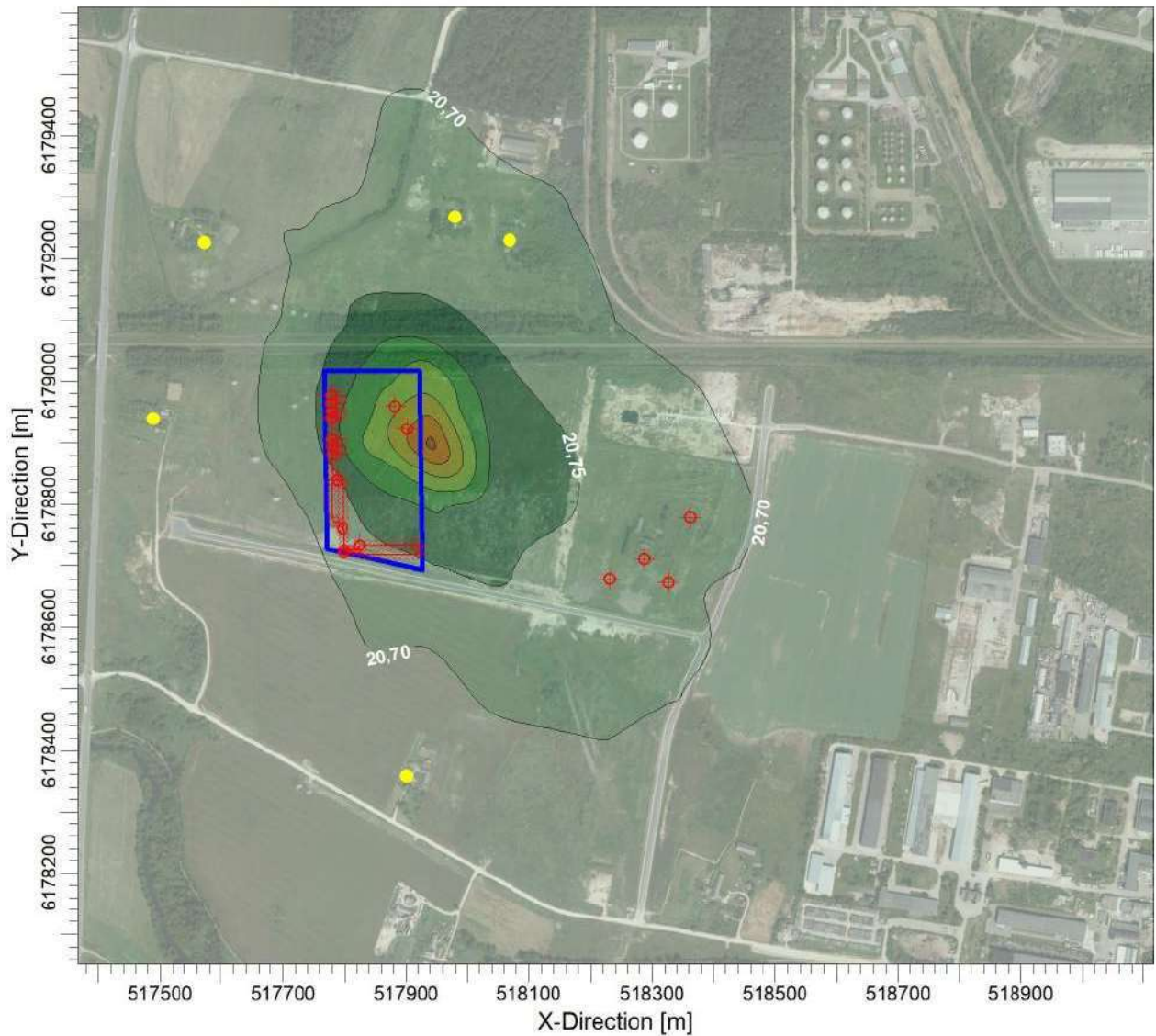
1:7 000

0  0,2 km

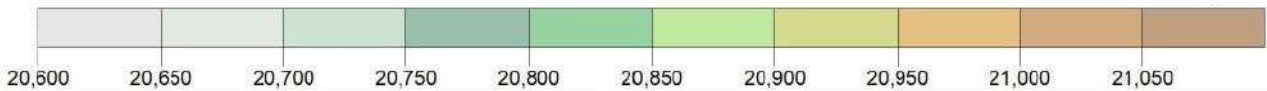
**UAB "Aplinkos vadyba"**

-  Artimiausi gyvenamieji namai
-  Taškiniai aplinkos oro taršos šaltiniai
-  Linijiniai aplinkos oro taršos šaltiniai
-  Ūkinės veiklos teritorija

**Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas, Pažalvaičių g. 7, Panevėžys  
Kietųjų dalelių (KD10) 24 val. 90,4 proc. koncentracija (su fonu)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė - 50 ug/m<sup>3</sup>

ŠALTINIŲ SK.:

**19**

RECEPTORIŲ SK.:

**400**

REZULTATAS:

**Concentration**

MAKS. VERTĖ:

**21,017 ug/m<sup>3</sup>**

**UAB "Aplinkos vadyba"**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

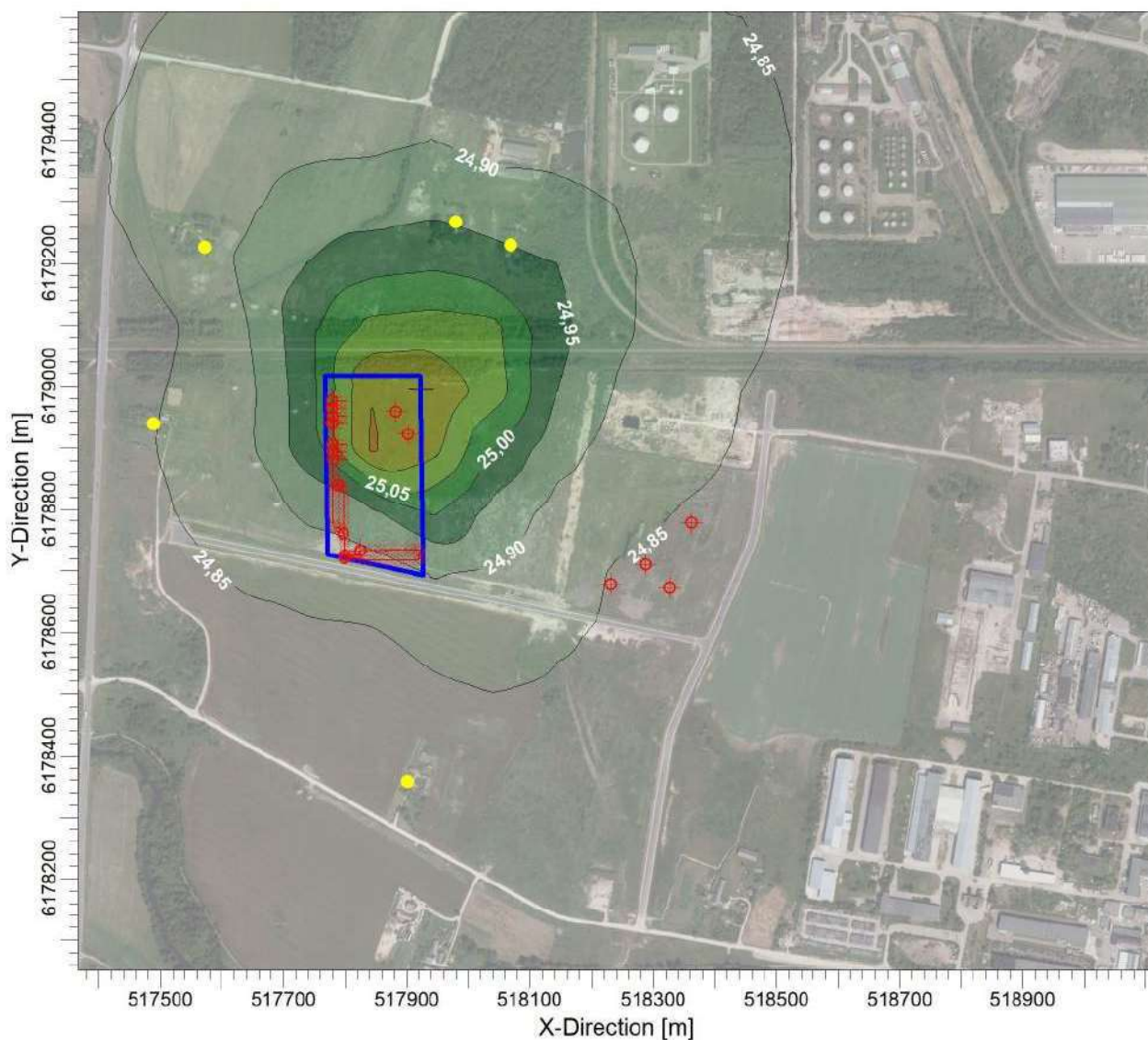
SCALE:

1:11 000

0 0,4 km

- Artimiausi gyvenamieji namai
- Taškiniai aplinkos ero taršos šaltiniai
- Linijiniai aplinkos ero taršos šaltiniai
- Ūkinės veiklos teritorija

**Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas, Pažalvaičių g. 7, Panevėžys  
Kietųjų dalelių (KD10) metinė koncentracija (su fonu)**



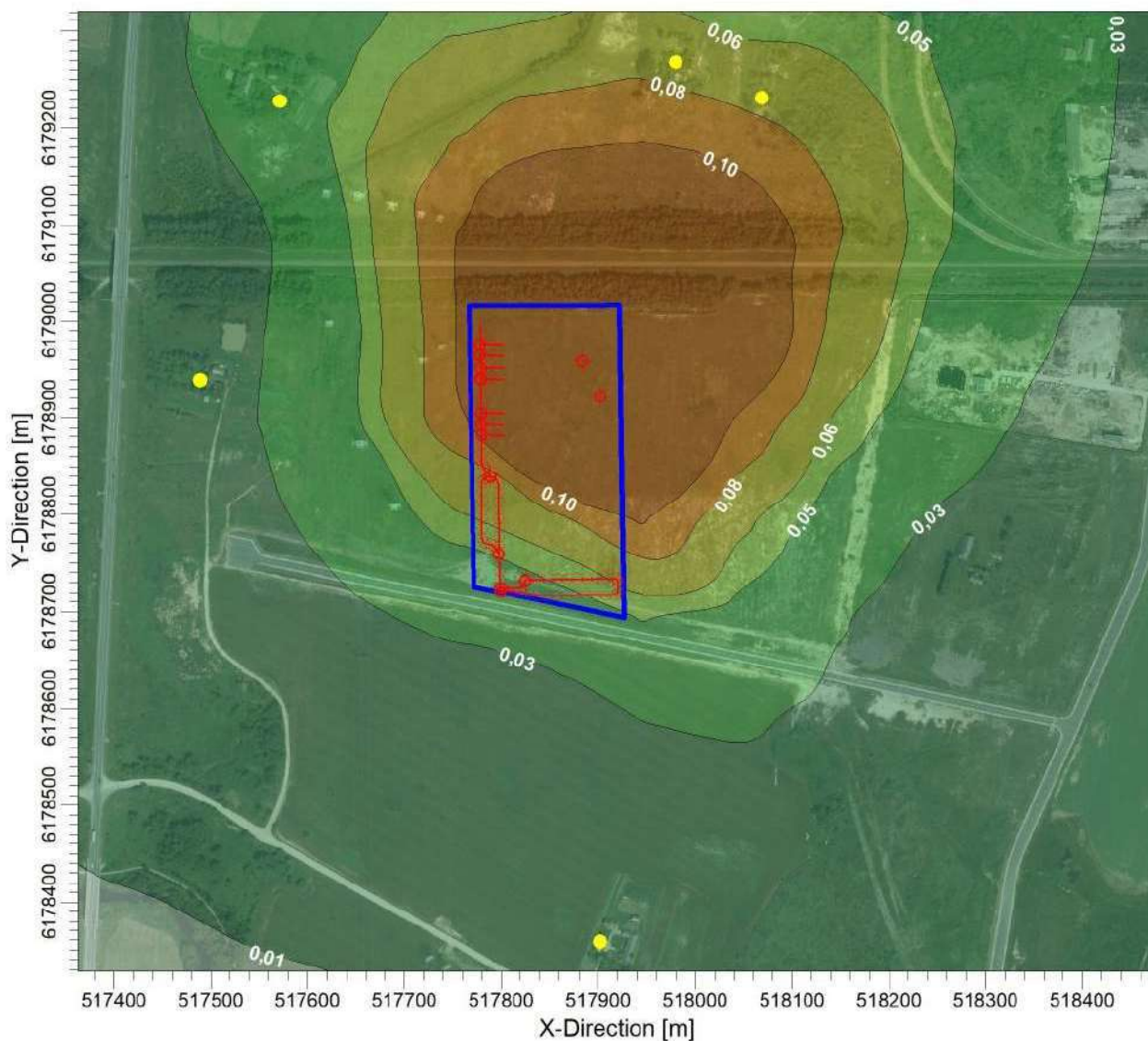
ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS: Ribinė vertė - 40 ug/m <sup>3</sup>		ŠALTINIŲ SK.: <b>19</b>		<b>UAB "Aplinkos vadyba"</b>	
		RECEPTORIŲ SK.: <b>400</b>			
		REZULTATAS: <b>Concentration</b>		SCALE: 1:11 000 	
		MAKS. VERTĖ: <b>25,155 ug/m<sup>3</sup></b>			

AERMOD View - Lakes Environmental Software

**Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas, Pažalvaičių g. 7, Panevėžys  
Kietųjų dalelių (KD<sub>2,5</sub>) metinė koncentracija (be fono)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė - 20 ug/m<sup>3</sup>

ŠALTINIŲ SK.:

**15**

RECEPTORIŲ SK.:

**400**

REZULTATAS:

**Concentration**

MAKS. VERTĖ:

**0,177 ug/m<sup>3</sup>**

**UAB "Aplinkos vadyba"**





SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

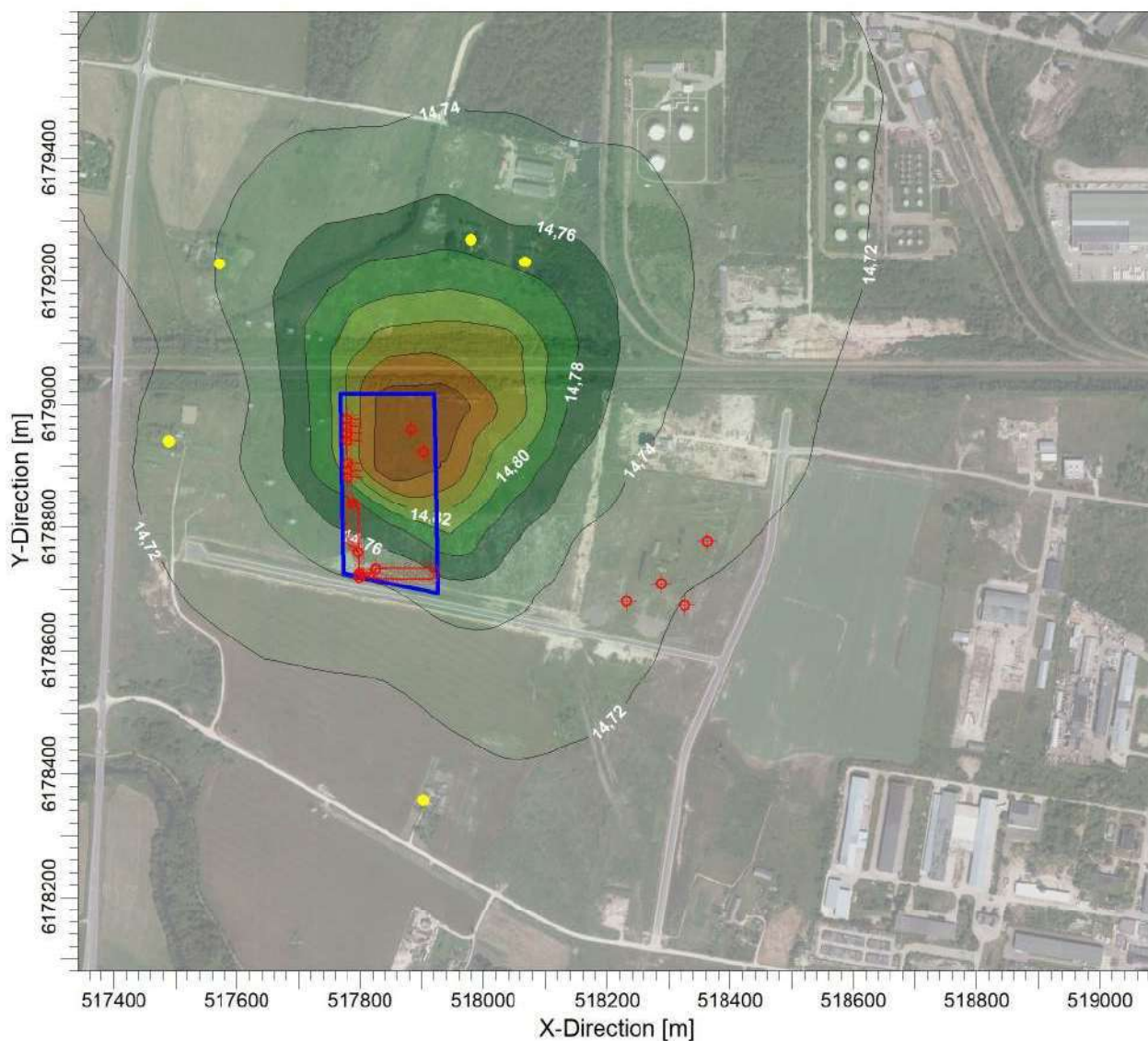
SCALE:

1:7 000

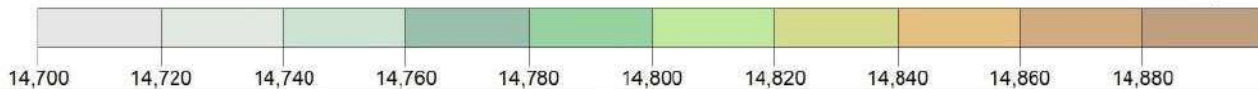
0  0,2 km

-  Artimiausi gyvenamieji namai
-  Taškiniai aplinkos oro taršos šaltiniai
-  Linijiniai aplinkos oro taršos šaltiniai
-  Ūkinės veiklos teritorija

**Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas, Pažalvaičių g. 7, Panevėžys  
Kietųjų dalelių (KD<sub>2,5</sub>) metinė koncentracija (su fonu)**



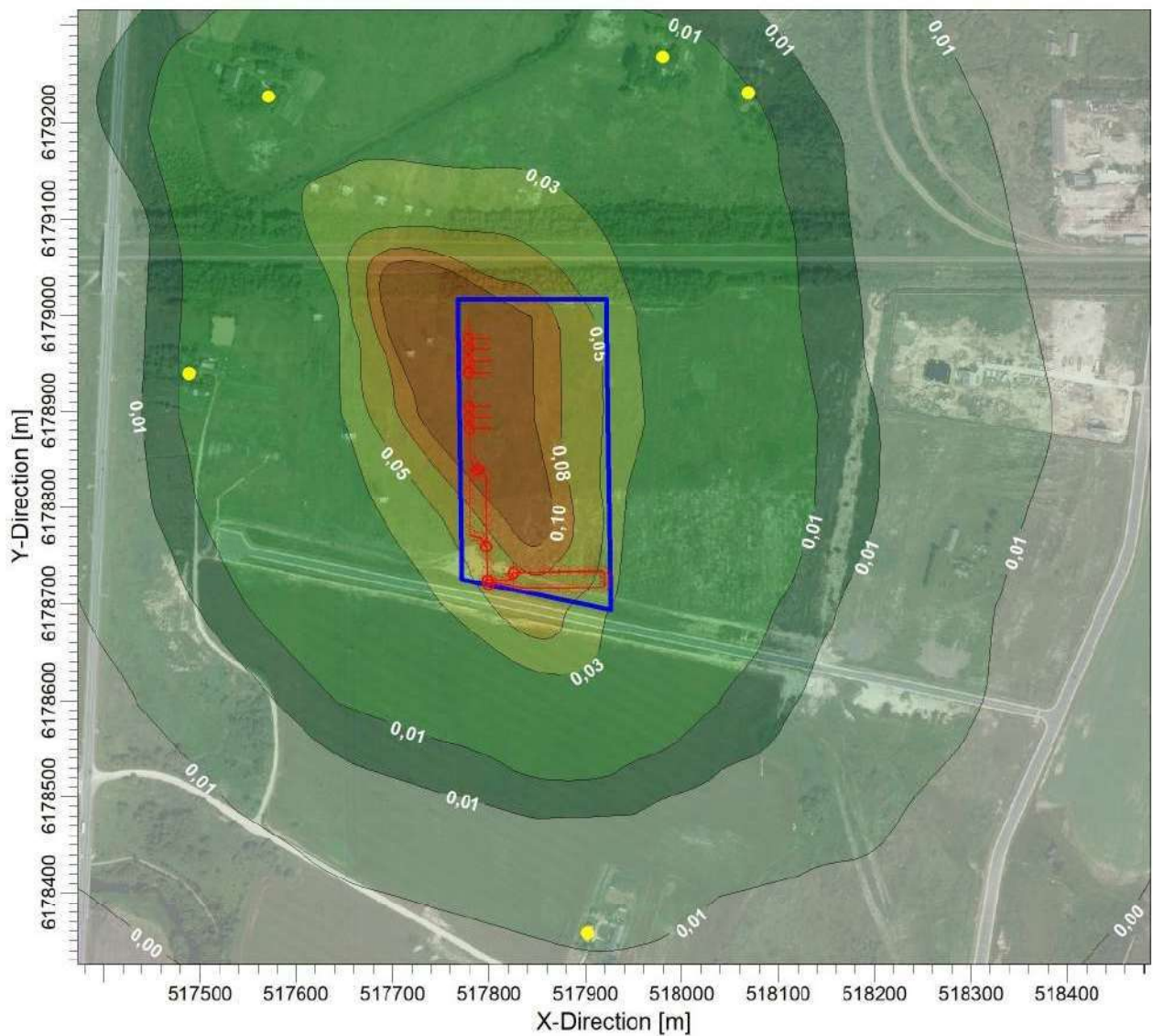
ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS: Ribinė vertė - 20 ug/m <sup>3</sup>		ŠALINIŲ SK.: <b>19</b>		<b>UAB "Aplinkos vadyba"</b>	
		RECEPTORIŲ SK.: <b>400</b>			
		REZULTATAS: <b>Concentration</b>		SCALE: 1:11 000 	
		MAKS. VERTĖ: <b>14,878 ug/m<sup>3</sup></b>			

AERMOD View - Lakes Environmental Software

**Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas, Pažalvaičių g. 7, Panevėžys  
Lakiųjų organinių junginių (LOJ) 1 val. 98,5 proc. koncentracija (be fono)**



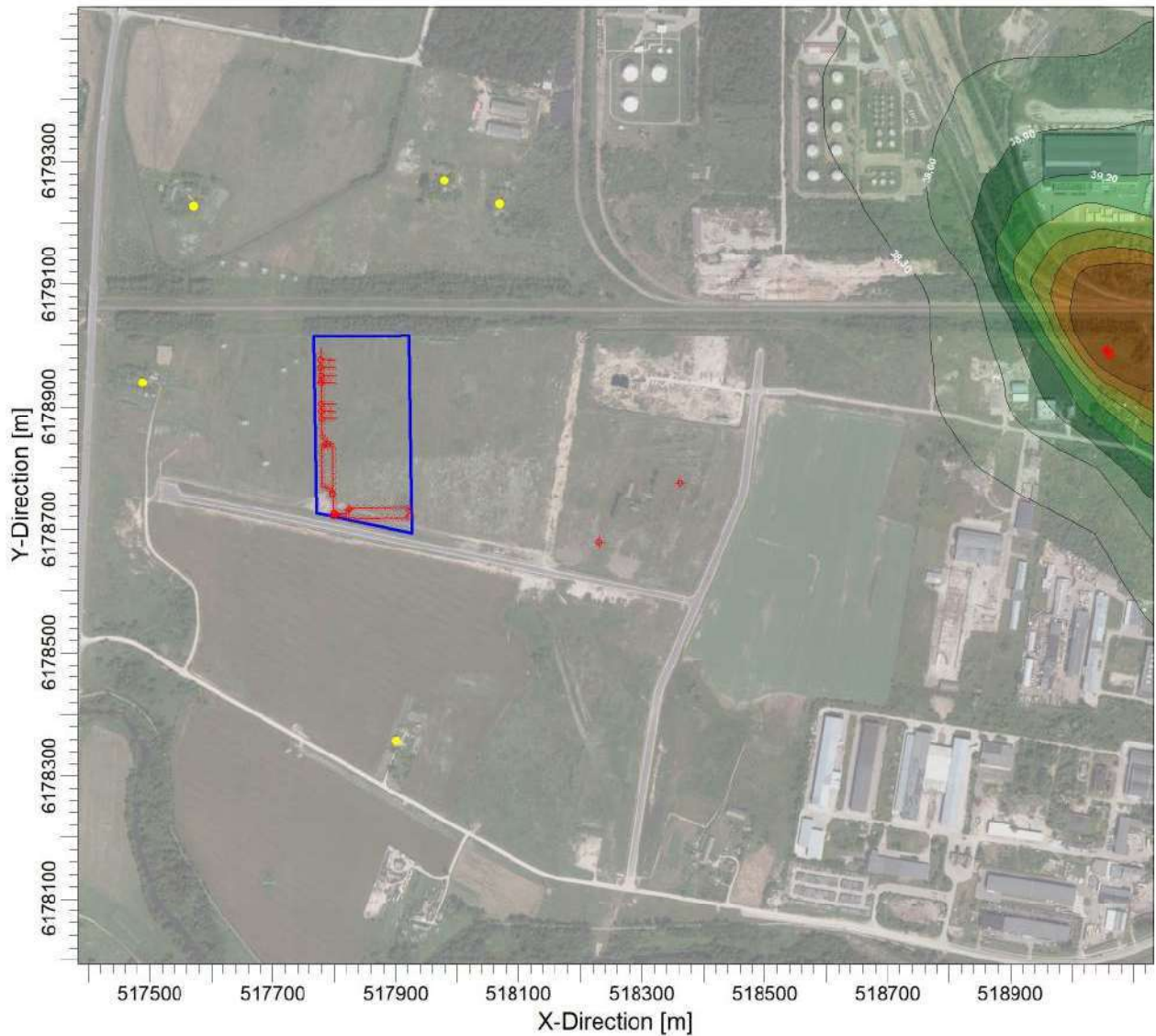
ug/m<sup>3</sup>



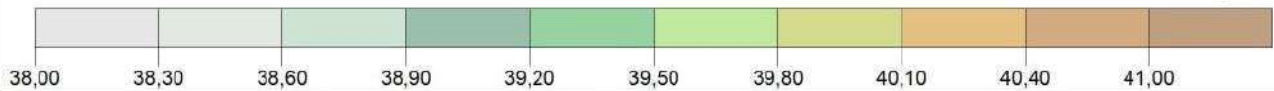
PASTABOS: Ribinė vertė - 1000 µg/m <sup>3</sup>	ŠALTINIŲ SK.: <b>13</b>	<b>UAB "Aplinkos vadyba"</b>	
	RECEPTORIŲ SK.: <b>400</b>	SKAIČIAVIMUS ATLIKO: <b>Kornelijus Klinga</b>	● Artimiausi gyvenamieji namai ⊕ Linijiniai aplinkos oro taršos šaltiniai □ Ūkinės veiklos teritorija
	REZULTATAS: <b>Concentration</b>	SCALE: 1:7 000 0 ————— 0,2 km	
	MAKS. VERTĖ: <b>0,185 ug/m<sup>3</sup></b>		

AERMOD View - Lakes Environmental Software

**Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas, Pažalvaičių g. 7, Panevėžys  
Lakiųjų organinių junginių (LOJ) 1 val. 98,5 proc. koncentracija (su fonu)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS:

Ribinė vertė - 1000 ug/m<sup>3</sup>

ŠALTINIŲ SK.:

**19**

RECEPTORIŲ SK.:

**400**

REZULTATAS:

**Concentration**

MAKS. VERTĖ:

**40,85 ug/m<sup>3</sup>**

**UAB "Aplinkos vadyba"**

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

**Kornelijus Klinga**

SCALE:

1:11 000

0 0,4 km



Artimiausi gyvenamieji namai



Taškiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

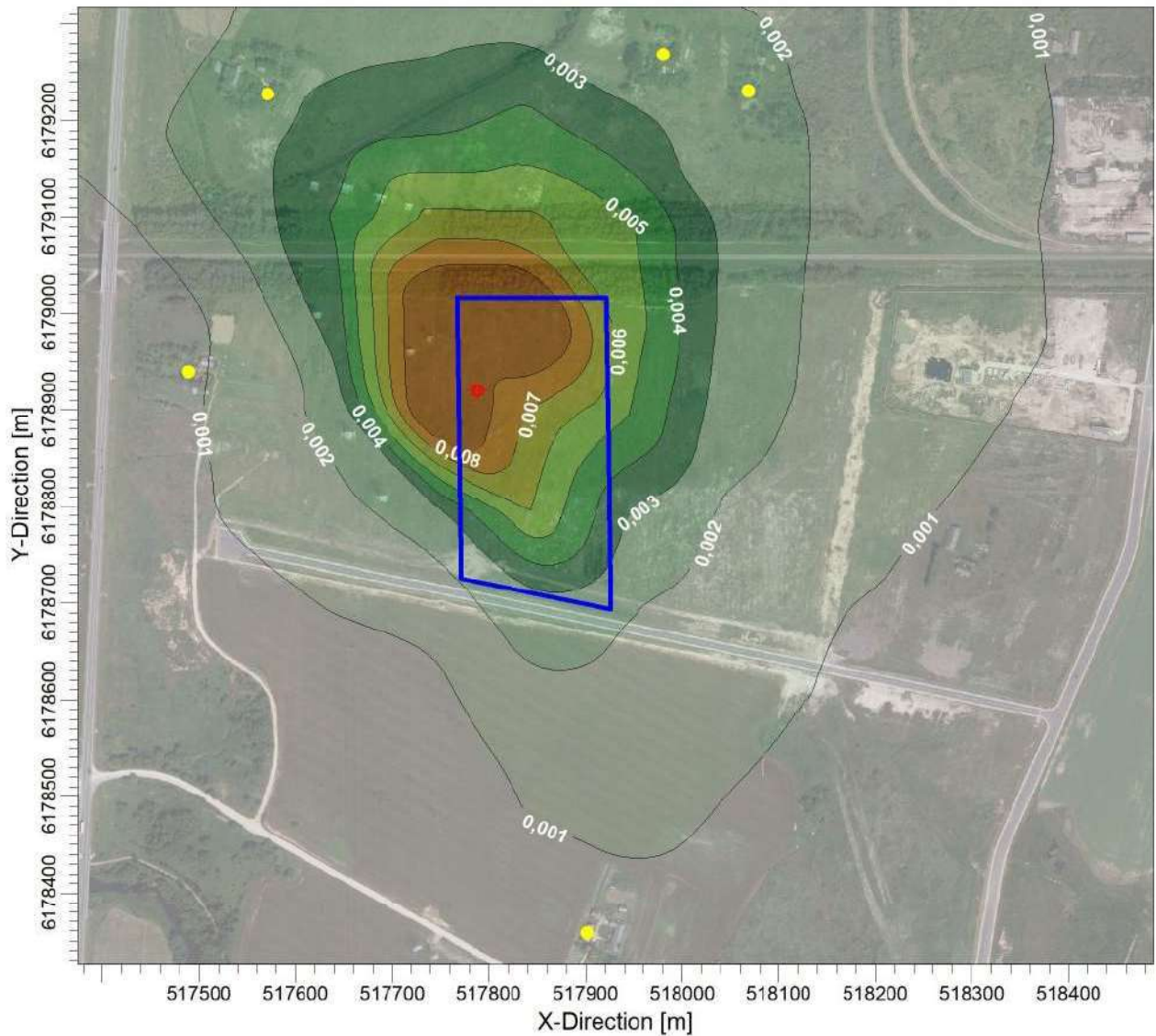


Linijiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

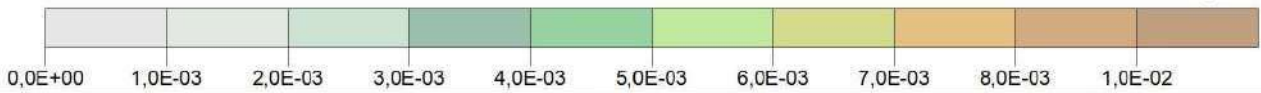


Ūkinės veiklos teritorija

**Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas, Pažalvaičių g. 7, Panevėžys  
Sieros rūgšties 1 val. 98,5 proc. koncentracija (be fono)**



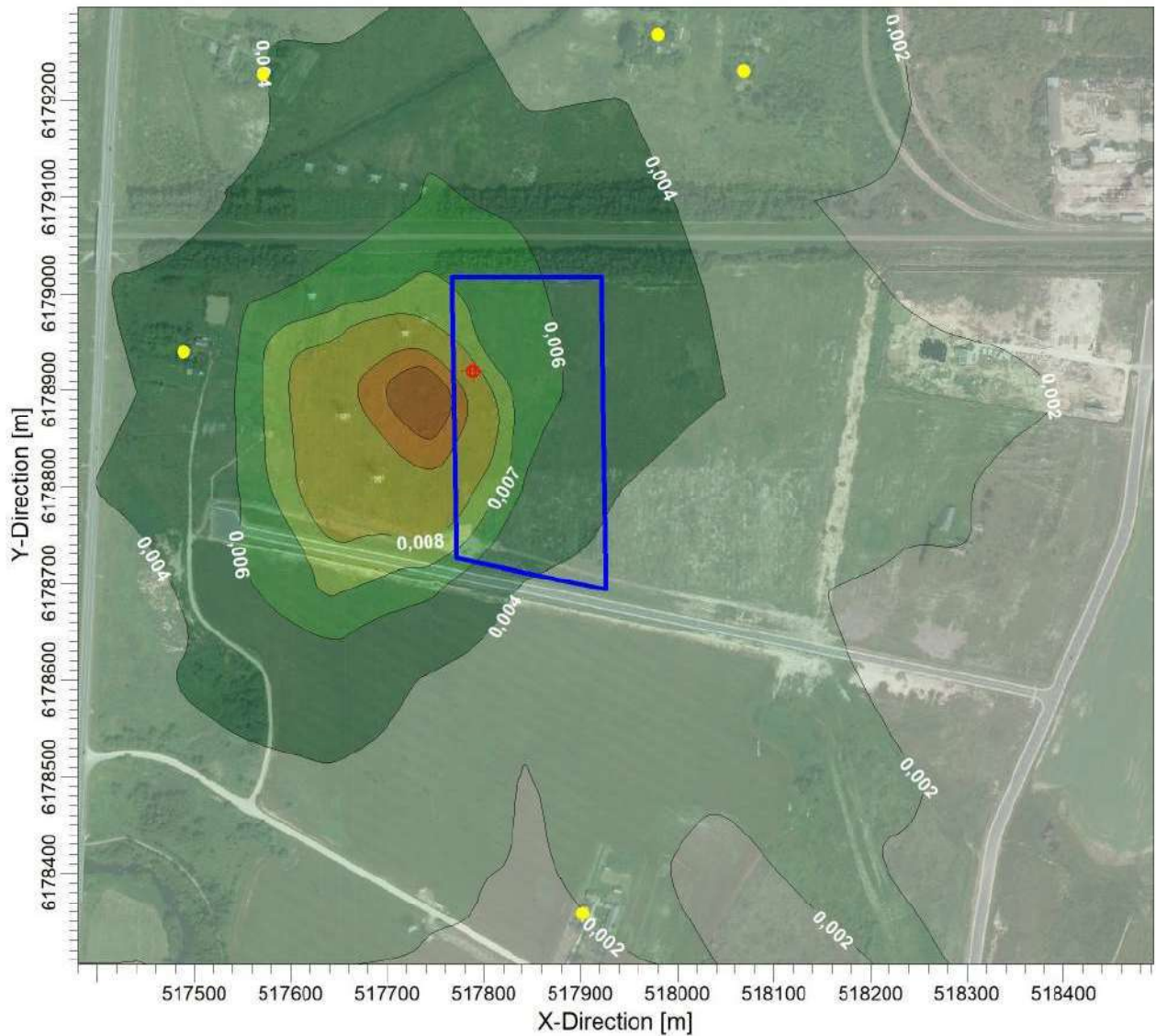
ug/m<sup>3</sup>



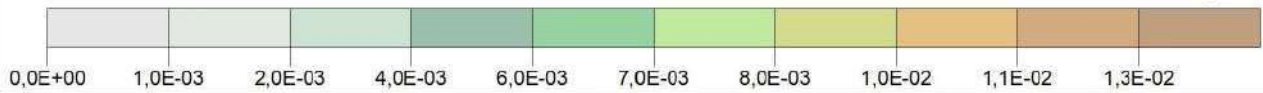
PASTABOS: Ribinė vertė - 300 µg/m <sup>3</sup>		ŠALTINIŲ SK.: <b>2</b>	<b>UAB "Aplinkos vadyba"</b>	
		RECEPTORIŲ SK.: <b>400</b>	SKAIČIAVIMUS ATLIKO: <b>Kornelijus Klinga</b>	
		REZULTATAS: <b>Concentration</b>	SCALE: 1:7 000 0  0,2 km	
		MAKS. VERTĖ: <b>9,9E-03 ug/m<sup>3</sup></b>		

AERMOD View - Lakes Environmental Software

**Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas, Pažalvaičių g. 7, Panevėžys  
Sieros rūgšties 24 val. koncentracija (be fono)**



ug/m<sup>3</sup>



PASTABOS: Ribinė vertė - 100 µg/m <sup>3</sup>	ŠALTINIŲ SK.:	<b>UAB "Aplinkos vadyba"</b>	
	RECEPTORIŲ SK.:		
	REZULTATAS:	SKAIČIAVIMUS ATLIKO:	● Artimiausi gyvenamieji namai ✕ Taškiniai aplinkos oro taršos šaltiniai □ Ūkinės veiklos teritorija
	MAKS. VERTĖ:	SCALE: 1:7 000	

2

400

**Concentration**

**1,3E-02 ug/m<sup>3</sup>**

Kornelijus Klinga

0 0,2 km

**7 priedas**

**TRIUKŠMO SKLAIDOS ŽEMĖLAPIAI**

9 lapai

## **TRANSPORTO TRIUKŠMO SKLAIDOS SKAIČIAVIMAI**

# Autotransporto triukšmo sklaida, dB(A)

Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas, Pažalvaičių g. 7, Panevėžys

I scenarijus

Mastelis	M1:6000
Skaičiavimų aukštis	1,5 m
Paros laikas	Diena (7-19 val.)



- Gyvenamieji namai
- Negyvenami arba toliau esantys pastatai
- Tūriniai triukšmo šaltiniai
- Automobilų stovėjimo aikštelės
- Plotiniai triukšmo šaltiniai
- PCV žemės sklypas
- Gyvenamųjų namų žemės sklypai
- Automobilų keliai
- Taškiniai triukšmo šaltiniai
- Linijiniai triukšmo šaltiniai

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



# Autotransporto triukšmo sklaida, dB(A)

Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas, Pažalvaičių g. 7, Panevėžys

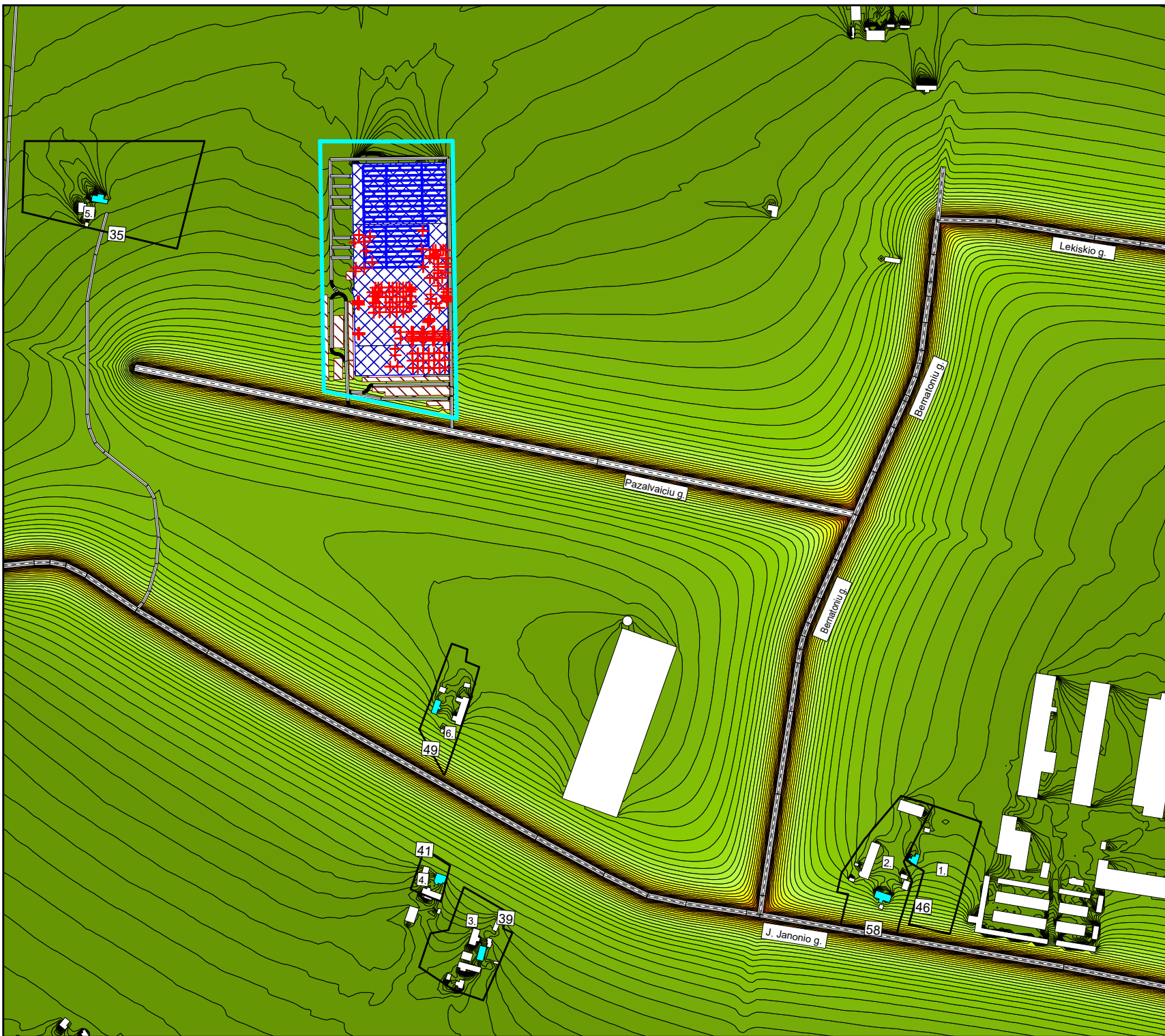
I scenarijus

Mastelis	M1:6000
Skaičiavimų aukštis	1,5 m
Paros laikas	Vakaras (19-22 val.)



- Gyvenamieji namai
- Negyvenami arba toliau esantys pastatai
- Tūriniai triukšmo šaltiniai
- Automobilų stovėjimo aikštelės
- Plotiniai triukšmo šaltiniai
- PCV žemės sklypas
- Gyvenamųjų namų žemės sklypai
- Automobilų keliai
- Taškiniai triukšmo šaltiniai
- Linijiniai triukšmo šaltiniai

- > 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)



## Autotransporto triukšmo sklaida, dB(A)

Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas, Pažalvaičių g. 7, Panevėžys












II scenarijus

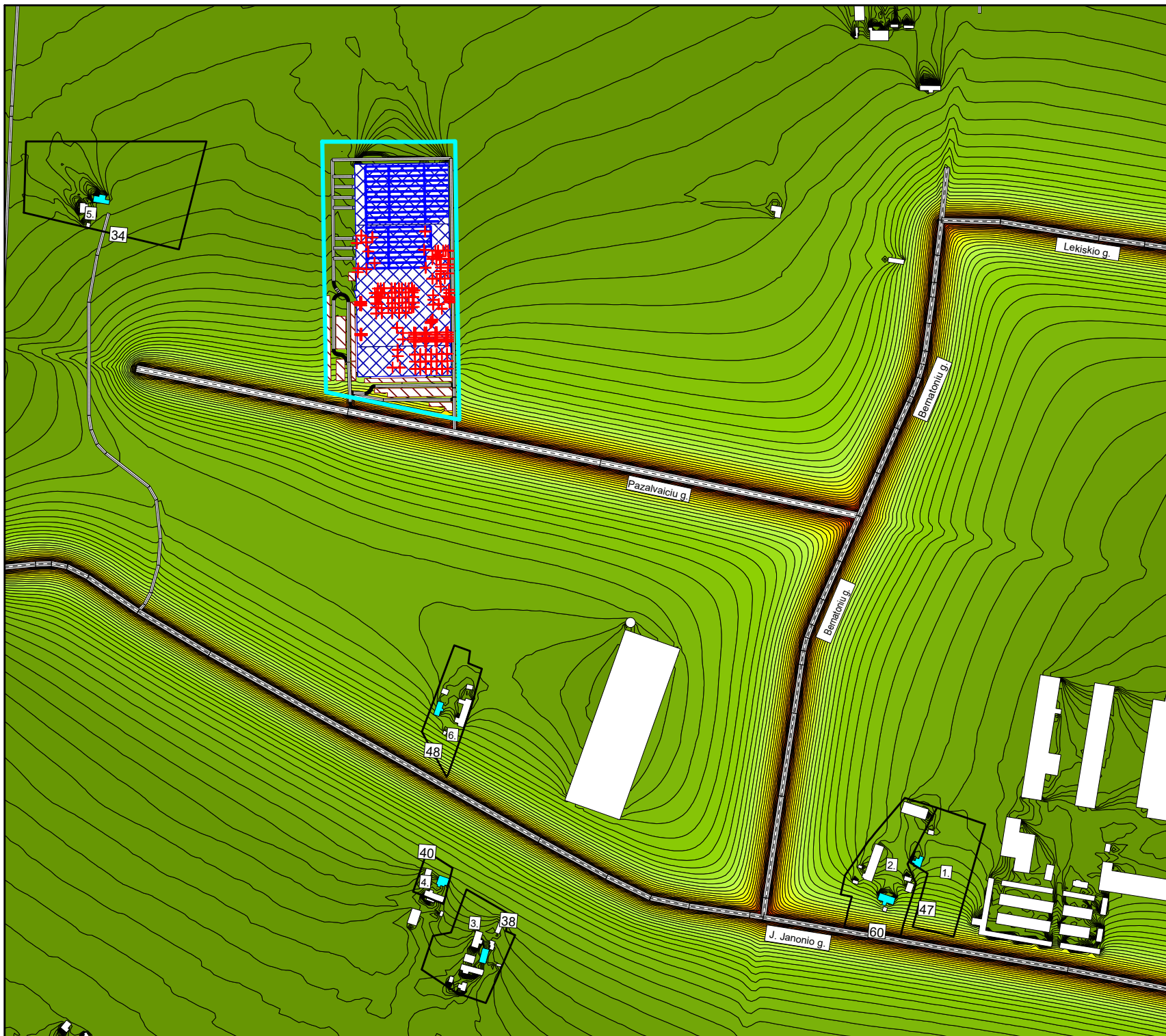
Mastelis	M1:6000
Skaičiavimų aukštis	1,5 m
Paros laikas	Diena (7-19 val.)

 Aplinkos vadyba

 Cadna R

-  Gyvenamieji namai
-  Negyvenami arba toliau esantys pastatai
-  Tūriniai triukšmo šaltiniai
-  Automobilų stovėjimo aikštelės
-  Plotiniai triukšmo šaltiniai
-  PCV žemės sklypas
-  Gyvenamųjų namų žemės sklypai
-  Automobilų keliai
-  Taškiniai triukšmo šaltiniai
-  Linijiniai triukšmo šaltiniai

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



# Autotransporto triukšmo sklaida, dB(A)












Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas, Pažalvaičių g. 7, Panevėžys

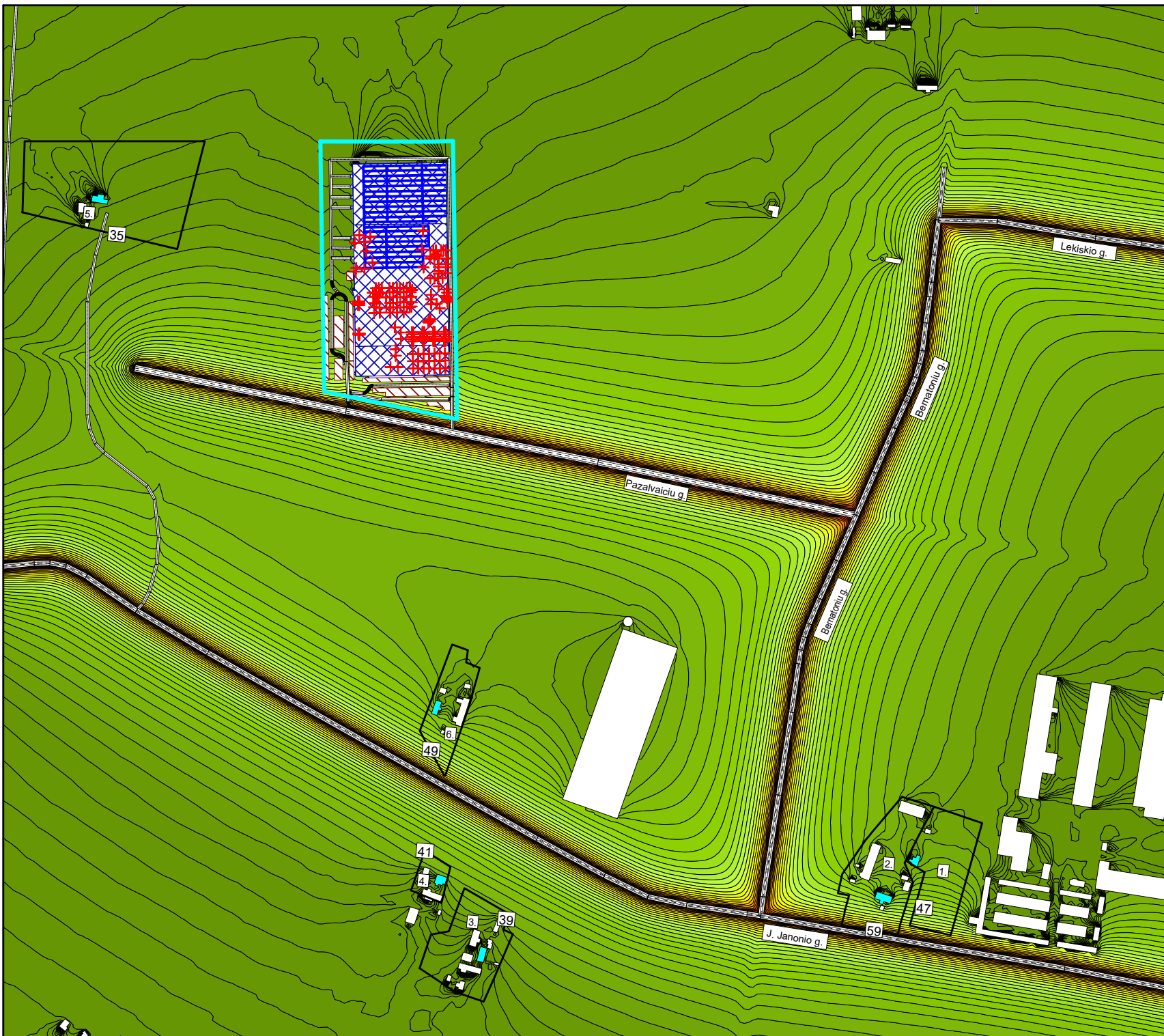
II scenarijus

Mastelis	M1:6000
Skaičiavimų aukštis	1,5 m
Paros laikas	Vakaras (19-22 val.)



-  Gyvenamieji namai
-  Negyvenami arba toliau esantys pastatai
-  Tūriniai triukšmo šaltiniai
-  Automobilų stovėjimo aikštelės
-  Plotiniai triukšmo šaltiniai
-  PCV žemės sklypas
-  Gyvenamųjų namų žemės sklypai
-  Automobilų keliai
-  Taškiniai triukšmo šaltiniai
-  Linijiniai triukšmo šaltiniai

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



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

# Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo sklaida, dB(A)

Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas, Pažalvaičių g. 7, Panevėžys

Planuojama situacija

Mastelis	M1:4000
Skaičiavimų aukštis	1,5 m
Paros laikas	Diena (7-19 val.)



- Gyvenamieji namai
- Negyvenami arba toliau esantys pastatai
- Tūriniai triukšmo šaltiniai
- Automobilų stovėjimo aikštelės
- Plotiniai triukšmo šaltiniai
- PCV žemės sklypas
- Gyvenamųjų namų žemės sklypai
- Automobilų keliai
- Taškiniai triukšmo šaltiniai
- Linijiniai triukšmo šaltiniai

- > 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)



# Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo sklaida, dB(A)

Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas, Pažalvaičių g. 7, Panevėžys

Planuojama situacija

Mastelis	M1:4000
Skaičiavimų aukštis	1,5 m
Paros laikas	Vakaras (19-22 val.)



- Gyvenamieji namai
- Negyvenami arba toliau esantys pastatai
- Tūriniai triukšmo šaltiniai
- Automobilių stovėjimo aikštelės
- Plotiniai triukšmo šaltiniai
- PCV žemės sklypas
- Gyvenamųjų namų žemės sklypai
- Automobilių keliai
- Taškiniai triukšmo šaltiniai
- Linijiniai triukšmo šaltiniai

- > 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)



## Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo sklaida, dB(A)

Sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų-priestatų statyba ir eksploatavimas, Pažalvaičių g. 7, Panevėžys












Planuojama situacija

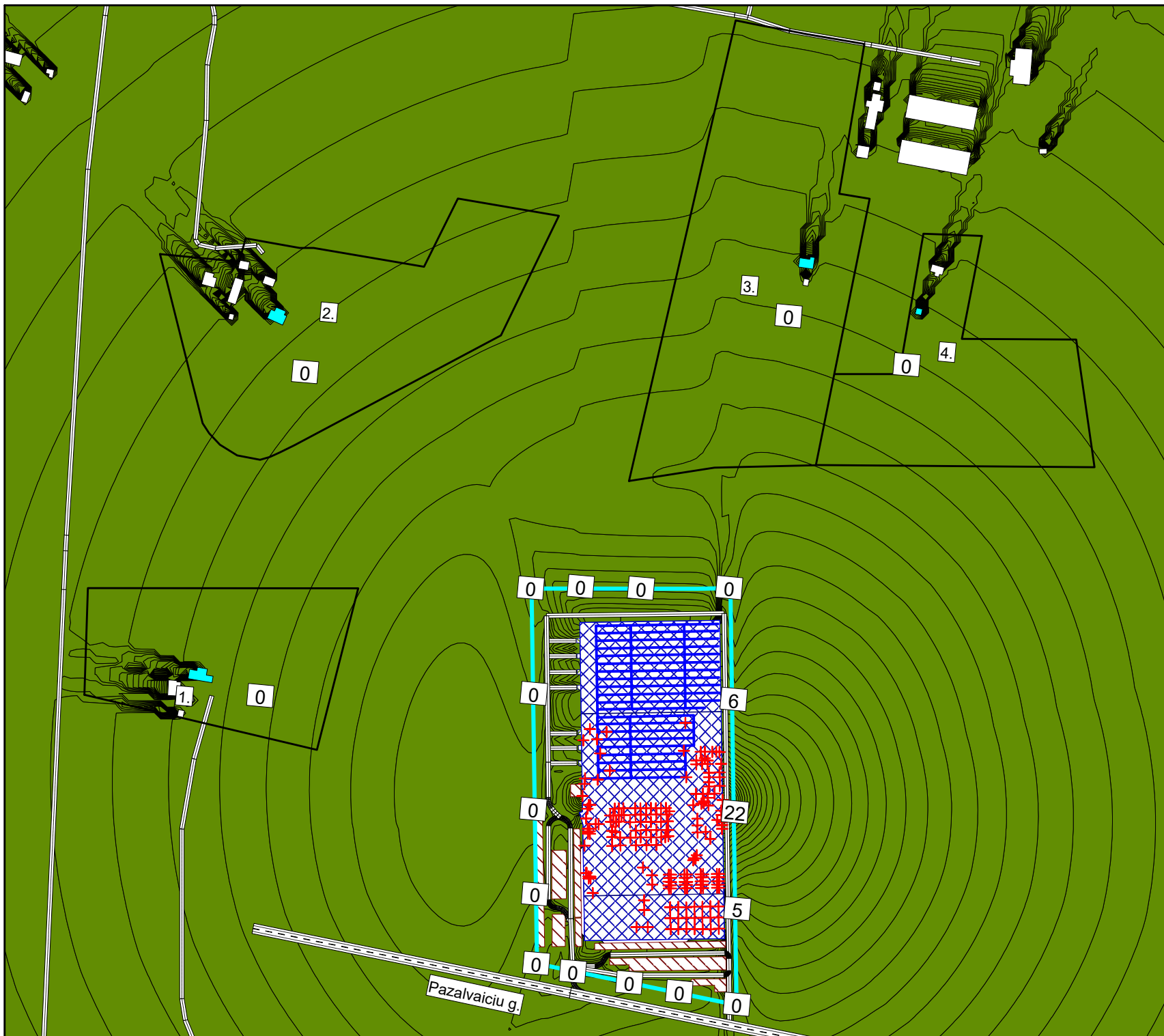
Mastelis	M1:4000
Skaičiavimų aukštis	1,5 m
Paros laikas	Naktis (22-7 val.)

 Aplinkos vadyba

 Cadna R

-  Gyvenamieji namai
-  Negyvenami arba toliau esantys pastatai
-  Tūriniai triukšmo šaltiniai
-  Automobilų stovėjimo aikštelės
-  Plotiniai triukšmo šaltiniai
-  PCV žemės sklypas
-  Gyvenamųjų namų žemės sklypai
-  Automobilų keliai
-  Taškiniai triukšmo šaltiniai
-  Linijiniai triukšmo šaltiniai

-  > 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)



**8 priedas**

**JURIDINIO ASMENS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LICENCIJOS KOPIJA**

1 lapas



VALSTYBINĖ AKREDITAVIMO SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLAI TARNYBA  
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS

VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLOS  
**LICENCIJA**

2013-05-14 Nr. VSL-358  
Vilnius

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

**UAB „APLINKOS VADYBA“,**

kodas 300513582,

Vilkpėdės g. 22, Vilniaus m., Vilniaus m. sav.

verstis šios rūšies licencijuojama visuomenės sveikatos priežiūros veikla:

**poveikio visuomenės sveikatai vertinimu**

Direktorius



A.V.

Juozas Galdikas

**9 priedas**

**FIZINIO ASMENS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS SPECIALISTO LICENCIJOS KOPIJA**

1 lapas



**LIETUVOS RESPUBLIKOS  
SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJA**  
**VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS SPECIALISTO**  
**LICENCIJA Nr. 0263-MH/SE/PV-09**

2009 m. spalio 1 d.  
*(išdavimo data)*

**Vilnius**

Ši licencija patvirtina, kad

**Rimas Šiaulyš**

*(vardas ir pavardė)*

turi teisę verstis

- 1. Privalomuoju higienos įgūdžių mokymu**
- 2. Visuomenės sveikatos saugos ekspertize**
- 3. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimu**

*(visuomenės sveikatos priežiūros veiklos sritys (-ys))*

Lietuvos Respublikos  
sveikatos apsaugos ministras



**Algis Čaplikas**

*(vardas ir pavardė)*