



Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

**Talko gamyklos statyba Kretainio g. 15, Klaipėdoje  
poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita**

**Klaipėda, 2022**



Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

**Talko gamyklos statyba Kretainio g. 15, Klaipėdoje  
poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita**

**Darbo užsakovas:**

**UAB „Rusnė“**

**PVSV ataskaitos rengėjas:**

**VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas**

**Direktorė**

**Rosita Milerienė**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'R. Milerienė', is written over a horizontal line.

**Klaipėda, 2022**

**VERTINIMĄ PARENGĖ:**

Aušra Kungienė – vyr. visuomenės sveikatos specialistė

Viačeslav Jurkin – geoinformacinių technologijų specialistas

## TURINYS

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Informacija apie ūkinės veiklos organizatorių                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7  |
| 2. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos rengėją                                                                                                                                                                                                                               | 7  |
| 3. Planuojamos ūkinės veiklos analizė                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7  |
| 3.1. ūkinės veiklos pavadinimas, ekonominės veiklos rūšies kodas pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2 red.), patvirtintą Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“. | 7  |
| 3.2. planuojamas ūkinės veiklos (projektinis) pajėgumas, gaminama produkcija, gaminamų produktų paskirtis, naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai                                                                                                                                                              | 7  |
| 3.3. ūkinėje veikloje naudojamų technologijų aprašymas, esamų ir planuojamų statinių ir įrenginių išdėstymo planas                                                                                                                                                                                                                      | 8  |
| 3.4. Ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, ūkinės veiklos vykdymo trukmė                                                                                                                                                                                                                                                       | 12 |
| 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                                                                                           | 12 |
| 3.6. Siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12 |
| 4. Planuojamos ūkinės veiklos vietos analizė                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 13 |
| 4.1. planuojamos ūkinės veiklos vieta pagal administracinius teritorinius vienetų, jų dalis ir gyvenamąsias vietas.                                                                                                                                                                                                                     | 13 |
| 4.2. žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas, žemės sklypo plotas, žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos                                                                                                                                          | 16 |
| 4.3. vietovės infrastruktūra                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 17 |
| 4.4. ūkinės veiklos vietos įvertinimas atsižvelgiant į greta ir aplink planuojamą ūkinę veiklą, esančias, planuojamas ar suplanuotas gyvenamųjų pastatų, visuomeninės paskirties, rekreacines ar kitas teritorijas, statinius, pastatus, objektus                                                                                       | 19 |
| 5. Planuojamos ūkinės veiklos veiksmų, darančių įtaką visuomenės sveikatai, tiesioginio ar netiesioginio poveikio kiekybinis ir kokybinis apibūdinimas ir įvertinimas                                                                                                                                                                   | 20 |
| 5.1. Planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas                                                                                                                                                                                                                              | 20 |
| 5.2. Galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiamus kvapus                                                                                                                                                                                                | 25 |
| 5.3. Fizinės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas                                                                                                                                                                                                                                                          | 26 |
| 5.4. Įvertinami kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės reglamentuotos norminiuose teisės aktuose, aprašomas galimas jų poveikis visuomenės sveikatai                                                                                            | 30 |
| 5.5. Gali būti identifikuojami ir aprašomi kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės nėra reglamentuotos norminiuose teisės aktuose                                                                                                                | 30 |
| 6. Priemonių, kurios padės išvengti ar sumažinti neigiamą planuojamos ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai, aprašymas bei jų pasirinkimo argumentai                                                                                                                                                                              | 30 |
| 7. Esamos visuomenės sveikatos būklės analizė                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 31 |
| 7.1. Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 31 |
| 7.2. Gyventojų sergamumo rodiklių analizė                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 38 |
| 7.3. Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 40 |
| 7.4. Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis                                                                                                                                                                                                                                          | 40 |
| 7.5. Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei                                                                                                                                                                                                                                                                    | 40 |
| 8. Sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas                                                                                                                                                                                                                                                                | 40 |
| 8.1. šis skyrius rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo ir Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo nuostatomis                                                                                                                                                  | 40 |
| 8.2. Ataskaitos rengėjas, nustatydamas sanitarinės apsaugos zonos ribas, Ataskaitoje pateikia:                                                                                                                                                                                                                                          | 40 |
| 8.2.1. sanitarinės apsaugos zonos ribų planą, kuriame turi būti pažymėtos taršos šaltinio ir / ar taršos objekto arba keleto jų siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos, patikslintos pagal meteorologinius duomenis, pateikiamas sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas, nurodomi gyvenamosios        |    |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| paskirties pastatai, sodo namai, viešbučių, administracinės, prekybos, maitinimo, kultūros, mokslo, poilsio, gydymo, sporto ir religinės paskirties pastatai, specialiosios paskirties pastatai, susiję su apgyvendinimu, rekreacinės teritorijos, kiti objektai                                                                                    | 40 |
| 8.2.2. sanitarinės apsaugos zonos ribų planą, topografinį planą su pažymėtomis teršalų sklaidos skaičiavimų vertėmis, izolinijomis, taršos šaltiniais                                                                                                                                                                                               | 41 |
| 8.3. Kai nustatomos arba tikslinamos jau vykdomos ūkinės veiklos sanitarinės apsaugos zonos ribos, Ataskaitoje turi būti pateikti sanitarinės apsaugos zonos ribas pagrindžiantys duomenys, gauti remiantis faktiniais vykdomos ūkinės veiklos skleidžiamos fizikinės ir cheminės taršos bei taršos kvapais duomenimis                              | 42 |
| 9. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodų aprašymas                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 42 |
| 9.1. Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindimas                                                                                                                                                                                                                              | 42 |
| 9.2. Galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 42 |
| 10. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo išvados: nurodoma, ar planuojamos ūkinės veiklos sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus arba kokių visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimų planuojamos arba vykdomos ūkinės veiklos sąlygos neatitinka (konkreto teisės akto straipsnis, jo dalis, punktas). | 43 |
| 11. Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos: nurodomas siūlomų sanitarinės apsaugos zonos ribų dydis metrais, taršos šaltinis (-iai), nuo kurio (-ių) nustatomos sanitarinės apsaugos zonos ribos                                                                                                                                                 | 43 |
| 12. Rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos, emisijų kontrolės ir pan.                                                                                                                                                                                                                                                | 44 |
| 13. Naudotos literatūros sąrašas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 44 |
| 14. Priedai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 44 |

#### **Priedų sąrašas:**

- 1 priedas.** Aplinkos apsaugos agentūros rašto, kopija
- 2 priedas.** Licencijos, leidžiančios verstis poveikio visuomenės sveikatai vertinimu, kopija
- 3 priedas.** Žemės sklypo planas
- 4 priedas.** Sklypo planas M1:500
- 5 priedas.** Nekilnojamo turto registro duomenų bazės išrašas
- 6 priedas.** Organizatoriaus pateikti technologiniai duomenys
- 7 priedas.** Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas
- 8 priedas.** Aplinkos apsaugos agentūros rašto, kopija dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų
- 9 priedas.** Aplinkos oro taršos modeliavimo rezultatai
- 10 priedas.** Duomenys triukšmo sklaidos modeliavimui
- 11 priedas.** Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai
- 12 priedas.** Sanitarinės apsaugos zonos ribų planas
- 13 priedas.** AB „Klaipėdos vanduo“ prisijungimo sąlygos
- 14 priedas.** Paviršinių nuotekų kiekio skaičiavimas
- 15 priedas.** Saugos duomenų lapai
- 16 priedas.** Ciklono rankovinio filtro techninis pasas. Eksploatavimo instrukcija. Įrangos gamintojo sertifikatai

## IVADAS

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (toliau – PVSV) ataskaita rengiama vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 13 d. įsakymu 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“ (toliau – Tvarkos aprašas) ir Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniais nurodymais, patvirtintais Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2016 m. sausio 19 d. įsakymu Nr. V-68 „Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymo Nr. V-491 „Dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“ pakeitimo“. Tvarkos apraše vartojama sąvoka *planuojama ūkinė veikla*, kuri apibrėžiama, kaip ūkinė veikla, kuri yra planuojama arba kuriai nustatomos arba tikslinamos sanitarinės apsaugos zonų ribos.

UAB „Finegri“ talko gamyklos statyba Kretainio g. 15, Klaipėdoje (toliau – PŪV).

PVSV apimtyje nustatoma UAB „Finegri“ PŪV sanitarinė apsaugos zona.

PŪV atliktos poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) procedūros. Aplinkos apsaugos agentūra 2022 m. gegužės 13 d. priėmė atrankos išvadą Nr. (30.2)-A4E-5632, kad UAB „Finegri“ planuojamai ūkinei veiklai – talko gamyklai Kretainio g. 15, Klaipėdos mieste - poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas (1 priedas).

## 1. Informacija apie ūkinės veiklos organizatorių

|                                      |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Įmonės pavadinimas</b>            | UAB „Finegri“                    |
| <b>Adresas</b>                       | Vilniaus g. 31, LT-01402 Vilnius |
| <b>Kontaktinis asmuo*</b>            | Direktorė Elena Artemieva        |
| <b>Telefonas, faksas, el. paštas</b> | Tel. +370 690 34404              |

\* Atstovas pagal sutartį vykdomas projektavimo darbus: UAB „Rusnė“, Miško g. 30-78, LT-44313 Kaunas. Projekto vadovas - Algimantas Mačionis, tel. 8699 34205, el. paštas [rusne@rusne.lt](mailto:rusne@rusne.lt)

## 2. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos rengėją

|                                      |                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Įmonės pavadinimas</b>            | VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas                                                                                                                                |
| <b>Adresas</b>                       | Vilhelmo Berbomo g. 10-201, LT-92221 Klaipėda                                                                                                                             |
| <b>Kontaktinis asmuo</b>             | Aušra Kungienė, PVSV ataskaitos rengėja                                                                                                                                   |
| <b>Telefonas, faksas, el. paštas</b> | Tel. +370 602 45523, tel./faks.: (8~46) 390818<br><a href="mailto:info@corpi.lt">info@corpi.lt</a> , <a href="mailto:ausra.kungiene@corpi.lt">ausra.kungiene@corpi.lt</a> |

Juridinio asmens licencijos, leidžiančios verstis poveikio visuomenės sveikatai vertinimu, kopija pridedama 2 priede.

## 3. Planuojamos ūkinės veiklos analizė

**3.1. ūkinės veiklos pavadinimas, ekonominės veiklos rūšies kodas pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2 red.), patvirtintą Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“.**

Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorius (EVRK 2 red.), patvirtintas Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“, PŪV aprašo kaip:

| Sekcija | Skirius | Grupė | Klasė | Poklasis | Veiklos pavadinimas                                                                  |
|---------|---------|-------|-------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| A       |         |       |       |          | ŽEMĖS ŪKIS, MIŠKININKYSTĖ IR ŽUVININKYSTĖ                                            |
|         | 23      |       |       |          | Kitų nemetalo mineralinių produktų gamyba                                            |
|         |         | 23.9  |       |          | Abrazyvinių gaminių ir niekur kitur nepriskirtų nemetalo mineralinių produktų gamyba |

## 3.2. planuojamas ūkinės veiklos (projektinis) pajėgumas, gaminama produkcija, gaminamų produktų paskirtis, naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai

Planuojama ūkinė veikla - talko gamyklos statyba Kretainio g. 15, Klaipėdos mieste. Gaminama produkcija: talko milteliai – 24000 t/metus.

Talko gamybai vienintelė naudojama žaliava – natūralus talko mineralas gabalų pavidale. Produkcijos pakavimui naudojamos pakavimo medžiagos. Įrangos mazgų tepimui naudojama tepimo alyva, kuri periodiškai keičiama nauja.

### 3.2.1 lentelė. Planuojamos naudoti medžiagos

| Medžiaga                               | Per metus | Vienu metu saugomas kiekis |
|----------------------------------------|-----------|----------------------------|
| Talkas (mineralo gabalai didmaišiuose) | 24000 t   | 2000 t                     |
| Didmaišiai                             | 36 t      | 3 t                        |
| Trisluoksniai maišai                   | 60 t      | 6 t                        |

|                  |          |         |
|------------------|----------|---------|
| Pakavimo plėvelė | 0,1 t    | 0,1 t   |
| Tepimo alyva     | 6048 ltr | 504 ltr |

Visos gamykloje naudojamos medžiagos saugomos pastato viduje planuojamose sandėliavimo zonose (planuojamų naudoti medžiagų saugos duomenų lapai priedas 15). Ūkinėje veikloje radioaktyvios medžiagos nebus naudojamos.

Pastatas šilumos energija bus aprūpinamas panaudojant elektrinius prietaisus (šilumos siurblys oras vanduo), gamyboje šilumos poreikio nebus, todėl vietinės katilinės neprojektuojamos, kurą deginančių įrenginių nebus.

Elektros energija bus tiekama iš elektros tiekimo tinklų, taip pat ant pastato stogo numatoma įrengti saulės elektrinę (elektrinės galia sprendžiama techninio projekto rengimo metu), numatomas preliminarus įmonės elektros energijos poreikis 10160MW h/metus.

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

Gamybinis pastatas su administracinėmis patalpomis projektuojamas centrinėje žemės sklypo dalyje, rytinėje sklypo dalyje planuojama lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė, aplink pastatą – kietos dangos. Šalia šiaurinės gamybinio pastato sienos numatomas atskiras transformatorinės pastatas. Vakarinėje sklypo dalyje – vejos plotas (3.3.1 pav.). Sklypo planas pateikiamas 3 priede.

Gamyklos pastatas su administracinėmis patalpomis projektuojamas netaisyklingo kvadrato formos, vieno aukšto žaliavos sandėliavimo (vakarinė pastato pusė), gamybos zonoje (centrinė dalis), dviejų aukštų rytinėje pusėje, kur numatoma produkcijos sandėlis pirmame aukšte ir administracinė zona antrame aukšte.

Planuojamas pastatu užstatyti plotas – iki 5000 m<sup>2</sup>, planuojamas kietų dangų (pravažiavimai, automobilių stovėjimo vietos, pėsčiųjų takai) plotas – iki 6500 m<sup>2</sup>, bendras užstatomas plotas – 11500 m<sup>2</sup>.

Šiuo metu planuojamos ūkinės veiklos teritorija neužstatyta, griovimo darbai neplanuojami.

#### Technologiniai etapai ir procesai

Talkas yra sluoksniuotųjų silikatų poklasio mineralas, chemiškai tai magnio silikato hidroksidas, cheminė formulė (Mg<sub>3</sub>Si<sub>4</sub>O<sub>10</sub>(OH)<sub>2</sub>). Smulkių miltelių pavidalo talkas naudojamas kaip užpildas įvairiose pramonės šakose (medicinos, parfumerijos ir kosmetikos, dažų ir lako, popieriaus, gumos, elektros, plėvelių, polipropilenu, plastikų, junginių ir kt. gamyboje). Talkas yra rūgščiai ir ugniai atspari, bei elektrą izoluojanti medžiaga.

Fizikinės talko savybės:

- Talkas yra nedegi ir nesprogi medžiaga;
- Talko dulkės nesudaro sprogių mišinių;
- Talkas yra netoksiškas;
- Netirpsta vandenyje;
- Su rūgštimis ir šarmais nereaguoja;
- Neradioaktyvus.

Gamykloje numatoma naudoti talko žaliava ir gaminama produkcija – grynas talko mineralas. Žaliava (gabaluose) gaunama be priemaišų, gamybos metu papildomos medžiagos į produkciją nebus įmaišomos, gaunama produkcija – gryno talko milteliai. Technologinio proceso metu talko mineralas bus tik smulkinamas iki reikiamos frakcijos, cheminės, terminės, fizikinės ar kitokios reakcijos gamybos metu nevyks, todėl gamyboje naudojamas talko mineralas technologinių procesų metu išlaikys savo pirminę cheminę sudėtį.

Pagal talko saugos duomenų lapus (priedas 15), talkas neklasifikuojama kaip pavojinga medžiaga, pavojaus piktogramos, signaliniai žodžiai, pavojaus frazės, atsargumo frazės talkui nėra suteiktos. Pagal saugos duomenų lapuose pateikiamą Lietuvos HN 23:2011 informaciją, talkas jokių poveikio sveikatai ypatumų (kaip fibrogeninis poveikis; jautrinantis poveikis; kancerogeninis poveikis; mutageninis poveikis; medžiaga, kuri organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą; reprodukcijai toksiškas poveikis; ūmus poveikis) neturi. Taip pat nurodoma, kad medžiaga yra bekvapė, nėra reaktiva, chemiškai stabili. Pagal talko saugos duomenų lapų 11 skyrių, medžiaga neklasifikuojama kaip odą ėsdinanti, kenksminga akims ar akis dirginanti, kvėpavimo takus ar odą jautrinanti, mutageninė lytinėms ląstelėms, kancerogeniška, toksiška reprodukcijai, toksiška

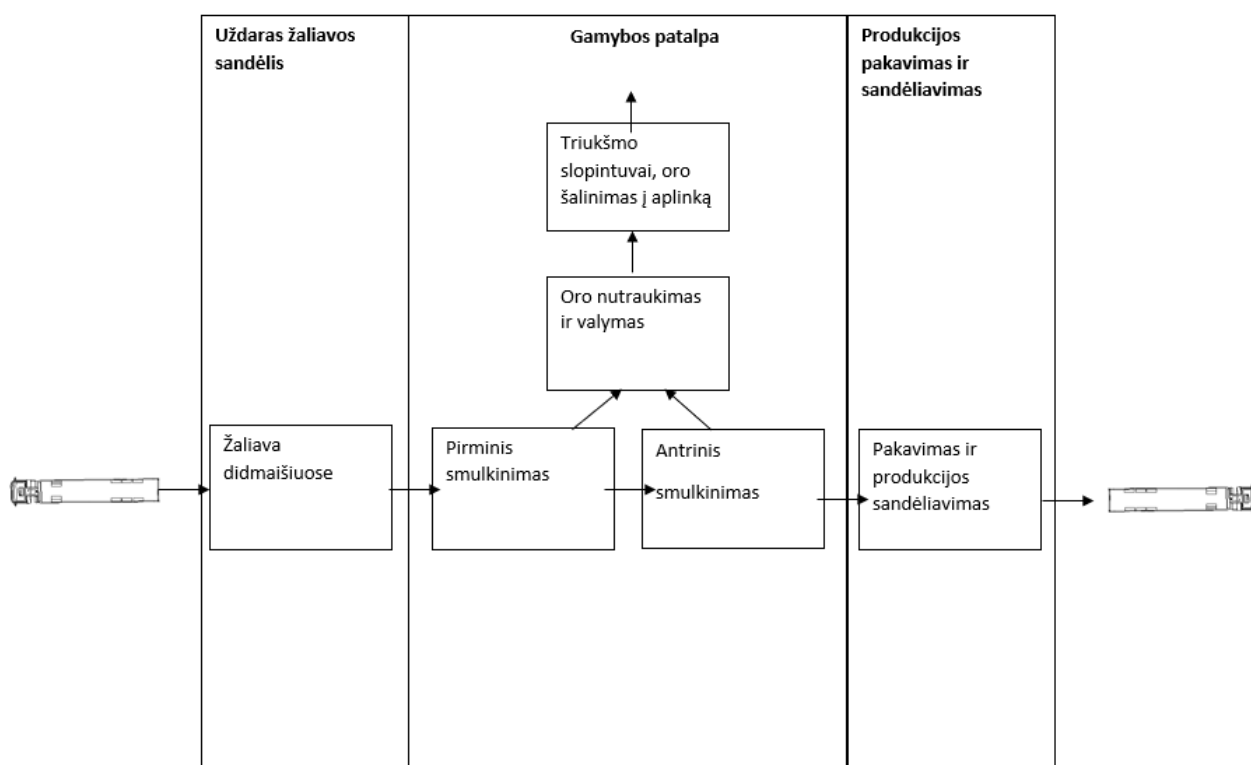
organams, aspiraciškai pavojinga. Pagal šiuos duomenis, talko mineralas nėra pavojinga medžiaga, gamybos metu talko mineralas išlaikys savo cheminę sudėtį (cheminės, terminės, fizikinės ar kitokios reakcijos gamybos metu nevyks), todėl tiek žaliava, tiek produkcija neklasifikuojama kaip pavojinga medžiaga, pavojus aplinkai ar rizika žmonių sveikatai nenumatoma.

Gamybos technologija sudaryta iš dviejų savarankiškų gamybos dalių, kiekviena susidedanti iš 4 technologinių linijų, skirtų talko miltelių gamybai.

- 1 dalis - 4 linijos, gamybos pajėgumas dirbant viena pamaina 1000 t/mėn;
- 2 dalis - 4 linijos, gamybos pajėgumas dirbant viena pamaina 1000 t/mėn;

Kiekviena gamybos linija susideda iš trijų skyrių:

- Pirmas skyrius – žaliavos priėmimas ir pirminis smulkinimas;
- Antras skyrius – galutinio smulkinimo sekcija;
- Trečias skyrius – gatavos produkcijos pakavimo skyrius.



3.3.1 pav. Principinė technologinė schema.

#### Technologinių procesų eiga žaliavos sandėlyje ir pirminio smulkinimo skyriuje

Talko žaliava bus išgaunama ne Lietuvoje. Žaliava į gamyklą bus pristatoma autotransportu iš Klaipėdos uosto. Žaliavinis talkas bus atvežamas stambiai smulkintos talko rūdos gabalų pavidalu, sukrautų didmaišiuose nuo 1 m<sup>3</sup> iki 1,3 m<sup>3</sup> talpos, sukrautuose į uždarus jūrinius konteinerius – žaliavos pakrovimas į didmaišius, konteinerius bus vykdomas žaliavos išgavimo vietoje, ne Klaipėdos uoste. Vieno stambiai smulkinto talko rūdos gabalo matmenys apie 30 x 30 cm. Konteinerių iškrovimui vakarinėje pastato pusėje projektuojama 1,2 m aukščio rampa. Didmaišiai su stambiai smulkinta talko rūda elektrokrautuvais iškraunami ir laikoma uždareme žaliavos sandėlyje. Žaliavos sandėliavimas įmonės teritorijoje ant kietų dangų maišuose, kaupuose nebus vykdomas. Žaliavos sandėlis galės talpinti iki 2000 t žaliavos.

Toliau, elektrokrautuvų pagalba didmaišiai su žaliava uždunami ant priėmimo bunkerio. Priėmimo bunkeris savo konstrukcijoje turi reikiamą įrangą, kurios pagalba didmaišis prapjaunamas ir visa jame esanti talko rūda sukrenta į bunkerį. Priėmimo bunkeris turi aspiracijos sistemą, kuri sugaudo krovimo metu atsiradusias smulkias talko daleles, tokiu būdu eliminuodama bet kokią dulkių sklaidimą aplinkoje. Kad išvengtų triukšmo

sklaidos į aplinką, talko žaliavos padavimas į priėmimo bunkerį vykdomas tik uždarius sandėlyje įrengtus pakeliamus vartus.

Iš priėmimo bunkerio, uždaro tipo juostiniu transporteriu žaliava patenka ritininius smulkintuvus. Medžiagos padavimo greitis reguliuojamas vibrotiektuvu su dažnio keitikliu. Iš ritininio smulkintuvo angos iki 50 mm susmulkinta rūda toliau sraigtinio transporterio ir kaušinio elevatoriaus pagalba per magnetinį separatorių rūda patenka į tarpinį bunkerį. Normaliu režimu per mėnesį iš magnetinių separatorių išimama iki 500 g įvairių metalinių nuolaužų.

Toliau medžiaga rotaciniu tiekuvu patenka į plaktukinį smulkintuvą, kur susmulkinama iki 1 mm dydžio dalelių. Toliau šnekinio transporteriu medžiaga patenka ant vibro sietų, kur atskiriamos dvi +0,63 mm ir -0,63 mm frakcijos. Frakcija +0,63 mm grąžinamas papildomam smulkinimui, -0,63 mm frakcija kaupiamąjį bunkerį.

Visa pirminio rūdos paruošimo linija bus uždara ir dirbs vakuume, kurį sukurs aspiracinių sistemų ventiliatoriai su triukšmo slopintuvais. Ventiliatorių nutrauktas oras bus valomas ciklone ir rankoviniame filtre, į aplinką šalinamame ore kietų dalelių koncentracija – ne daugiau 2 mg/m<sup>3</sup> (preliminarus tokios sistemos filtravimo efektyvumas siekia apie 99,9%). Ciklonas rankovinis filtras – vienas bendras įrenginys (įrenginio techninis pasas su gamintojo užtikrinama kietų dalelių koncentracija į aplinką šalinamame ore ne daugiau 2mg/m<sup>3</sup> - priedas 16) (analogiški oro valymo įrenginiai sumontuoti talko gamykloje Vokietijoje, gamyklos adresas: Gewerbwstrasse 3, 86707 Westendorf, Germany).

### 3.3.1 lentelė. Techninės charakteristikos (įrenginio techninio paso priedas 16, 5 psl. vertimas)

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modelis                                                                      | Ciklonas rankovinis filtras                                                                                                                                                                                                    |
| Oro srautas, m <sup>3</sup> /h                                               | 3500                                                                                                                                                                                                                           |
| Filtruojantis plotas, ne daugiau nei m <sup>2</sup>                          | 30                                                                                                                                                                                                                             |
| Filtracijos greitis, m/min                                                   | Iki 5,5                                                                                                                                                                                                                        |
| Hidraulinis pasipriešinimas, Pa                                              | Iki 2000                                                                                                                                                                                                                       |
| Filtro elementų kiekis, vnt.                                                 | 37                                                                                                                                                                                                                             |
| Maksimali dulkių koncentracija filtro įėjime, g/m <sup>3</sup>               | 120                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Dulkių koncentracija filtro išėjime, ne daugiau nei, mg/m<sup>3</sup></b> | <b>2</b>                                                                                                                                                                                                                       |
| Suslėgto oro slėgis, bar                                                     | 5-6                                                                                                                                                                                                                            |
| Suslėgto oro sunaudojimas, l/min                                             | 214                                                                                                                                                                                                                            |
| Darbinė filtro temperatūra, ne daugiau nei, °C                               | 130                                                                                                                                                                                                                            |
| Filtro elemento tipas                                                        | Apvali rankovė ant vielinio rėmo                                                                                                                                                                                               |
| Dulkėto oro judėjimo schema                                                  | Dulkėtas oras įeina į filtrą tangentiškai ir sukasi aplink korpusą, didelės ir sunkios dulkių dalelės, dėl ciklono efekto, sėda ir yra nukreipiamos į filtro bunkerį, o smulkios dalelės yra sulaikomos filtravimo elementuose |
| Išoriniai matmenys (LxWxH), mm                                               | 2218x2060x4307                                                                                                                                                                                                                 |
| Korpusas                                                                     | Instaliavimui paruošta suvirinta konstrukcija                                                                                                                                                                                  |
| Dulkėto oro įėjimo flanšas (bxh), mm                                         | 304x254                                                                                                                                                                                                                        |
| Išvalyto oro išėjimo flanšas (b1xh1), mm                                     | 304x254                                                                                                                                                                                                                        |
| Atstumas nuo bunkerio iškrovimo įrenginio iki grindų, mm                     | nurodyta projekte                                                                                                                                                                                                              |
| Svoris, ne daugiau nei, kg                                                   | 1075                                                                                                                                                                                                                           |

Į aplinką šalinamo oro dulkėtumo kontrolei po kiekvieno filtro numatomi dulkių koncentracijos kontrolės davikliai, kurie veiks nepertraukiamai. Į aplinką šalinamo oro dulkėtumui viršijant 2mg/m<sup>3</sup>, gamybos linija bus automatiškai stabdoma ir vykdomas filtrų techninis aptarnavimas. Filtro sandarumo kontrolei prie kiekvieno įrenginio taip pat numatomi du slėgio davikliai – vienas prieš, kitas po įrenginio, kurie veiks nepertraukiamai. Daviklių užfiksuotas slėgio pokytis rodo filtro elemento plyšimą, tokiu atveju gamybos linija bus automatiškai stabdoma ir vykdomas filtrų techninis aptarnavimas.

Oro ventiliatoriai, ciklonai rankoviniai filtrai bus montuojami pastato viduje, ant pastato stogo planuojami tik aspiracinių sistemų oro šalinimo ortakiai su triukšmo slopintuvais. Ciklonuose rankoviniuose filtruose surinktos talko dulkės patenka į saugojimo silosus, iš kurių grąžinamos atgal į gamybos procesą.



### Galutinio smulkinimo skyriaus technologinių procesų eiga

Medžiagos dydis "-630  $\mu\text{m}$  (-0,63 mm)" iš kaupiamojo bunkerio su vibruojančiu dugnu, per sraigtinį vožtuvą, sraigtinį transporterį su kintamu greičiu pateks į antrinio smulkinimo smulkintuvus, kur vykdoma galutinio smulkinimo stadija. Po jos medžiaga patenka į galutinio produkto bunkerį. Antrinio smulkintuvo išleidimo angoje bus pajungta vakuuminė aspiracinė sistema. Ventilatorių nutrauktas oras bus valomas ciklone rankoviniame filtre, į aplinką šalinamame ore kietų dalelių koncentracija – ne daugiau  $2\text{mg}/\text{m}^3$  (preliminarus tokios sistemos filtravimo efektyvumas siekia apie 99,9%). Ciklonas ir rankovinis filtras – vienas bendras įrenginys (analogiškas pirminio rūdos paruošimo linijos įrenginiams)

Technologiniai oro ventiliatoriai, ciklonai rankoviniai filtrai montuojami pastato viduje, ant pastato stogo planuojami tik technologiniai aspiracinių sistemų oro šalinimo ortakiai su triukšmo slopintuvais. Ciklone rankoviniame filtre sukaupia dulkingoji frakcija bus grąžinama į galutinio produkto bunkerį, iš kur sraigtnių transporterių pagalba patenka į gatavos produkcijos pakavimo skyrių.

Kad pastato viduje užtikrinti 85 dBA triukšmo lygį, antrinio smulkinimo smulkintuvus gamybos patalpoje numatoma uždengti garsą izoliuojančiais uždaraais gaubtais.

### Gatavos produkcijos pakavimo skyrius

Iš galutinio produkto bunkerio patekančios produkcijos pakavimas vyksta dviem būdais.

Pirmuoju būdu produktas pakuojamas didmaišiuose ir šakiniais krautuvais sudedami ant euro padėklų. Didmaišiai ant euro padėklų suveržiami tamprėmis juostomis ir atidedami į gatavos produkcijos sandėliavimo zoną. Vienu metu sandėliuojamos gatavos produkcijos kiekis – iki 2000 t.

Antruoju būdų produktas fasavimo įrenginių pagalba išpilstomas į popierinius trijų sluoksnių maišus (analogiškus kaip pakuojamas cementas). Pripildyti maišai nuo pakavimo konvejerio operatoriaus pagalba sukraunami ant euro padėklų, kurie iš anksto yra padėti ant padėklų pakavimo įrenginio. Ant padėklų pakavimo įrenginio paletė su talko produkcija maišiuose apvyniojama pakavimo juosta ir šakinio krautuvo pagalba atkraunamas į sandėliavimo zoną. Produkcijos sandėliavimas įmonės teritorijoje ant kietų dangų nenumatomas.

### Papildomi technologiniai procesai

Gamykloje šilumos poreikio nebus, vietinės katilinės neprojektuojamos, kurą deginančių įrenginių nebus.

Numatomas gamyklos darbo laikas 8.00-17.00 valandomis 5 d.d./savaitę, viena pamaina, 2032 val./metus. Žaliavos tiekimas, produkcijos išvežimas numatomas darbo dienomis 8.00-17.00 valandomis.

Gamykloje žaliavos sandėliavimas, žaliavos krova į gamybos linijas, gamyba, produkcijos pakavimas vyks tik uždaroje patalpoje.

Gamykloje vandens poreikio gamybai nebus, gamybinių nuotekų susidarymo nebus.

Žaliavos, produkcijos krovos darbams numatoma naudoti 4 elektrokrautuvus. Krautuvų akumuliatorių įkrovimui numatomos trys įkrovimo vietos, kiekvienoje galima krauti iki 2 krautuvų vienu metu. Numatoma naudoti krautuvus su ličio jonų akumuliatoriais, kurių krovimo metu aplinkos oro teršalai nesusidaro.

LEZ teritorijoje išvystyta susiekimo infrastruktūra - įvažiavimas į sklypą planuojamas iš pagrindinės Klaipėdos LEZ Pramonės gatvės. Gamybai reikalinga žaliava bus pristatoma į Klaipėdos uostą uždaruose jūriniuose konteineriuose. Uosto teritorijoje konteineriai bus pakraunami ant juos gabenančių sunkvežimių ir bendro naudojimo Klaipėdos miesto gatvėmis, taip pat keliais pristatomi į Klaipėdos LEZ, planuojamos gamyklos teritoriją. Numatoma, kad į gamyklos teritoriją vidutiniškai atvyks/išvyks 10 sunkvežimių per darbo dieną, kurie atveža žaliavą, išgabens produkciją. Produkcijos išgabenimas vyks analogiškai: produkcija pakraunama į uždarus jūrinius konteinerius, kurie išgabenami sunkvežimiais į Klaipėdos uostą arba tiesiogiai užsakovui pagal poreikį. Numatoma, kad į teritoriją atvyks iki 10 lengvųjų automobilių, iki 10 sunkvežimių per dieną, kurie esamų transporto srautų miesto gatvėse ir keliuose praktiškai neįtakos.



3.3.1 pav. Planuojamų statinių išdėstymo schema

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

Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas:

- Projektavimo darbų užbaigimas – 2022 m. II ketv.
- Statybos etapas – 2022 m. III ketv.
- Eksploatacijos pradžia – 2023 m.
- Vykdymo trukmė – neterminuota.

#### 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

PVSV atliekamas siekiant nustatyti, apibūdinti ir įvertinti UAB „Finegri“ PŪV poveikį visuomenės sveikatai, pagrįsti sanitarinės apsaugos zonos ribų dydį, esant reikalui pasiūlyti tinkamas, kenksmingą poveikį mažinančias priemones.

Šiuo metu atliekamas žemės sklypo detaliojo plano koregavimas, kuriuo sprendiniais tikslinama įvažiavimo į žemės sklypą vieta – numatomas įvažiavimas iš Pramonės gatvės. Planuojama įvažiavimo vieta nurodyta sklypo plane (4 priedas).

#### 3.6. Siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos

Alternatyvių planuojamos ūkinės veiklos vietų nenumatyta, kadangi vietos parinkimą planuojamai ūkinei veiklai sąlygojo subnuomojamas UAB „Finegri“ žemės sklypas, adresu: Kretainio g. 15, Klaipėda.

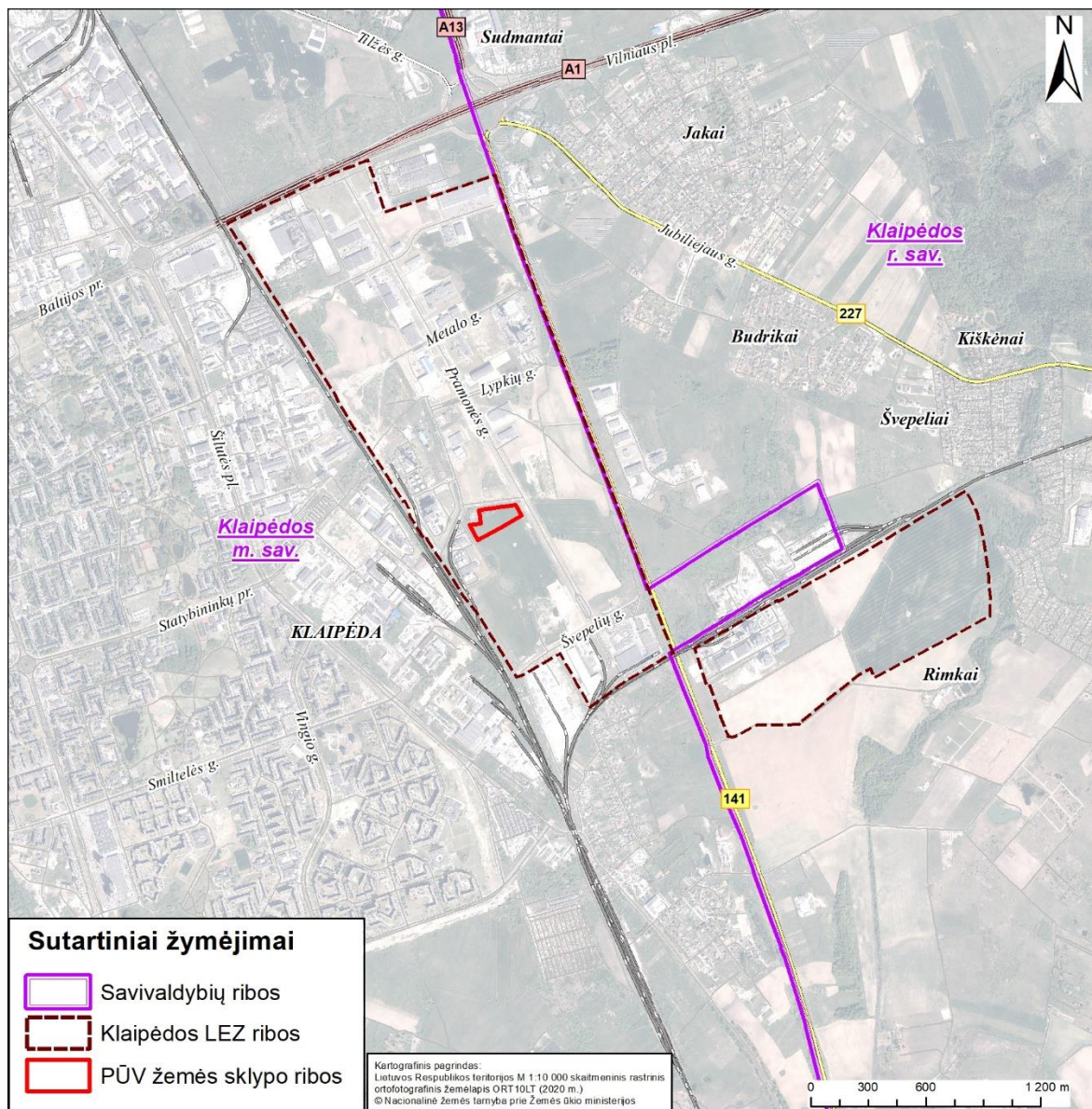


#### 4. Planuojamos ūkinės veiklos vietos analizė

##### 4.1. planuojamos ūkinės veiklos vieta pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas.

Planuojamą ūkinę veiklą numatoma vykdyti rytinėje Klaipėdos miesto dalyje, Klaipėdos laisvosios ekonominės zonos (toliau - LEZ) teritorijoje, esančiame žemės sklype (kad. Nr. 2101/0034:143), kurio dalį subnuomoja UAB „Finegri“, adresu: Kretainio g.15, Klaipėdoje (4.1.1 pav.).

UAB „Finegri“ subnuomojamas sklypas iš šiaurinės pusės ribojasi su žemės sklypais, kuriuose įrengta elektros skirstykla (Kretainio g. 11, 13), taip pat Kretainio gatve, už kurios – LEZ teritorija. Iš rytų pusės – Pramonės gatvė, už kurios LEZ teritorija. Pietų pusėje – neužstatyta LEZ teritorija. Vakarų pusėje – nesuformuotas žemės sklypas (LEZ teritorija), už kurio yra biodegalų gamyklos teritorija (UAB „Mestila“, Kretainio g. 5).



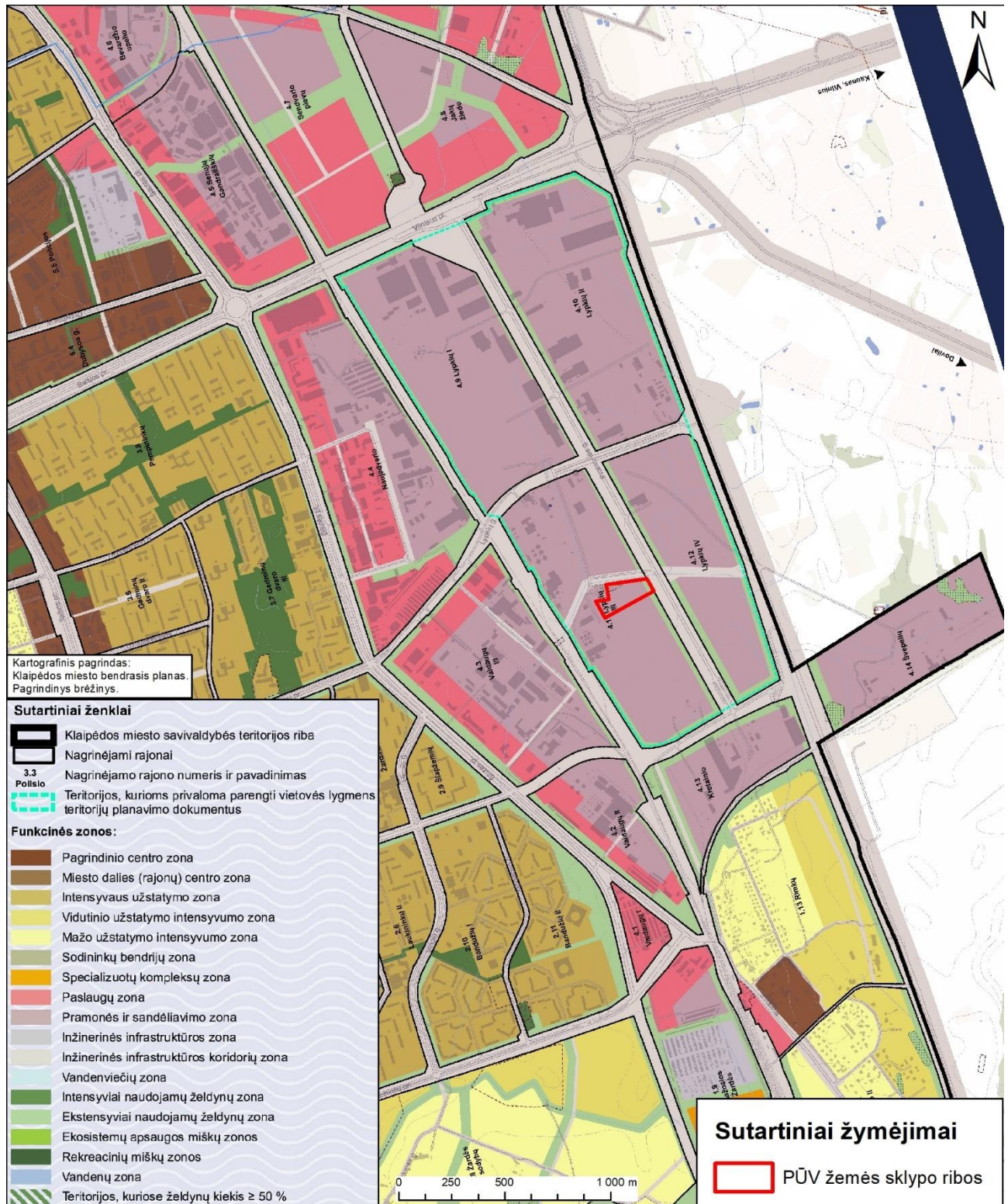
4.1.1 pav. PŪV vietos situacinė schema.

PŪV teritorija numatoma kitos paskirties žemės sklype, naudojimo būdas - pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos.

Teritorijai, kurioje planuojama talko gamyklos veikla, galioja Klaipėdos miesto teritorijos bendrasis planas patvirtintas Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2021 m. rugsėjo 30 d. sprendimu Nr. T2-191 (toliau –



Bendras planas). Pagal Bendrojo plano Pagrindinį brėžinį PŪV teritorija patenka į pramonės ir sandėliavimo funkcinę zoną (4.1.2 pav.). PŪV Bendrojo plano sprendiniams neprieštarauja.

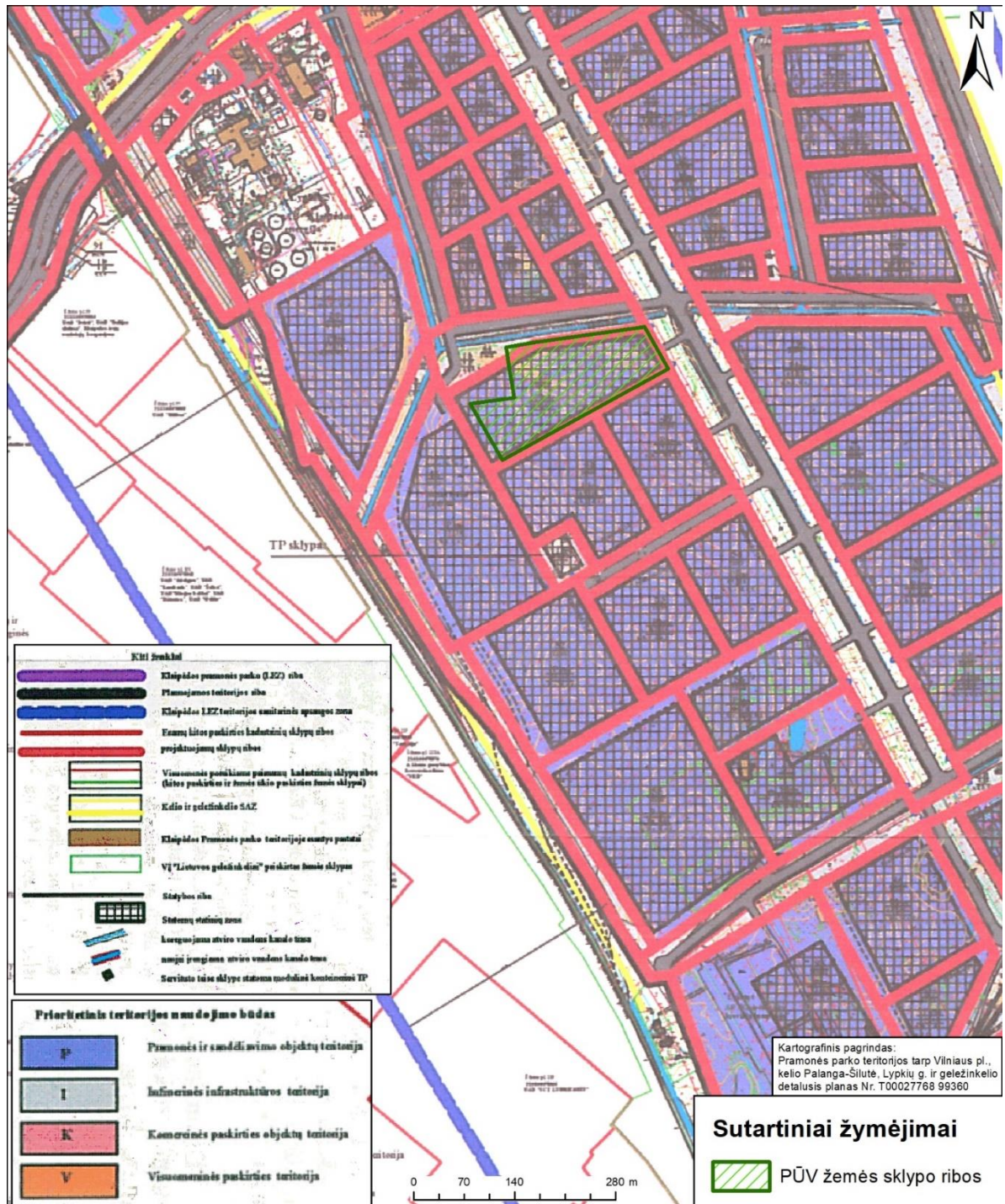


4.1.2 pav. Analizuojamos teritorijos funkcinės zonos (pagrindas: ištrauka iš Klaipėdos miesto teritorijos bendrojo plano sprendinių Pagrindinio brėžinio).

Pagal Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2006 m. rugsėjo 28 d. sprendimu Nr. T2-285 patvirtinto Pramonės parko teritorijos tarp Vilniaus plento, kelio Palanga – Šilutė, Lypkių gatvės ir geležinkelio detaliojo



plano sprendinius, PŪV žemės sklypas yra pramonės ir sandėliavimo objektų prioritentinėje teritorijoje. Ūkinė veikla detaliojo plano sprendiniams neprieštarauja.

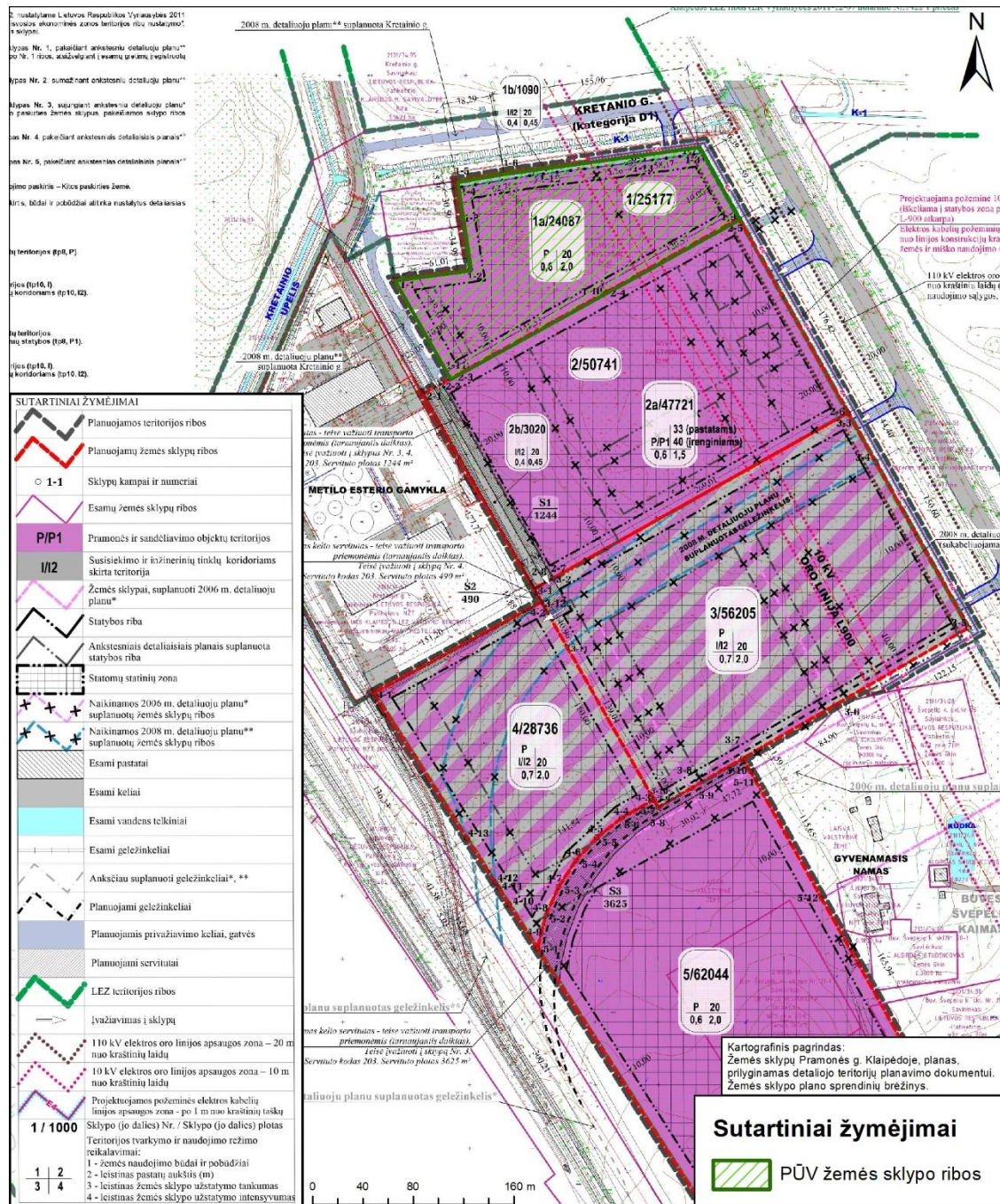


4.1.3 pav. Ištrauka iš Pramonės parko teritorijos tarp Vilniaus plento, kelio Palanga – Šilutė, Lypkių g. ir geležinkelio detaliojo plano pagrindinio brėžinio (2006 m).

2012 m. parengtas ir Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2012 m. spalio 19 d. sprendimu Nr. AD1-2429 patvirtintas Žemės sklypų Klaipėdoje, Pramonės g., planas, prilyginamas detaliojo teritorijų planavimo dokumentui. Šiuo dokumentu performuoti Klaipėdos LEZ 12 kvartale esantys žemės sklypai. Šiuo dokumentu, PŪV žemės sklypui nustatyta sklypo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdai – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos. Ūkinė veikla detaliojo plano sprendiniams neprieštarauja.



Talko gamyklos statyba Kretainio g.15, Klaipėdoje  
poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita



4.1.4 pav. Ištrauka iš Žemės sklypų Klaipėdoje, Pramonės g., plano, prilyginamo detaliojo teritorijų planavimo dokumentui sprendinių brėžinio (2012 m.)

Šiuo metu atliekamas žemės sklypo detaliojo plano koregavimas, kuriuo sprendiniais tikslinama įvažiavimo į žemės sklypą vieta – numatomas įvažiavimas iš Pramonės gatvės. Planuojama įvažiavimo vieta nurodyta sklypo plane (4 priedas).

#### 4.2. žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas, žemės sklypo plotas, žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos

Pagal Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašą (5 priedas), žemės sklypas, kuriame planuojama ūkinė veikla, suformuotas atliekant kadastrinius matavimus kad. Nr. 2101/0034:143 Klaipėdos m. kadastro vietovėje, sklypo plotas – 2,5177 ha. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kitos paskirties žemė, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos. Analizuojamam žemės sklypui įregistruotos šios specialiosios žemės naudojimo sąlygos:



- komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis), plotas – 2,5177 ha;
- gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis), plotas – 2,5177 ha;
- elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis), plotas – 0,2244 ha;

Apibendrinta informacija apie gretimuose ir įsiterpiančiuose žemės sklypuose įregistruotas specialiąsias sąlygas pateikiama 4.2.1. pav.



4.2.1. pav. PŪV ir gretimų bei įsiterpiančių žemės sklypų išsidėstymas (šaltinis: <https://www.regia.lt/map/regia2>, žiūrėta 2022-04-27)

### 4.3. vietovės infrastruktūra

Visoje LEZ teritorijoje išvystyti visi gamyklos veiklai reikalingi inžineriniai tinklai – centralizuoti vandentiekio, nuotekų šalinimo, elektros tinklai, telekomunikacijų tinklai. Prie šių LEZ teritorijoje esančių tinklų bus prijungti planuojamos talko gamyklos inžineriniai tinklai.

#### Elektra

Elektros energija bus tiekiamą iš elektros tiekimo tinklų, taip pat ant pastato stogo numatoma įrengti saulės elektrinę (elektrinės galia sprendžiama techninio projekto rengimo metu), numatomas preliminarus įmonės elektros energijos poreikis 10160 MW h/metus.

#### Vanduo

Vanduo gamyklai bus tiekiamas iš centralizuotų miesto vandentiekio tinklų (tiekėjas AB „Klaipėdos vandenys“). Vanduo objekte bus naudojamas tik darbuotojų buities poreikiams, vandens poreikio gamybai nebus. Numatomas gamyklos vandens suvartojimas:

|                              | m <sup>3</sup> /metus | m <sup>3</sup> /d | m <sup>3</sup> /h |
|------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| Vanduo buitiniams poreikiams | 507                   | 2,13              | 1,74              |

#### Nuotekos

##### Buitinės nuotekos

Planuojamame pastate buitinės nuotekos susidarys sanmazguose, darbuotojų buitinėse patalpose. Visos buitinėse patalpose susidariusios buitinės nuotekos bus surenkamos ir išleidžiamos į miesto buitinių nuotekų tinklus. Numatomas buitinių nuotekų kiekis:

|                   | <b>m<sup>3</sup>/metus</b> | <b>m<sup>3</sup>/d</b> | <b>m<sup>3</sup>/h</b> |
|-------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|
| Buitinės nuotekos | 507                        | 2,13 (maks.)           | 1,74 (maks.)           |

#### Paviršinių nuotekų tvarkymas

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje, taip pat ant pastato stogo susidariusios paviršinės nuotekos bus surenkamos. Nuo privažiavimų, automobilių stovėjimo aikštelės surinktos paviršinės nuotekos bus valomos projektuojamoje naftos produktų gaudyklėje (preliminarus našumas 10 l/s su 2000 l talpos smėliagaude, įrenginio našumas tikslinamas techninio projekto rengimo metu). Valymo įrengimai numatomi su elektronine signalizavimo sistema, kuri kontroliuoja surinktų naftos produktų lygį valymo įrenginiuose. Po valymo įrenginių bus įrengtas kontrolės mėginių paėmimo šulinys su uždarymo sklende. Įrenginiai turi būti sertifikuoti, paviršinės nuotekos turi būti išvalomos iki nustatytų ribinių verčių (Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas, patvirtintas LR aplinkos ministro 2007 balandžio 02 d. Nr. D1-193) išleidimui į gamtinę aplinką: skendinčiųjų medžiagų vidutinė metinė koncentracija - 30 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija - 50 mg/l; BDS<sub>7</sub> didžiausia momentinė koncentracija - 10 mg O<sub>2</sub>/l, vidutinė metinė koncentracija nenustatoma; naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 5 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 7 mg/l. Preliminarus paviršinių nuotekų kiekis (nuotekų kiekio skaičiavimas priedas 14):

|                                     | <b>m<sup>3</sup>/metus</b> | <b>m<sup>3</sup>/d</b> | <b>m<sup>3</sup>/h</b> |
|-------------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|
| Paviršinės nuotekos pastato stogo   | 3124                       | 314.1                  | 62.8                   |
| Paviršinės nuotekos nuo kietų dangų | 3965                       | 398.7                  | 79.7                   |
| Viso:                               | 7089                       | 712.8                  | 142.6                  |

Švarios paviršinės nuotekos nuo pastato stogo bei išvalytos paviršinės nuotekos nuo kietų dangų, projektuojamais lauko tinklais nukreipiamos į šiaurinėje sklypo pusėje esantį upelį K-1 (išleidimo vieta parinkta atsižvelgiant į AB „Klaipėdos vanduo“ 2022-02-04 išduotas prisijungimo sąlygas priedas 13), kurios numato paviršinių nuotekų išleidimą į artimiausią priimtuvą. Išleidžiant nuotekas į centralizuotus paviršinių nuotekų tinklus Pramonės g., būtų pasiektas analogiškas rezultatas upelio K-1 atžvilgiu, kadangi nuo Pramonės g. ir aplinkinių teritorijų surinktos paviršinės nuotekos ties Pramonės g. išleidžiamos į K-1 upelį (esamas šulinys nr. 69), t.y. patenka į tą patį priimtuvą.

Paviršinės nuotekos bus valomos iki nustatytų reikalavimų, atitiks nustatytus aplinkos apsaugos reikalavimus, išvalymo laipsnis kontroliuojamas, todėl neigiamas poveikis aplinkai nenumatomas. Valymo įrengimuose susidaręs dumblas, naftos produktai turi būti nusiurbiami ir išvežami utilizavimui, perduodami atliekų tvarkytojui.

#### Gamybinės nuotekos

Vandens poreikio gamyboje nebus, gamybinės nuotekos gamykloje nesusidarys.

#### Atliekų susidarymas

Planuojamoje ūkinėje veikloje pavojingų ar nepavojingų atliekų naudojimo nebus.

Pastato statybos darbų metu susidariusios atliekos statybos vietoje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios komunalinės atliekos, inertinės atliekos, perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos, pavojingos atliekos, netinkamos perdirbti atliekos. Statybos darbų metu susidarys betono atliekos (kodas 17 01 01), mišrios statybinės atliekos (17 09 04), medis (17 02 01), geležis ir plienas (17 04 05), plastiko pakuotė (15 01 02), popieriaus pakuotė (15 01 01), medienos pakuotė (15 01 03) bei kitos panašios atliekos. Atliekų sudėtis ir kiekis bus detalizuotas statybos projekto rengimo metu.

Statybvietėje turi būti 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 taisyklėse nustatyta tvarka. Pripažįstant statinį tinkamu naudoti, statinių pripažinimo tinkamais naudoti komisijai turi būti pateikti dokumentai, įrodantys, kad statybinės atliekos buvo perduotos atliekų tvarkytojui arba pateikta statytojo pažyma apie neapdorotų statybinių atliekų sunaudojimą. Atliekos tvarkomos pagal galiojančias „Statybinių atliekų tvarkymo taisykles“. Visos atliekos turi būti perduodamos pagal sutartį atliekas tvarkančiai ir transportuojančiai įmonei, kuri yra registruota atliekas tvarkančių įmonių registre.

Talko gamyba – beatliekinė, iš visos pristatytos mineralo žaliavos gaunama produkcija.

Žaliava pristatoma didmaišiuose, kurie naudojami vieną kartą. Magnetiniame metalo separatoriuje atskiriamos gamybos metu į gamybos ciklą patekę geležies gabaliukai. Mechanizmų techninės priežiūros metu surenkama atidirbta tepimo alyva, kuri surenkama į sandarias talpas ir laikinai saugoma techninėse patalpose.

Visos eksploatacijos metu gamykloje susidariusios atliekos surenkamos ir tvarkomos pagal galiojančias Atliekų tvarkymo taisykles, perduodamos atliekų tvarkytojams.

4.3.1 lentelė. Eksploatacijos metu susidaranti atliekos, jų kiekis

| Kodas     | Pavadinimas                  | Pavojingumas | Atliekų susidarymo šaltinis | Kiekis *, t/m | Atliekų tvarkymo būdas         |
|-----------|------------------------------|--------------|-----------------------------|---------------|--------------------------------|
| 20 03 01  | Mišrios komunalinės atliekos | Nepavojinga  | Darbuotojai                 | 12,0          | Perduodama atliekų tvarkytojui |
| 15 01 02  | Plastikinės pakuotės         | Nepavojinga  | Žaliavos pristatymas        | 72            |                                |
| 20 01 40  | Metalo atliekos              | Nepavojinga  | Gamyba                      | 0,006         |                                |
| 13 02 06* | Alyvos atliekos              | Pavojinga    | Įrengimų priežiūra          | 5,4           |                                |

\* kiekis preliminarus, tikslinamas eksploatacijos metu

#### **Privažiavimo keliai**

LEZ teritorijoje išvystyta susiekimo infrastruktūra - įvažiavimas į žemės sklypą planuojamas iš pagrindinės Klaipėdos LEZ Pramonės gatvės. Įvažiavimas projektuojamas pagal šiuo metu koreguojamo detaliojo plano sprendinius) (5.3.1 pav.).

#### **4.4. ūkinės veiklos vietos įvertinimas atsižvelgiant į greta ir aplink planuojamą ūkinę veiklą, esančias, planuojamas ar suplanuotas gyvenamųjų pastatų, visuomeninės paskirties, rekreacines ar kitas teritorijas, statinius, pastatus, objektus**

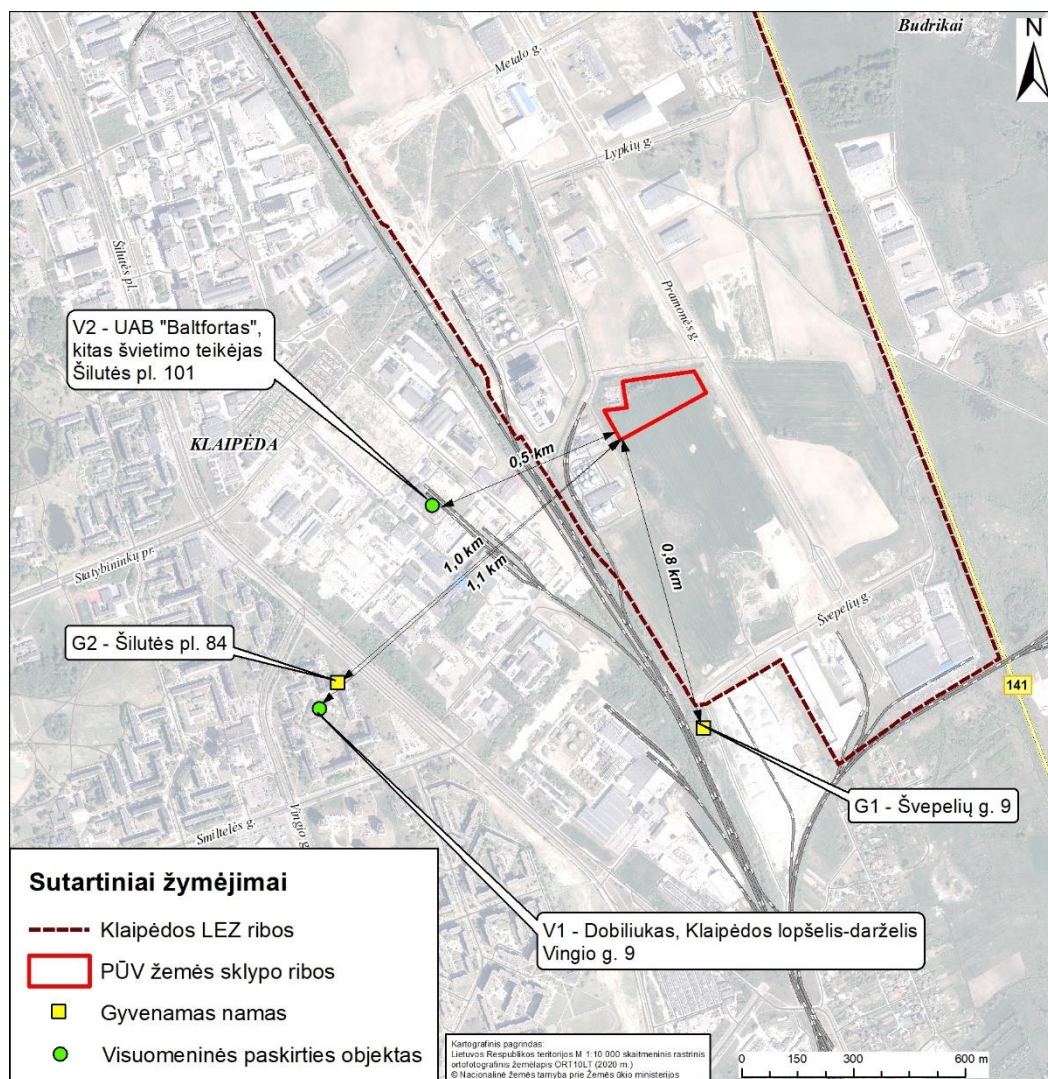
PŪV teritorija yra nutolusi nuo pavienių gyvenamųjų namų, tankiai apgyvendintų Klaipėdos miesto ar rajono gyvenamųjų zonų. Artimiausias gyvenamas namas (G1-Švepečių g. 9, Klaipėda) už ~800 m į pietus nuo PŪV žemės sklypo ribos.

Artimiausia esama tankiai gyvenamoji teritorija – pietvakarių pusėje Šilutės pl. esantys daugiabučiai gyvenamieji namai ~1 km nuo PŪV žemės sklypo ribos (artimiausias G2, adresu: Šilutės pl. 84, Klaipėda) Atstumai iki gyvenamųjų namų ir visuomeninės paskirties objektų pateikiami 4.4.1 paveiksle.

Artimiausias visuomeninis objektas – Dobiliukas, Klaipėdos lopšelis-darželis Vingio g.9, Klaipėda nutolęs 1,1 km atstumu nuo PŪV vakarų kryptimi (4.4.2 pav.).

Daugiau planuojamų ar suplanuotų rekreacinių teritorijų ar kitų visuomenės sveikatos saugos požiūriu reikšmingų objektų greta PŪV žemės sklypo nėra.





4.4.1 pav. Atstumai iki artimiausios gyvenamos aplinkos ir visuomeninės paskirties objektų.

## 5. Planuojamos ūkinės veiklos veiksmų, darančių įtaką visuomenės sveikatai, tiesioginio ar netiesioginio poveikio kiekybinis ir kokybinis apibūdinimas ir įvertinimas

Siekiant išanalizuoti tik tiriamai planuojamai stambiųjų pašarų paruošimo ir sandėliavimo veiklai reikšmingus poveikio visuomenės sveikatai aspektu visuomenės sveikatos rodiklius, pirmiausia nustatome planuojamos ūkinės veiklos įtakojamus aplinkos komponentus, sveikatai įtaką darančius veiksniai bei šių veiksmų specifinį poveikį sveikatai.

Išnagrinėjus PŪV vykdytojo pateiktą informaciją apie AB „Finegri“ įmonės veiklą, technologinius procesus, taršos veiksniai, taršos emisijas, norminių teisės aktų, literatūros duomenis, galima teigti, kad planuojama talko gamyklos veikla fizinę aplinką gali įtakoti šie veiksniai:

- triukšmas;
- oro tarša;
- vibracija.

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

Vykdomos ir planuojamos ūkinės veiklos poveikis aplinkos orui vertinamas taikant į aplinkos orą išmetamiems teršalams nustatytas ribines vertes, vadovaujantis Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašų ir Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašų ir ribinėmis aplinkos oro užterštumo vertėmis, patvirtintais 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“ (toliau – Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašas; Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašas), Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normomis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos 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“.

#### Talko gamyba

Gamybos metu aspiracinėmis sistemomis nusiurbtas talko dulkėmis užterštas oras bus valomas ciklonuose ir rankoviniuose filtruose, išvalytas oras bus šalinamas į aplinką. Pagal organizatoriaus pateiktus techninius duomenis (priedas 6), į aplinką šalinamame ore kietų dalelių koncentracija – ne daugiau 2 mg/m<sup>3</sup>. Iš viso gamykloje numatoma 10 aspiracinių sistemų su atskirais oro šalinimo ortakiais, šalinamo oro debitas 3500 m<sup>3</sup>/h, darbo laikas 8 val./d.d., 2032 val./metus. Pagal šiuos duomenis apskaičiuojama galima momentinė ir metinė aplinkos oro tarša:

5.1.1 lentelė. Momentinės ir metinės taršos skaičiavimas

| Gamybos etapas | Taršos šaltinis | Kietų dalelių koncentracija, mg/m <sup>3</sup> | Šalinamo oro debitas, m <sup>3</sup> /h | Išmetamo teršalo (talko dulkės) kiekis, g/s | Metinis darbo laikas, val./metus | Metinė tarša, t |
|----------------|-----------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|
| Talko gamyba   | 001             | 2,0                                            | 3500                                    | 0,00194                                     | 2032                             | 0,0142          |
| Talko gamyba   | 002             | 2,0                                            | 3500                                    | 0,00194                                     | 2032                             | 0,0142          |
| Talko gamyba   | 003             | 2,0                                            | 3500                                    | 0,00194                                     | 2032                             | 0,0142          |
| Talko gamyba   | 004             | 2,0                                            | 3500                                    | 0,00194                                     | 2032                             | 0,0142          |
| Talko gamyba   | 005             | 2,0                                            | 3500                                    | 0,00194                                     | 2032                             | 0,0142          |
| Talko gamyba   | 006             | 2,0                                            | 3500                                    | 0,00194                                     | 2032                             | 0,0142          |
| Talko gamyba   | 007             | 2,0                                            | 3500                                    | 0,00194                                     | 2032                             | 0,0142          |
| Talko gamyba   | 008             | 2,0                                            | 3500                                    | 0,00194                                     | 2032                             | 0,0142          |
| Talko gamyba   | 009             | 2,0                                            | 3500                                    | 0,00194                                     | 2032                             | 0,0142          |
| Talko gamyba   | 010             | 2,0                                            | 3500                                    | 0,00194                                     | 2032                             | 0,0142          |

Technologinio proceso metu talko mineralas bus tik smulkinamas iki reikiamos frakcijos, cheminės, terminės, fizikinės ar kitokios reakcijos gamybos metu nevyks, todėl gamyboje naudojamas talko mineralas technologinių procesų metu išlaikys savo pirminę cheminę sudėtį, jokie nauji cheminiai junginiai ar skilimo produktai nesusidarys, į aplinkos orą per oro taršos šaltinius Nr.001-010 bus išmetamos gryno talko mineralo dulkės.

#### Krautuvų įkrovimas

Elektriniai krautuvai bus naudojami su ličio akumuliatoriais, aplinkos oro tarša jų eksploatacijos metu nesusidarys.

5.1.2 lentelė. Aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

| Taršos šaltiniai |     |                     |            |                            | Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje |                 |                                   | Teršalų išmetimo trukmė, val./m |
|------------------|-----|---------------------|------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| Pavadinimas      | Nr. | Koordinatės         | Aukštis, m | Išmetimo angos matmenys, m | Srauto greitis, m/s                                            | Temperatūra, °C | Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s |                                 |
| 1                | 2   | 3                   | 4          | 5                          | 6                                                              | 7               | 8                                 | 9                               |
| Ortakis          | 001 | X6175319<br>Y324473 | 17,2       | 0,55                       | 4,08                                                           | 18              | 0,91                              | 2032                            |
| Ortakis          | 002 | X6175337<br>Y324463 | 17,2       | 0,55                       | 4,08                                                           | 18              | 0,91                              | 2032                            |
| Ortakis          | 003 | X6175319<br>Y324489 | 17,2       | 0,55                       | 4,08                                                           | 18              | 0,91                              | 2032                            |

|         |     |                     |      |      |      |    |      |      |
|---------|-----|---------------------|------|------|------|----|------|------|
| Ortakis | 004 | X6175323<br>Y324487 | 17,2 | 0,55 | 4,08 | 18 | 0,91 | 2032 |
| Ortakis | 005 | X6175327<br>Y324485 | 17,2 | 0,55 | 4,08 | 18 | 0,91 | 2032 |
| Ortakis | 006 | X6175331<br>Y324483 | 17,2 | 0,55 | 4,08 | 18 | 0,91 | 2032 |
| Ortakis | 007 | X6175337<br>Y324479 | 17,2 | 0,55 | 4,08 | 18 | 0,91 | 2032 |
| Ortakis | 008 | X6175341<br>Y324477 | 17,2 | 0,55 | 4,08 | 18 | 0,91 | 2032 |
| Ortakis | 009 | X6175345<br>Y324475 | 17,2 | 0,55 | 4,08 | 18 | 0,91 | 2032 |
| Ortakis | 010 | X6175349<br>Y324473 | 17,2 | 0,55 | 4,08 | 18 | 0,91 | 2032 |

5.1.3 lentelė. Aplinkos oro tarša

| Cecho ar kt.<br>Pavadinimas,<br>gamybos rūšies<br>pavadinimas | Taršos šaltiniai |     | Teršalai           |       | Numatoma tarša     |         |                |
|---------------------------------------------------------------|------------------|-----|--------------------|-------|--------------------|---------|----------------|
|                                                               | Pavadinimas      | Nr. | Pavadinimas        | Kodas | Vienkartinis dydis |         | Metinė,<br>t/m |
|                                                               |                  |     |                    |       | Vnt.               | maks.   |                |
| 1                                                             | 2                | 3   | 4                  | 5     | 7                  | 8       | 9              |
| Talko gamyba                                                  | Ortakis          | 001 | Kietos dalelės (C) | 4281  | g/s                | 0,00194 | 0,0142         |
| Talko gamyba                                                  | Ortakis          | 002 | Kietos dalelės (C) | 4281  | g/s                | 0,00194 | 0,0142         |
| Talko gamyba                                                  | Ortakis          | 003 | Kietos dalelės (C) | 4281  | g/s                | 0,00194 | 0,0142         |
| Talko gamyba                                                  | Ortakis          | 004 | Kietos dalelės (C) | 4281  | g/s                | 0,00194 | 0,0142         |
| Talko gamyba                                                  | Ortakis          | 005 | Kietos dalelės (C) | 4281  | g/s                | 0,00194 | 0,0142         |
| Talko gamyba                                                  | Ortakis          | 006 | Kietos dalelės (C) | 4281  | g/s                | 0,00194 | 0,0142         |
| Talko gamyba                                                  | Ortakis          | 007 | Kietos dalelės (C) | 4281  | g/s                | 0,00194 | 0,0142         |
| Talko gamyba                                                  | Ortakis          | 008 | Kietos dalelės (C) | 4281  | g/s                | 0,00194 | 0,0142         |
| Talko gamyba                                                  | Ortakis          | 009 | Kietos dalelės (C) | 4281  | g/s                | 0,00194 | 0,0142         |
| Talko gamyba                                                  | Ortakis          | 010 | Kietos dalelės (C) | 4281  | g/s                | 0,00194 | 0,0142         |
| <b>Viso:</b>                                                  |                  |     |                    |       |                    |         | <b>0,142</b>   |

5.1.4 lentelė. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai ir jų kiekis

| Teršalo pavadinimas              | Teršalo kodas | Numatoma išmesti, t/m. |
|----------------------------------|---------------|------------------------|
| 1                                | 2             | 3                      |
| Azoto oksidai (A)                | 250           | -                      |
| Kietosios dalelės (A)            | 6493          | -                      |
| Kietosios dalelės (C)            | 4281          | 0,142                  |
| Sieros dioksidas (A)             | 1753          | -                      |
| Lakieji organiniai junginiai     |               |                        |
| -                                | -             | -                      |
| Kiti teršalai (abėcėlės tvarka): |               |                        |
| -                                | -             | -                      |
| <b>Iš viso:</b>                  |               | <b>0,142</b>           |

Planuojamai ūkinei veiklai nėra taikomos su ŠESD dujų emisijomis susijusios valdymo priemonės (Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymas, 2009 m. liepos 7 d. Nr. XI-329), todėl duomenys apie taršos šaltiniuose numatomą išmesti šiltnamio efektą sukeliančias dujas (toliau – ŠESD) kiekį neteikiami (2 lentelė nepildoma).

#### Mobilūs taršos šaltiniai

##### Transporto priemonių vidaus degimo varikliai

Kaip neorganizuotas aplinkos oro taršos šaltinis įvertinami įmonės teritorijoje planuojami automobilių privažiavimai ir aikštelės, teritorijoje judantys sunkvežimiai. Per dieną į objekto darbuotojų parkavimo aikštelę vidutiniškai atvažiuos iki 10 lengvųjų automobilių. Per dieną į objektą žaliavą atveš, produkciją išveš 10



sunkvežimių. Įmonės veikloje bus naudojami elektriniai krautuvai (su gelio ar ličio tipo traukos baterijomis, kurių įkrovimo metu aplinkos oro teršalai nesusidaro).

Aplinkos oro taršos skaičiavimas atliekamas pagal metodiką EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019 (įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr.395 patvirtintą „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą“, 2005 m. liepos 15 d. įsakymo Nr.D1-378 redakcija). 1.A.3.b Road transport dalį. Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas.

Momentinė aplinkos oro tarša skaičiuojama pagal formulę:

$$E = (KS_d \times EFi) / t, \text{ g/s};$$

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

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

t – transporto manevravimo laikas, s (lengvieji automobiliai darbuotojų parkavimo aikštelėje – 9 val/d, sunkvežimiai – 9val/dieną);

$$KS_d = (L_{sum} \times KS_{vid}) / 1000, \text{ kg/d};$$

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

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

5.1.5 lentelė. Pradiniai duomenys

| Transporto paskirtis                                   | Transporto priemonių skaičius per dieną, vnt. | Kuro tipas | Transporto priemonių skaičius pagal kuro tipą | Vienos transporto priemonės nuvažiuotas atstumas L, km | Visų transporto priemonių nuvažiuotas atstumas $L_{sum}$ , km | Vidutinės kuro sąnaudos $KS_{vid}$ , g/km | Kuro sąnaudos, kg/d $KS_d$ |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|
| Lengvieji automobiliai darbuotojų                      | 10                                            | Dyzelis    | 7                                             | 0,2                                                    | 1,4                                                           | 60                                        | 0,084                      |
|                                                        |                                               | Benzinas   | 2                                             | 0,2                                                    | 0,4                                                           | 70                                        | 0,028                      |
|                                                        |                                               | LPG        | 1                                             | 0,2                                                    | 0,2                                                           | 57,5                                      | 0,012                      |
| Sunkvežimiai atvežantys žaliavą, išvežantys produkciją | 10                                            | Dyzelis    | 10                                            | 0,48                                                   | 4,8                                                           | 240                                       | 1,152                      |

5.1.6 lentelė. Momentinė automobilių aplinkos oro tarša

| Automobilių tipas | Kuro tipas | Kuro sąnaudos, kg/dieną | CO            |         |       | LOJ           |       |         | NOx           |        |         | KD            |       |         |
|-------------------|------------|-------------------------|---------------|---------|-------|---------------|-------|---------|---------------|--------|---------|---------------|-------|---------|
|                   |            |                         | $EF_i$ , g/kg | g/d     | g/s   | $EF_i$ , g/kg | g/d   | g/s     | $EF_i$ , g/kg | g/d    | g/s     | $EF_i$ , g/kg | g/d   | g/s     |
| Lengvieji         | Dyzelis    | 0,084                   | 2,05          | 0,172   |       | 0,41          | 0,034 |         | 11,2          | 0,941  |         | 0,8           | 0,067 |         |
|                   | Benzinas   | 0,028                   | 49            | 1,372   |       | 5,55          | 0,155 |         | 4,48          | 0,125  |         | 0,02          | 0,001 |         |
|                   | LPG        | 0,012                   | 38,7          | 0,464   |       | 6,1           | 0,073 |         | 4,18          | 0,05   |         | 0             | 0     |         |
| viso:             |            |                         |               | 0,00006 |       | viso:         |       | 8,1E-06 | viso:         |        | 0,00003 | viso:         |       | 2,1E-06 |
| Sunkvežimiai      | Dyzelinas  | 1,152                   | 5,73          | 6,601   | 0,002 | 1,33          | 1,532 | 4,7E-05 | 28,34         | 32,648 | 0,00101 | 0,61          | 0,703 | 2,2E-05 |

## Teršalų ribinės vertės aplinkos ore

Poveikio aplinkos orui vertinimui taikomas šiuo metu galiojantis aplinkos ministro ir sveikatos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymas 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“ bei Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro įsakymas 2010 m. liepos 7 d. Nr. D1-585/V-611 „Dėl Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“.

5.1.7 lentelė. Aplinkos oro teršalų ribinės vertės

| Teršalo pavadinimas  | Ribinės vertės pagal AM ir SAM ministrų 2010 m. liepos 7 d. įsakymą Nr. D1-585/V-611 |                      |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                      | Periodas                                                                             | Ribinė vertė         |
| Anglies monoksidas   | 8 valandų                                                                            | 10mg/m <sup>3</sup>  |
| Azoto oksidai        | 1valandos                                                                            | 200ug/m <sup>3</sup> |
|                      | Kalendorinių metų                                                                    | 40ug/m <sup>3</sup>  |
| Kietos dalelės KD10  | 24 valandų                                                                           | 50 ug/m <sup>3</sup> |
|                      | Kalendorinių metų                                                                    | 40 ug/m <sup>3</sup> |
| Kietos dalelės KD2,5 | Kalendorinių metų                                                                    | 20 ug/m <sup>3</sup> |
|                      | Ribinės vertės pagal AM ir SAM ministrų 2000 m. spalio 30 d. įsakymą Nr. 471/582     |                      |
| LOJ                  | Pusės valandos                                                                       | 5,0mg/m <sup>3</sup> |
|                      | Paros                                                                                | 1,5mg/m <sup>3</sup> |

## Aplinkos oro užterštumo prognozė

Teršalų sklaidos atmosferos ore skaičiavimas atliktas programa „Aermod“. LR aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintose „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijose“ Aermod modelis yra rekomenduojamas ūkio subjektų poveikiui aplinkos oro kokybei vertinti. Šia programa atliekant skaičiavimus įvedami penkių metų meteorologiniai duomenys kiekvienai metų valandai, t.y. aplinkos oro temperatūra, oro drėgnumas, vėjo greitis, vėjo kryptis, krituliai, debesuotumas, atmosferinis slėgis ir kiti skaičiavimams reikalingi parametrai. Modeliavime naudojami Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos pateikti 5 metų (2016-2020 m., interpoliuojant papildyti kasvalandiniais duomenimis) Klaipėdos hidrometeorologijos stoties meteorologiniai duomenys (priedas 7).

Skaičiavimai atlikti pagal maksimalius teršalų išmetimus dviem variantais (abiem atvejais įvertinant įmonės gamybinėje veikloje susidarantių teršalus kietąsias daleles bei mobilius taršos šaltinius):

1 variantas – PŪV išmetamų teršalų sklaida neįvertinant foninio užterštumo;

2 variantas – PŪV išmetamų teršalų sklaida įvertinant foninį užterštumą.

Foninis aplinkos oro užterštumo įvertinimas atliekamas vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 patvirtintomis „Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis“. Foninės aplinkos oro taršos įvertinimui pagal minėtų rekomendacijų 3.1 ir 3.3 punktus, naudojami Klaipėdos Šilutės pl. OKT stoties ir modeliavimo būdu nustatyti vietovės aplinkos oro užterštumo duomenys (šaltinis – aplinkos apsaugos agentūra [www.gamta.lt](http://www.gamta.lt), 2020 m. duomenys): CO – 0,24 mg/m<sup>3</sup>, NO<sub>2</sub> – 21,2 µg/m<sup>3</sup>, KD<sub>10</sub> – 20,4 µg/m<sup>3</sup>, KD<sub>2,5</sub> – 8,9 µg/m<sup>3</sup>, LOJ – 0,039 mg/m<sup>3</sup>.

Taip pat įvertinami Aplinkos apsaugos agentūros Taršos prevencijos departamento 2022-01-28 raštu Nr. (30.3)-A4E-1030 (priedas 8) pateikti planuojamos ūkinės veiklos, dėl kurios teisės aktų nustatyta tvarka yra priimtas sprendimas dėl PŪV galimybių, poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (atrankos dokumentuose) apskaičiuota numatoma aplinkos oro tarša.

Duomenys priimti skaičiavimams:

- Stačiakampio, apibrėžiančio teritoriją, kuriai skaičiuojama teršalų sklaida atmosferoje, koordinatės X (6173319, 6177319) Y (322473, 326473), centro koordinatės (6175319, 324473).
- Vadovaujantis 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, atliekant LOJ, sieros rūgšties koncentracijos skaičiavimą, skaičiuojamas 98,5-asis procentilis nuo valandinių verčių, kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte (5.12 punktas).
- Sklaidos skaičiavimai atliekami 2.0 km spinduliu, žingsnis 100 m. Receptorių aukštis – 1,5 m nuo žemės paviršiaus (vidutinis žmogaus nosies aukštis). Vietovės reljefo įvertinimui naudojami programoje „Aermod“ įdiegtos paviršiaus duomenų bazės STRM3 duomenys. Teršalų sklaidos žemėlapiai pateikiami valstybinėje LKS94 koordinatinių sistemoje. Meteorologinių duomenų apdorojimui panaudotas koeficientas „Urban“, meteorologiniai duomenys pritaikyti urbanizuotai teritorijai.

5.1.8 lentelė. Teršalų sklaidos modeliavimo rezultatų suvestinė be fono ir su fonu

| Eil. Nr.    | Teršalo pavadinimas | Ribinė vertė          | Max pažeminė koncentracija             |                        | Numatoma max. koncentracija ant sklypo ribos                  |      |
|-------------|---------------------|-----------------------|----------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------|------|
|             |                     |                       | Absoliutiniais vienetais               | Ribinės vertės dalimis | Absoliutiniais vienetais                                      |      |
| 1variantas  |                     |                       |                                        |                        |                                                               |      |
| 1.          | CO                  | 10 mg/m <sup>3</sup>  | 1,1*10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> | <0,1                   | 8,7*10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup> (šiaurinė sklypo riba) | <0,1 |
| 2.          | NO <sub>2</sub>     | 200 ug/m <sup>3</sup> | 0,254 ug/m <sup>3</sup>                | <0,1                   | 0,211ug/m <sup>3</sup> (pietinė sklypo riba)                  | <0,1 |
|             |                     | 40ug/m <sup>3</sup>   | 0,016 ug/m <sup>3</sup>                | <0,1                   | 0,013ug/m <sup>3</sup> (pietinė sklypo riba)                  | <0,1 |
| 3.          | KD <sub>10</sub>    | 50 ug/m <sup>3</sup>  | 0,151 ug/m <sup>3</sup>                | <0,1                   | 0,113ug/m <sup>3</sup> (pietinė sklypo riba)                  | <0,1 |
|             |                     | 40 ug/m <sup>3</sup>  | 0,058 ug/m <sup>3</sup>                | <0,1                   | 0,043ug/m <sup>3</sup> (pietinė sklypo riba)                  | <0,1 |
| 4.          | KD <sub>2,5</sub>   | 20 ug/m <sup>3</sup>  | 0,029 ug/m <sup>3</sup>                | <0,1                   | 0,021ug/m <sup>3</sup> (pietinė sklypo riba)                  | <0,1 |
| 5.          | LOJ                 | 5,0 mg/m <sup>3</sup> | 1,1*10 <sup>-5</sup> mg/m <sup>3</sup> | <0,1                   | 8,3*10 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup> (pietinė sklypo riba)  | <0,1 |
|             |                     | 1,5 mg/m <sup>3</sup> | 1,0*10 <sup>-5</sup> mg/m <sup>3</sup> | <0,1                   | 1,0*10 <sup>-5</sup> mg/m <sup>3</sup> (visa sklypo riba)     | <0,1 |
| 2 variantas |                     |                       |                                        |                        |                                                               |      |
| 1.          | CO                  | 10 mg/m <sup>3</sup>  | 0,363 mg/m <sup>3</sup>                | <0,1                   | 0,302mg/m <sup>3</sup> (šiaurinė sklypo riba)                 | <0,1 |
| 2.          | NO <sub>2</sub>     | 200 ug/m <sup>3</sup> | 40,03 ug/m <sup>3</sup>                | 0,20                   | 29,6ug/m <sup>3</sup> (šiaurinė sklypo riba)                  | 0,15 |
|             |                     | 40ug/m <sup>3</sup>   | 24,43 ug/m <sup>3</sup>                | 0,61                   | 22,9ug/m <sup>3</sup> (pietinė sklypo riba)                   | 0,57 |
| 3.          | KD <sub>10</sub>    | 50 ug/m <sup>3</sup>  | 31,37 ug/m <sup>3</sup>                | 0,63                   | 21,6ug/m <sup>3</sup> (pietinė sklypo riba)                   | 0,43 |
|             |                     | 40 ug/m <sup>3</sup>  | 28,32 ug/m <sup>3</sup>                | 0,71                   | 21,1ug/m <sup>3</sup> (pietinė sklypo riba)                   | 0,53 |
| 4.          | KD <sub>2,5</sub>   | 20 ug/m <sup>3</sup>  | 12,86 ug/m <sup>3</sup>                | 0,64                   | 9,24ug/m <sup>3</sup> (vakarinė sklypo riba)                  | 0,46 |
| 5.          | LOJ                 | 5,0 mg/m <sup>3</sup> | 0,418 mg/m <sup>3</sup>                | <0,1                   | 0,069 mg/m <sup>3</sup> (šiaurinė sklypo riba)                | <0,1 |
|             |                     | 1,5 mg/m <sup>3</sup> | 0,323 mg/m <sup>3</sup>                | <0,1                   | 0,060 mg/m <sup>3</sup> (šiaurinė sklypo riba)                | <0,1 |

Aplinkos oro taršos modeliavimo rezultatai pateikti 9 priede.

**Išvada:** nagrinėjamos UAB „Finegri“ planuojamos talko gamyklos veiklos įtakojamos aplinkos oro taršos prognozuojamos maksimalios priežeminės aplinkos oro teršalų koncentracijos ties įmonės žemės sklypo ribomis ir už jų neviršys norminiais teisės aktais nustatyto ribinių verčių vertinant įmonės taršos šaltinių išmetimus su fonine tarša (2 variantas) ir be jos (1 variantas).

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

Įmonės veikloje naudojama žaliava talkas – bekvapis mineralas, gaminama produkcija – taip pat bekvapiai talko milteliai. Gamybos metu jokios kitos cheminės medžiagos, turinčios kvapą nenaudojamos nebus, todėl gamybos metu kvapai nesusidarys.

Pastato šildymui reikalinga šilumos energija bus gaminama elektriniais prietaisais (šilumos siurbliai), kurą deginančių įrenginių nebus, kvapą turintys degimo produktai nesusidarys, kvapų taršos nebus.

Krautuvus numatoma naudoti su ličio jonų baterijomis, jų krovimo metu į aplinką aplinkos oro teršalai neišsiskirs.



Teritorijoje manevruojant transporto priemonėms ir krovos technikai, į aplinką išsiskirs nedideli kiekiai kvapų turinčių degimo produktų – azoto dioksidas bei LOJ, t.y. mobili tarša. Vadovaujantis HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ 2 punktu, kvapo koncentracijos ribinė vertė taikoma tik iš ūkinėje komercinėje veikloje, kurioje naudojami stacionarūs taršos kvapais šaltiniai, kylantiems kvapams vertinti, todėl galima tarša kvapais iš mobilios taršos nėra vertinama.

Pagal pateiktus duomenis, talko gamyklos veiklos metu į aplinką skleidžiamų kvapų nebus, todėl galimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai nenumatoma.

### 5.3. Fizikinės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas

#### PŪV triukšmo šaltinių aprašymas, jų ypatybės bei vieta

Vertinamoje PŪV teritorijoje pagrindiniai triukšmą keliantys veiksniai yra išoriniai stacionarūs šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo (toliau - ŠVOK) įrenginių, vidinių įrenginių ir autotransporto triukšmo šaltiniai.

#### Vidiniai planuojami triukšmo įrenginiai.

Žaliavos iškrovimo zonoje (žym. T1) žaliavos iškrovimo į priėmimo bunkerį darbai bus vykdomi tik uždarius žaliavos padavimo zonos vartus. Dalis triukšmo gali prasiskverbti iš gamybos zonos. Triukšmo sklaidos skaičiavimuose priimta, jog šioje žaliavos iškrovimo zonoje gali susidaryti triukšmas iki 85 dBA.

Visi pagrindiniai technologiniai triukšmą keliantys įrenginiai projektuojami gamybos zonoje (žym. T2). Konkretūs įrenginių gamintojai dar nėra parinkti, todėl triukšmo sklaidos skaičiavimuose priimta, jog prie išorinių gamybos zonos pastato sienų (iš vidinės pastato pusės) triukšmas siekia 85 dBA. Kad užtikrinti šį garso lygį, numatoma triukšmingiausią įrangą (antrinio smulkinimo smulkintuvus) uždengti garsą izoliuojančiais uždariais gaubtais. Įrengus garsą izoliuojančius gaubtus bus pasiekta, kad prie išorinės pastato sienos vidinės pusės bendras visų veikiančių įrenginių triukšmas neviršytų 85 dBA ribos.

Produkcijos zonoje (žym. T3) triukšmingi įrenginiai neprojektuojami, tačiau dalis triukšmo gali prasiskverbti iš gamybos zonos. Triukšmo sklaidos skaičiavimuose priimta, jog produkcijos zonoje susidaro triukšmas iki 85 dBA. Triukšmas į aplinką skverbiasi pro sienas ir produkcijos krovimo metu pro atvirus vartus.

Išorinių pastato sienų konstrukcijos planuojamos iš 160 mm storio daugiasluoksnių „sandwich“ tipo plokščių, garso izoliavimo rodiklis  $R_w$  – 24 dBA (priedas 10).

#### 5.3.1 lentelė. Informacija apie vertinamus vidinius triukšmo šaltinius

| Triukšmo šaltinis                 | Darbo laikas | Triukšmo lygis, dBA                         | Sienų garso izoliavimo rodiklis $R_w$ , dBA |
|-----------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Žaliavos iškrovimo zona (žym. T1) | 8-17 val.    | 85 (prie išorinės sienos, iš vidinės pusės) | 24                                          |
| Gamybos zona (žym. T2)            | 8-17 val.    | 85 (prie išorinės sienos, iš vidinės pusės) | 24                                          |
| Produkcijos zona (žym. T3)        | 8-17 val.    | 85 (prie produkcijos zonos atvirų vartų)    | -                                           |
|                                   |              | 85 (prie išorinės sienos, iš vidinės pusės) | 24                                          |

#### Išoriniai planuojami triukšmo įrenginiai.

Pagrindiniai išoriniai triukšmo šaltiniai bus planuojami šildymo ir vėdinimo įrenginiai ant stogo ir sienos. Ant pastato stogo planuojami įrengti kondicionieriai, rekuperatoriai, ventiliatoriai, oro tiekimo ir oro šalinimo įrenginiai dirbs tik nuo 8 iki 17 val., šilumos siurblio darbo laikas 0-24 val. Informacija apie planuojamus įrenginius, jų charakteristikas ir išdėstymą pateikta žemiau lentelėje ir paveiksle, informacija apie skleidžiamą triukšmą pateikta 10 priede.

#### 5.3.2 lentelė. Informacija apie vertinamus išorinius triukšmo šaltinius

| Triukšmo šaltinis | Šaltinių kiekis | Darbo laikas | Triukšmo lygis, dBA | Vieta |
|-------------------|-----------------|--------------|---------------------|-------|
|-------------------|-----------------|--------------|---------------------|-------|

|                                                      |         |           |                                                |                           |
|------------------------------------------------------|---------|-----------|------------------------------------------------|---------------------------|
| Rekuperatorius P-1/I-1 (žym. T4)                     | 1 vnt.  | 8-17 val. | 70 (tiekimio ortakis)<br>81 (šalinimo ortakis) | Ant stogo                 |
| Oro kondicionierius OK-1 (žym. T5)                   | 1 vnt.  | 8-17 val. | 76                                             | Ant stogo                 |
| Šilumos siurblys PUHZ-SW-YKA (žym. T6)               | 1 vnt.  | 0-24 val. | 62                                             | Ant stogo                 |
| Kondicionierių išoriniai blokai OK-2, OK-3 (žym. T7) | 2 vnt.  | 8-17 val. | 61,5                                           | Ant stogo                 |
| Ventiliatoriai OT-2/OT-7 (žym. T8)                   | 6 vnt.  | 8-17 val. | 76                                             | Ant sienos, alt. – 3,1 m. |
| Oro tiekimo įrenginys OT-1 (žym. T9)                 | 1 vnt.  | 8-17 val. | 62 (korpusas)<br>72 (tiekimio ortakis)         | Ant stogo                 |
| Oro šalinimo ventiliatoriai P-2, P-4 (žym. T10)      | 2 vnt.  | 8-17 val. | 65 (korpusas)<br>67 (šalinimo ortakis)         | Ant stogo                 |
| Aspiracinių sistemų ortakiai (žym. T11)              | 10 vnt. | 8-17 val. | 80                                             | Ant stogo                 |

#### Mobilūs triukšmo šaltiniai.

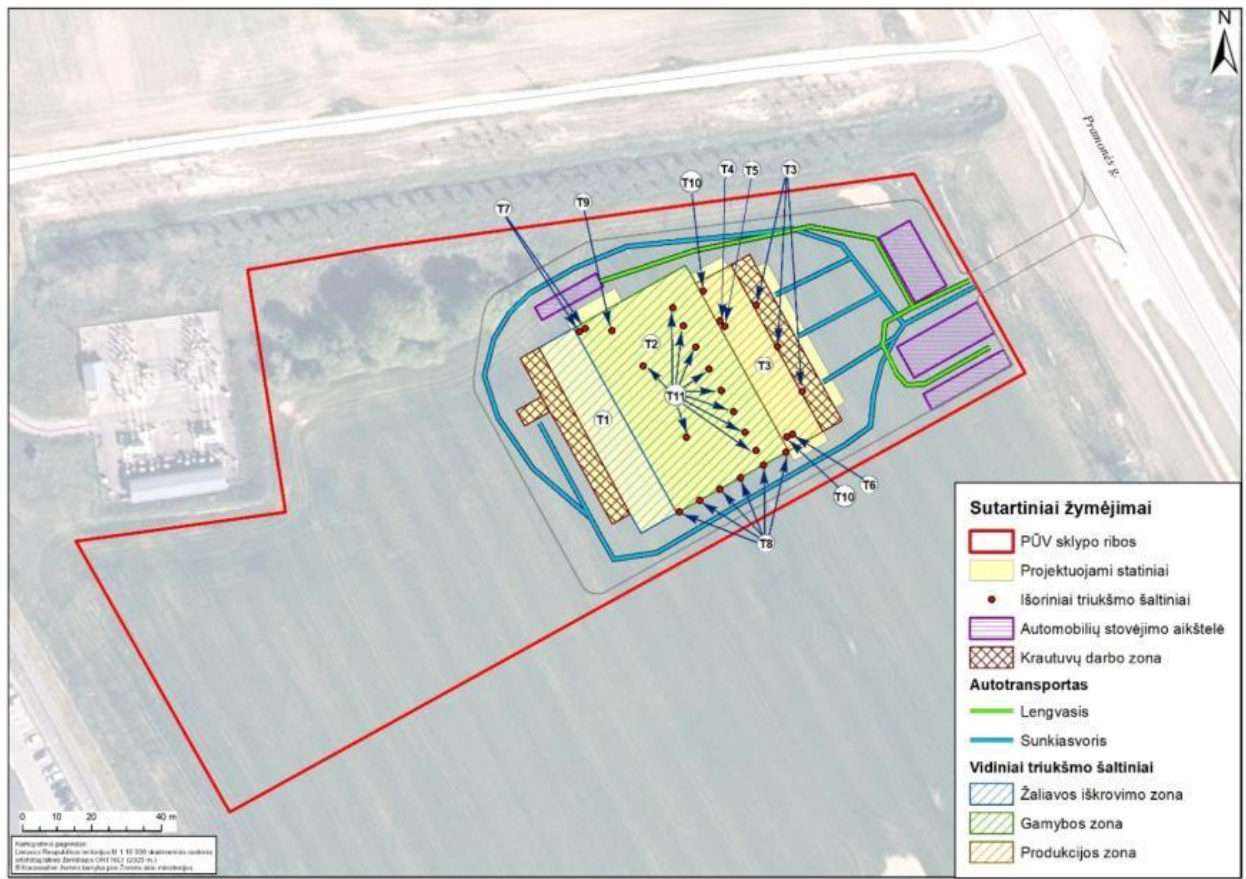
Į PŪV teritoriją autotransportas atvažiuos iš Pramonės gatvės. Lengvųjų automobilių dienos srautą sudarys apie 10 vnt. Sunkvežimių dienos srautą sudarys 10 vnt., iš kurių 5 atveža žaliavą, kiti 5 išveža produkciją (priedas 6). Žaliavos iškrovimo ir produkcijos pakrovimo rampose dirbs 2 elektriniai krautuvai. Lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelės vertinamos kaip atskiras triukšmo šaltinis. Autotransporto važiavimo trajektorijos ir lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelių vietos parodytos 5.3.1 paveiksle.

#### 5.3.3 lentelė. Informacija apie vertinamus mobilius triukšmo šaltinius

| Triukšmo šaltinis                                                                 | Kiekis  | Darbo laikas (laikotarpis) | Triukšmo lygis, dBA | Nuoroda                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------|---------------------|--------------------------------------------|
| Lengvasis autotransportas                                                         | 10 vnt. | 8-17 val.                  | 74 (1 m atstumu)    | Pagal ES direktyva 2007/34/EB <sup>1</sup> |
| Sunkiasvoris autotransportas                                                      | 10 vnt. | 8-17 val.                  | 101 (garso galia)   | Pagal STR 2.01.08:2003 <sup>2</sup>        |
| Lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelės                                          | 4 vnt.  | 8-17 val.                  | 74 (1 m atstumu)    | Pagal ES direktyva 2007/34/EB <sup>2</sup> |
| 4 elektriniai krautuvai (2 krautuvai prie žaliavos, 2 krautuvai prie produkcijos) | 4 vnt.  | 8-17 val.                  | 67 (1 m atstumu)    | Priedas 10                                 |

<sup>1</sup> Komisijos direktyva 2007/34/EB. 2007 m. birželio 14 d. iš dalies keičianti Tarybos direktyvos 70/157/EEB nuostatas dėl leistino motorinių transporto priemonių garso lygio ir dujų išmetimo sistemų, siekiant ją suderinti su technikos pažanga. Prieiga internete - <https://publications.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/2f99fdbe-7ce1-47c7-83a8-da7b32216d81/language-it>

<sup>2</sup> STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ (internetinė prieiga: <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.218192>)



5.3.1 pav. Triukšmo šaltinių išdėstymo schema.

### Triukšmo ribiniai dydžiai

Ribines triukšmo vertes gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje nustato Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (toliau – HN 33:2011).

5.3.4 lentelė. Taikomi didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje pagal HN 33:2011

| Eil. Nr. | Objekto pavadinimas                                                                                                                                                          | Paros laikas, val.*        | Ekvivalentinis garso slėgio lygis ( $L_{AeqT}$ ), dBA |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1.       | Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, <b>išskyrus transporto sukeliama triukšmą</b>   | diena<br>vakaras<br>naktis | 55<br>50<br>45                                        |
| 2.       | Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, <b>veikiamoje transporto sukeliama triukšmą</b> | diena<br>vakaras<br>naktis | 65<br>60<br>55                                        |

\* Paros laiko (dienos, vakaro ir nakties) pradžios ir pabaigos valandos suprantamos taip, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo 2 straipsnio 3, 9 ir 28 dalyse nurodytų dienos triukšmo rodiklio ( $L_{dienos}$ ), vakaro triukšmo rodiklio ( $L_{vakaro}$ ) ir nakties triukšmo rodiklio ( $L_{nakties}$ ) apibrėžtyse.



### Triukšmo sklaidimo prognozė

Triukšmo sklaida analizuojamoje teritorijoje apskaičiuota naudojant CadnaA programinę įrangą. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) – programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos visos akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai:

- Pramoninis triukšmas (ISO 9613).

Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatyme (LRS, 2004 m. spalio 26 d. Nr. IX-2499) triukšmo rodikliai –  $L_{dienos}$ ,  $L_{vakaro}$ ,  $L_{nakties}$  apibrėžiami, kaip:

- dienos triukšmo rodiklis ( $L_{dienos}$ ) – dienos metu (nuo 7 val. iki 19 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų dienos vidurkis;
- vakaro triukšmo rodiklis ( $L_{vakaro}$ ) – vakaro metu (nuo 19 val. iki 22 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų vakaro vidurkis;
- nakties triukšmo rodiklis ( $L_{nakties}$ ) – nakties metu (nuo 22 val. iki 7 val.) triukšmo sukkelto miego trikdymo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų nakties vidurkis.

### Triukšmo modeliavimo sąlygos

Skaičiuojant triukšmo lygius pagal skaičiavimo metodiką ISO 9613 buvo priimtos šios sąlygos ir rodikliai:

- triukšmo lygio skaičiavimo aukštis – 1,5 m (atsižvelgiama į mažaaukštį esamos ir planuojamos gyvenamos aplinkos užstatymą), receptorių tinklėlio žingsnis – 2 m;
- oro temperatūra +10 °C, santykinis drėgnumas – 70 % (standartinės modeliavimo sąlygos pagal ISO 9613);
- žemės paviršiaus tipas pagal garso sugertį – atspindintis tipas užstatytai teritorijai ir asfalto dangai, sugeriantis tipas augmenija apaugusiai žemės danga;
- įvertintas triukšmo slopimas dėl užstatymo, žemės dangų akustinės charakteristikos;
- atliekant triukšmo modeliavimą įvertinti stacionarūs ir mobilūs triukšmo šaltiniai.

### Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai

Prognozuojami PŪV triukšmo lygiai įvertinti pagal apskaičiuotus  $L_{dienos}$ ,  $L_{vakaro}$  ir  $L_{nakties}$  triukšmo rodiklius, kurie palyginti su HN 33:2011 reglamentuojamu didžiausiu leidžiamu triukšmo ribiniu dydžiu gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmą. 5.3.5 lentelėje pateikiami apskaičiuoti prognozuojami triukšmo lygiai prie PŪV teritorijos ribos.

5.3.5 lentelė. Apskaičiuoti prognozuojami PŪV triukšmo lygiai

| Vieta                    | Prognozuojamas triukšmo lygis<br>(prie PŪV žemės sklypo ribos) |                    |                     |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
|                          | $L_{dienos}$ , dBA                                             | $L_{vakaro}$ , dBA | $L_{nakties}$ , dBA |
| Pietinė PŪV sklypo riba  | 38-54                                                          | 0-17               | 0-17                |
| Vakarinė PŪV sklypo riba | 38-43                                                          | 0                  | 0                   |
| Šiaurinė PŪV sklypo riba | 43-53                                                          | 0-11               | 0-11                |
| Rytinė PŪV sklypo riba   | 47-51                                                          | 11-13              | 11-13               |
| <b>HN 33:2011</b>        | <b>55</b>                                                      | <b>50</b>          | <b>45</b>           |

Triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikiami 11 priede.

**Išvada:** Apskaičiuoti UAB „Finegri“ planuojamos talko gamyklos veiklos prognozuojami triukšmo rodikliai ties žemės sklypo ribomis neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai

gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje visais paros periodais.

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

##### **Vibracija**

Vibracija – kietojo kūno pasikartojantys judesiai apie pusiausvyros padėtį. Įmonės technologinėse linijose lokalią vibraciją galinti kelti įranga bus pirminiai smulkintuvai, antriniai smulkintuvai, sijojimo įranga, bunkeriai su judančiu dugnu. Kad išvengti vibracijos poveikio pastatui ir aplinkai, pastate dirbantiems darbuotojams, numatomos techninės ir organizacinės priemonės:

- Kad išvengti vibracijos perdavimo į visą pastatą, kiekvienas vibraciją keliantis įrengimas ar jų grupė bus įrengti tik ant jiems skirtų atskirų pamatų, kurie nebus sujungti su viso pastato pamatais – įrenginių pamatai bus atskirti deformacinėmis siūlėmis. Tokiu būdu įrenginio keliamą vibraciją nebus perduodama į pastatą ir išliks lokali.
- Vibraciją turintys įrengimai bus komplektuojami ir statomi ant vibraciją nuslopinančių tarpinių, kas leis išvengti vibracijos perdavimo į įrenginių pamatus ir gruntą.
- Visi įrengimai bus sertifikuoti, turintys ES atitikties deklaraciją ir CE ženklą bei atitinkantys jiems taikomas direktyvas (2006 05 17 Europos parlamento priimta Mašinų direktyva 2006/42/EB): mašinos turi būti suprojektuotos ir pagamintos taip, kad iki žemiausio lygio būtų sumažinta rizika, kylanti dėl mašinų sukeltos vibracijos, atsižvelgiant į technikos pažangą ir galimybę naudoti vibraciją mažinančias priemones, ypač prie vibracijos šaltinio.
- Įmonėje eksploatuojami įrengimai bus reguliariai techniškai prižiūrimi, taip užtikrinant jų tinkamą techninį lygį – eksploatuojant techniškai netvarkingą įrenginį su nenumatyta vibracijai, jis gali būti dar stipriau techniškai pažeistas ir taps neremontuotinas.
- Įrenginiai bus eksploatuojami vadovaujantis gamintojo pateiktomis eksploatacijos instrukcijomis.

Įgyvendinus šias priemones, planuojama veikla nesukels visą pastatą bei aplinkines teritorijas veikiančios vibracijos. Veikla bus vykdoma pramoninėje teritorijoje, kuri nesiriboja su gyvenamosiomis, visuomeninėmis, saugomomis teritorijomis, poveikis šioms teritorijoms dėl vibracijos nenumatomas.

Kitokios fizikinės taršos, galinčios turėti neigiamą poveikį aplinkai (šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) planuojamos ūkinės veiklos eksploatacijos metu nenumatoma.

#### **5.5. Gali būti identifikuojami ir aprašomi kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės nėra reglamentuotos norminiuose teisės aktuose**

Kitų reikšmingų PŪV visuomenės sveikatai įtaką darančių veiksnių nenumatoma.

#### **6. Priemonių, kurios padės išvengti ar sumažinti neigiamą planuojamos ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai, aprašymas bei jų pasirinkimo argumentai**

Planuojamos ūkinės veiklos metu žymaus poveikio visuomenės sveikatai nebus daroma, tačiau būtų galima išskirti keletą techninių, technologinių ir mažinančių priemonių alternatyvų:

- Žaliavos, produkcijos krovos darbams numatoma naudoti elektrokrautuvus su ličio jonų akumuliatoriais, kurių krovimo metu aplinkos oro teršalai nesusidaro.
- Aspiracinėmis sistemomis nusiurbtas oras valomas valymo sistemose (ciklonai rankoviniai filtrai) - į aplinką šalinamame ore kietų dalelių koncentracija ne daugiau 2 mg/m<sup>3</sup>. Į aplinką šalinamo oro dulkėtumo kontrolei po kiekvieno filtro numatomi dulkių koncentracijos kontrolės davikliai, kurie veiks nepertraukiamai. Į aplinką šalinamo oro dulkėtumui viršijant 2mg/m<sup>3</sup>, gamybos linija bus automatiškai stabdoma ir vykdomas filtrų techninis aptarnavimas. Filtro sandarumo kontrolei prie kiekvieno įrenginio taip pat numatomi du slėgio davikliai – vienas prieš, kitas po įrenginio, kurie veiks nepertraukiamai. Daviklių užfiksuotas slėgio pokytis rodo filtro elemento plyšimą, tokiu atveju gamybos linija bus automatiškai stabdoma ir vykdomas filtrų techninis aptarnavimas.

- Aspiracinių sistemų oro šalinimo ortakiai planuojami su triukšmą mažinančiais triukšmo slopintuvais, valymo įrengimais (ciklonai, rankoviniai filtrai pastato viduje).
- Žaliavos, produkcijos sandėliavimas teritorijoje nenumatomas.
- Statybos metu naudojama technika turi būti techniškai tvarkinga, kad kuras ar tepalai nepatektų į aplinką.
- Statybos metu naudojama technika turi atitikti STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“.
- Kad išvengtų vibracijos poveikio pastatui ir aplinkai, pastate dirbantiems darbuotojams, numatomos techninės ir organizacinės priemonės: kiekvienas vibraciją keliantis įrengimas ar jų grupė bus įrengti tik ant jiems skirtų atskirų pamatų, kurie nebus sujungti su viso pastato pamatais – įrenginių pamatai bus atskirti deformacinėmis siūlėmis. Tokiu būdu įrenginio keliamoji vibracija nebus perduodama į pastatą ir išliks lokali. Vibraciją turintys įrengimai bus komplektuojami ir statomi ant vibraciją nuslopinančių tarpinių, kas leis išvengti vibracijos perdavimo į įrenginių pamatus ir gruntą; visi įrengimai bus sertifikuoti, turintys ES atitikties deklaraciją ir CE ženklą bei atitinkantys jiems taikomas direktyvas (2006 05 17 Europos parlamento priimta Mašinų direktyva 2006/42/EB; įmonėje eksploatuojami įrengimai bus reguliariai techniškai prižiūrimi, taip užtikrinant jų tinkamą techninį lygį – eksploatuojant techniškai netvarkingą įrenginį su neleistina vibracija, jis gali būti dar stipriau techniškai pažeistas ir taps neremontuotinas.

## 7. Esamos visuomenės sveikatos būklės analizė

UAB „Finegri“ įmonės PŪV yra susijusi su aplinkos teršalais, t.y. triukšmu, aplinkos oro tarša, vibracija, kurie priklausimai nuo veikimo dydžių ir poveikio trukmės (ekspozicijos), gali būti potencialūs įvairių centrinės nervų sistemos, kraujotakos, kvėpavimo, virškinimo sistemų susirgimų etiologiniai veiksniai. Visuomenės sveikatos rodiklių analizė rengiama būtent šių, aktualių nagrinėjamai ūkinei veiklai, susirgimų aspektu.

### 7.1. Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai

UAB „Finegri“ PŪV numatyta Kretainio g. 15, Klaipėdoje.

Lietuvos statistikos departamentas prie LRV neturi išsamios informacijos apie Kretainio gatvėje gyvenančių žmonių demografinius bei sveikatos rodiklius, todėl apžvelgiant visuomenės sveikatos būklę nagrinėjami visos Klaipėdos miesto savivaldybės teritorijos populiacijos visuomenės sveikatos būklės rodikliai, kurie bus palyginami su Klaipėdos apskrities ir bendrais Lietuvos Respublikos rodikliais.

Siekiant apibūdinti visuomenės sveikatos būklę pasirinkti šie visuomenės sveikatos rodikliai:

- demografiniai rodikliai: vidutinis gyventojų skaičius, gimstamumo rodiklis, mirtingumo rodiklis, natūralaus gyventojų prieaugio rodiklis;
- specialieji mirtingumo rodikliai: bendras bei dėl tam tikrų ligų (priežasčių) standartizuotas mirtingumas 100 000-iui gyventojų;
- gyventojų sergamumo rodikliai: sergamumas dėl tam tikrų ligų (priežasčių) 100 000-iui gyventojų.

Žemiau lentelėse pateikiami 10 paskutinių metų Klaipėdos apskrities, Klaipėdos miesto savivaldybės ir Lietuvos Respublikos (palyginimui) demografiniai rodikliai. Naudoti Higienos instituto Sveikatos informacijos centro duomenys (<http://sic.hi.lt/html/srs.htm>, 2022 m. balandžio mėn.).

Gyventojų skaičius Lietuvoje kasmet mažėja. Jau daug metų pagrindinės šio mažėjimo priežastys yra emigracija į užsienio šalis ar kitas šalies savivaldybes bei miestus, žemas gimstamumas bei išliekantis didelis mirtingumas. Per dešimtmetį (2010-2019 m.) Lietuvoje vidutinis metinis gyventojų skaičius sumažėjo 303 145 žmonėmis, t.y. 9,8 proc. visų gyventojų. Šios tendencijos panašios ir Klaipėdoje, atitinkamai – 10,28 proc. ir Klaipėdos apskr. – 7,63 proc.

7.1.1. lentelė. Vidutinis metinis gyventojų skaičius 2010–2019 m.

| Metai | Klaipėda | Lietuva   | Klaipėdos apskr. |
|-------|----------|-----------|------------------|
| 2010  | 165516   | 3097282   | 345176,5         |
| 2011  | 161520   | 3028114,5 | 337395,5         |
| 2012  | 159342   | 2987773   | 333149           |

|      |          |         |          |
|------|----------|---------|----------|
| 2013 | 157923   | 2957689 | 330285   |
| 2014 | 156723   | 2932367 | 328159   |
| 2015 | 155234   | 2904910 | 325962   |
| 2016 | 152817,5 | 2868231 | 322562,5 |
| 2017 | 150109   | 2828403 | 318882   |
| 2018 | 148400   | 2801543 | 317489   |
| 2019 | 148504   | 2794137 | 318842   |

Per 2010–2019 m. laikotarpį, Klaipėdoje m. savivaldybėje gimstamumas nežymiai padidėjo nuo 10,85 gimusiojo/ 1000 gyventojų (2010 m.) iki 11,16 gimusiojo (2019 m.) (7.1.2. lentelė). Šalyje gimstamumas, tenkantis 1000 gyventojų, 2010–2019 m. laikotarpiu, kito nuo 9,9 gimusiojo/1000 gyv. iki 9,8, Klaipėdos apskrityje panašios tendencijos kaip ir visoje šalyje.

7.1.2. lentelė. Gimstamumas 1000 gyventojų 2010–2019 m.

| Metai | Klaipėda | Lietuva | Klaipėdos apskr. |
|-------|----------|---------|------------------|
| 2010  | 10,85    | 9,9     | 10,55            |
| 2011  | 11,15    | 10      | 10,64            |
| 2012  | 11,55    | 10,19   | 10,89            |
| 2013  | 11,12    | 10,1    | 10,95            |
| 2014  | 11,7     | 10,3    | 11,1             |
| 2015  | 12,3     | 10,8    | 11,8             |
| 2016  | 11,7     | 10,7    | 11,1             |
| 2017  | 11,3     | 10,1    | 10,8             |
| 2018  | 11,4     | 10      | 11               |
| 2019  | 11,16    | 9,8     | 10,69            |

2010–2019 m. laikotarpiu, Klaipėdos miesto savivaldybėje mirusiųjų skaičius tenkantis 1000 gyventojų buvo panašus kaip visoje šalyje ir Klaipėdos apskrityje stebimas šio rodiklio didėjimas (7.1.3. lentelė). Klaipėdos m. savivaldybėje 2010 m. 1000 gyventojų teko 11,81 mirusiojo, o jau 2019 m. – 13,65 mirusiojo.

7.1.3. lentelė. Mirtingumas 1000 gyventojų 2010–2019 m.

| Metai | Klaipėda | Lietuva | Klaipėdos apskr. |
|-------|----------|---------|------------------|
| 2010  | 11,81    | 13,6    | 12,63            |
| 2011  | 12,75    | 13,55   | 13,06            |
| 2012  | 12,56    | 13,7    | 12,64            |
| 2013  | 12,91    | 14,03   | 13,23            |
| 2014  | 12,7     | 13,7    | 12,8             |
| 2015  | 13,5     | 14,4    | 13,4             |
| 2016  | 13,7     | 14,3    | 13,7             |
| 2017  | 13,4     | 14,2    | 13,4             |
| 2018  | 13,2     | 14,1    | 13,2             |
| 2019  | 13,65    | 13,7    | 13,3             |

2010–2019 m. laikotarpiu, šalyje, Klaipėdos apskrityje bei Klaipėdos m. savivaldybėje natūralus gyventojų prieaugis tenkantis 1000 gyventojų išliko neigiamas, t. y. daugiau žmonių mirė nei gimė (7.1.4. lentelė). Per dešimtmetį Klaipėdos m. savivaldybėje natūralus gyventojų prieaugio rodiklis didėjo nuo -0,95 gimusiojo/1000 gyventojų, iki -2,49.



7.1.4. lentelė. Natūrali gyventojų kaita 1000 gyventojų 2010–2019 m.

| Metai | Klaipėda | Lietuva | Klaipėdos apskr. |
|-------|----------|---------|------------------|
| 2010  | -0,95    | -3,69   | -2,08            |
| 2011  | -1,6     | -3,56   | -2,42            |
| 2012  | -1       | -3,51   | -1,76            |
| 2013  | -1,79    | -3,93   | -2,2             |
| 2014  | -0,9     | -3,4    | -1,7             |
| 2015  | -1,1     | -3,6    | -1,6             |
| 2016  | -2       | -3,6    | -2,6             |
| 2017  | -2,2     | -4      | -2,6             |
| 2018  | -1,8     | -4,1    | -2,2             |
| 2019  | -2,49    | -3,9    | -2,62            |

Tiksliausiai gyventojų sveikatos būklę atspindi mirtingumo rodikliai, kadangi visų mirčių priežastys yra privalomai registruojamos. Kiti duomenys, pvz. sergamumo, atspindi tik tuos atvejus, kuomet sergantis asmenys gauna atitinkamas sveikatos priežiūros paslaugas. Dėl to šiuos rodiklius įtakoja ne tik gyventojų kreipimasis į sveikatos priežiūros įstaigas, bet ir sveikatos priežiūros paslaugų prieinamumas. Pastarieji rodikliai dėl nurodytų priežasčių neatspindi realaus atskirų ligų paplitimo tarp gyventojų.

Toliau PVSV ataskaitoje pateikiami pagal amžių standartizuoti mirtingumo rodikliai rodantys, koks būtų analizuojamos sveikatos problemos dažnis tarp šalies, Klaipėdos apskrities ir Klaipėdos m. savivaldybės rodiklių, jeigu būtų vienoda amžiaus struktūra. Šie rodikliai skirti tik palyginimams tarp savivaldybių. Šie rodikliai skirti amžiaus įtakos eliminavimui, todėl gali skirtis nuo paprastų rodiklių.

Klaipėdos m. savivaldybėje standartizuotas mirtingumo rodiklis per analizuojamą laikotarpį netolygiai didėjo: didžiausias mirtingumas užregistruotas 2019 m. – 1364,95 mirusiojo 100 000 gyventojų, mažiausias – 2010 m. – 1180,55 mirusiojo. Tais metais Klaipėdos m. savivaldybėje šis rodiklis lyginant su Klaipėdos apskritimi ir Lietuvos Respublika buvo mažiausias (7.1.5. lentelė).

7.1.5 lentelė. Standartizuotas mirtingumas 100 000 gyv. 2010–2019 m.

| Metai | Klaipėda | Lietuva | Klaipėdos apskr. |
|-------|----------|---------|------------------|
| 2010  | 1180,55  | 1359,9  | 1262,83          |
| 2011  | 1274,76  | 1355,2  | 1306,48          |
| 2012  | 1255,79  | 1370,18 | 1264,3           |
| 2013  | 1291,14  | 1403,49 | 1322,5           |
| 2014  | 1267,84  | 1372,68 | 1278,35          |
| 2015  | 1345,07  | 1438,12 | 1340,35          |
| 2016  | 1366,99  | 1433,15 | 1368,72          |
| 2017  | 1343,02  | 1419,25 | 1342,51          |
| 2018  | 1320,08  | 1412,58 | 1316,59          |
| 2019  | 1364,95  | 1370,05 | 1330,76          |

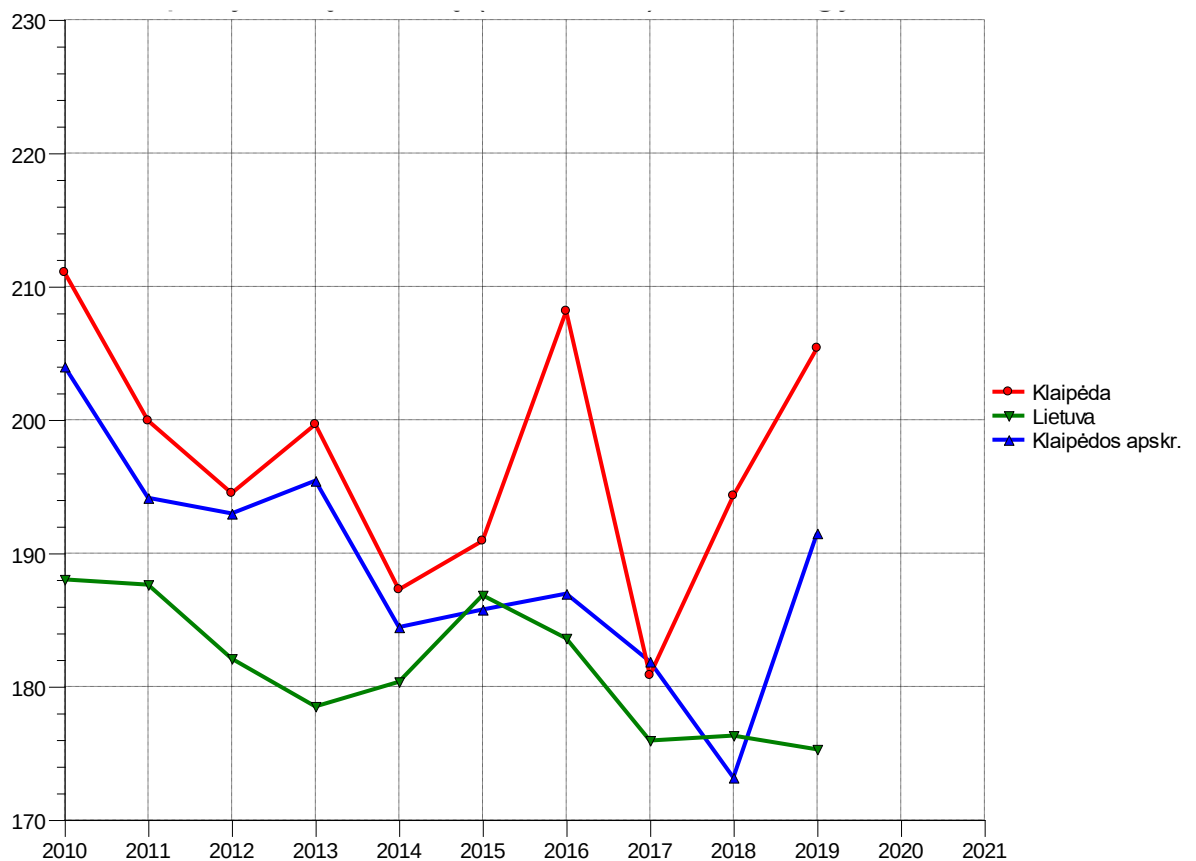
Atsižvelgiant į rizikos veiksnius esamos gyventojų sveikatos būklės vertinimui parinkti šie gyventojų sveikatos rodikliai:

- Standartizuotas mirtingumas nuo piktybinių navikų sk. 100 000 gyv.;
- Standartizuotas mirtingumas nuo kraujotakos sistemos ligų sk. 100 000 gyv.;
- Standartizuotas mirtingumas nuo virškinimo sistemos ligų sk. 100 000 gyv.;
- Standartizuotas mirtingumas nuo nervų sistemos ligų sk. 100 000 gyv.;
- Standartizuotas mirtingumas nuo kvėpavimo sistemos ligų 100 000 gyv.

2010–2019 m. standartizuotas mirtingumo nuo piktybinių navikų rodiklis Klaipėdos m. savivaldybėje buvo didesnis nei Klaipėdos apskrities bei šalies rodiklis (7.1.6 lentelė, 7.1.1. pav.). Klaipėdos m. sav. 2016 m. stebimas žymus rodiklio didėjimas: 100 000 gyventojų teko 208,15 mirusiojo lyginant su šalies rodikliu, atitinkamai 183,62/100 000 gyventojų.

7.1.6 lentelė. Standartizuotas mirtingumas nuo piktybinių navikų 100 000 gyv. 2010– 2019 m.

| Metai | Klaipėda | Lietuva | Klaipėdos apskr. |
|-------|----------|---------|------------------|
| 2010  | 211,06   | 188,03  | 204              |
| 2011  | 199,93   | 187,63  | 194,15           |
| 2012  | 194,5    | 182,09  | 192,97           |
| 2013  | 199,66   | 178,5   | 195,43           |
| 2014  | 187,27   | 180,35  | 184,45           |
| 2015  | 190,92   | 186,84  | 185,77           |
| 2016  | 208,15   | 183,62  | 186,96           |
| 2017  | 180,84   | 175,94  | 181,87           |
| 2018  | 194,31   | 176,32  | 173,17           |
| 2019  | 205,38   | 175,29  | 191,5            |



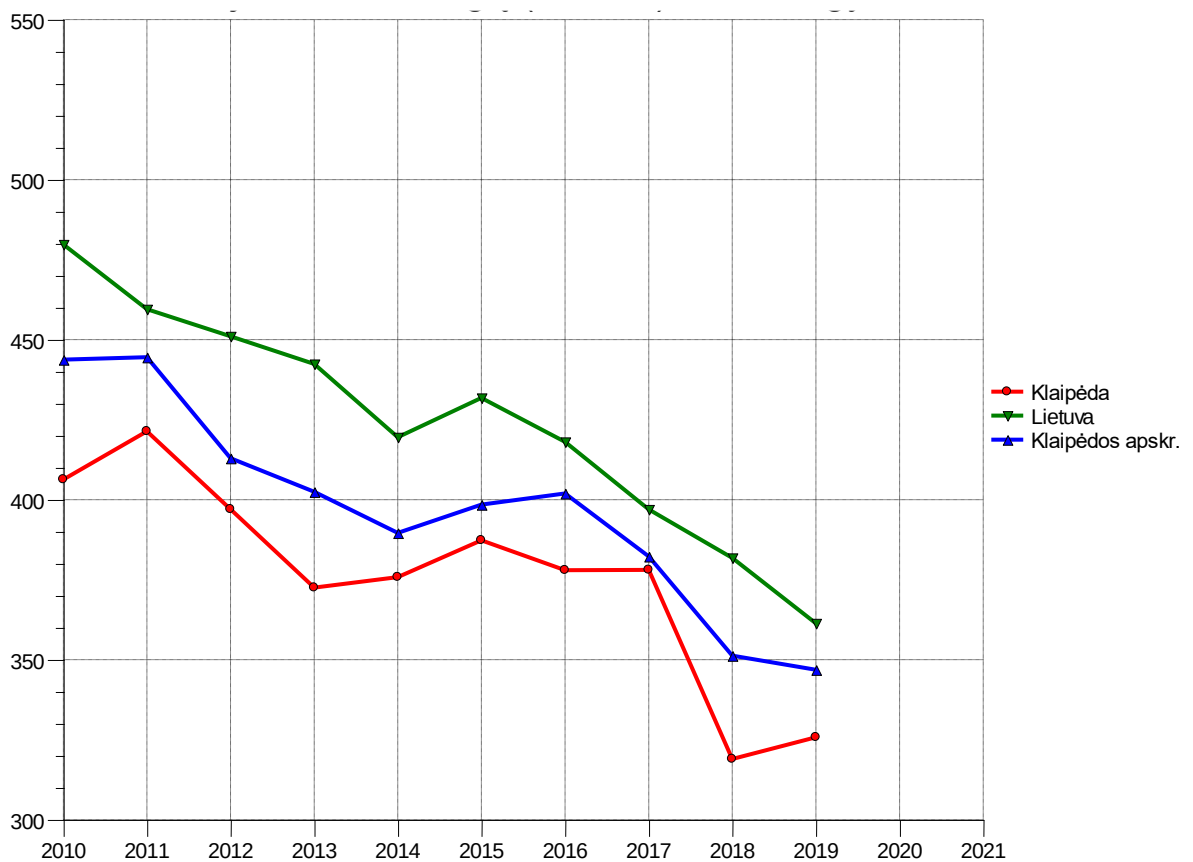
7.1.1 pav. Standartizuotas mirtingumas nuo piktybinių navikų 100 000 gyv. 2010 – 2019 m.

Per 2010–2019 m. laikotarpį, Klaipėdos m. savivaldybėje standartizuotas mirtingumas nuo kraujotakos sistemos ligų buvo mažiausias lyginant su Klaipėdos apskr. ir šalies rodikliu. Visoje Lietuvoje stebima šio rodiklio mažėjimo tendencija.

7.1.7. lentelė. Standartizuotas mirtingumas nuo kraujotakos sistemos ligų 100 000 gyv. 2010 – 2019 m.

| Metai | Klaipėda | Lietuva | Klaipėdos apskr. |
|-------|----------|---------|------------------|
|-------|----------|---------|------------------|

|      |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|
| 2010 | 406,31 | 479,79 | 443,78 |
| 2011 | 421,38 | 459,51 | 444,5  |
| 2012 | 397,04 | 451,08 | 412,95 |
| 2013 | 372,5  | 442,43 | 402,48 |
| 2014 | 375,81 | 419,51 | 389,62 |
| 2015 | 387,32 | 431,81 | 398,45 |
| 2016 | 377,99 | 418,07 | 401,99 |
| 2017 | 378,09 | 396,95 | 382,28 |
| 2018 | 318,98 | 381,81 | 351,25 |
| 2019 | 325,79 | 361,4  | 346,9  |



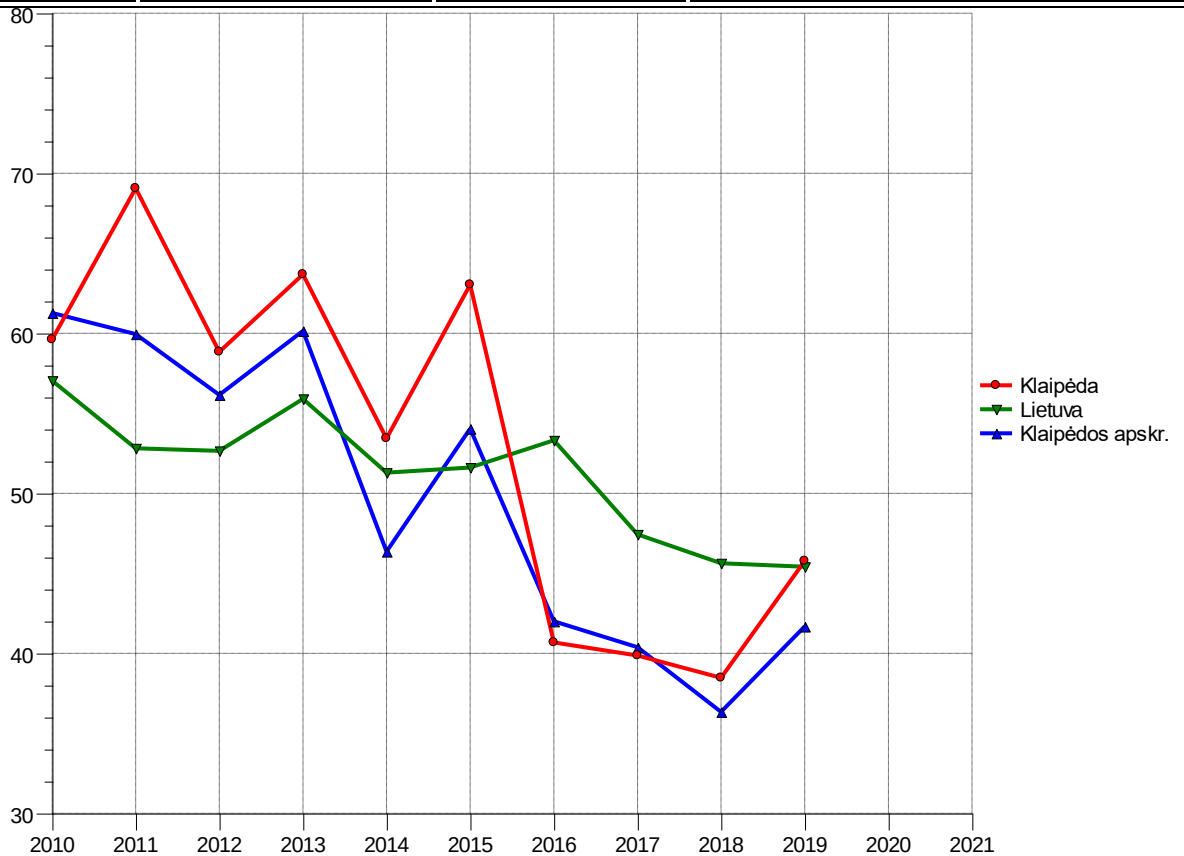
7.1.2. pav. Standartizuotas mirtingumas nuo kraujotakos sistemos ligų 100 000 gyv. 2010 – 2019 m.

Eilę metų Klaipėdos m. savivaldybėje standartizuotas mirtingumas nuo virškinimo sistemos ligų buvo didžiausias lyginant su Klaipėdos apskr. ir šalies rodikliu, išskyrus 2016-2018 m. (7.1.8 lentelė, 7.1.3 pav.). Klaipėdos m. savivaldybėje 2011 m. buvo didžiausias rodiklis: 100 000 gyventojų teko 69,07 mirusiojo lyginant su šalies rodikliu, atitinkamai 52,81/100 000 gyventojų.

7.1.8. lentelė. Standartizuotas mirtingumas nuo virškinimo sistemos ligų 100 000 gyv. 2010 – 2019 m.

| Metai | Klaipėda | Lietuva | Klaipėdos apskr. |
|-------|----------|---------|------------------|
| 2010  | 59,62    | 57,04   | 61,27            |
| 2011  | 69,07    | 52,81   | 59,95            |
| 2012  | 58,85    | 52,65   | 56,16            |
| 2013  | 63,68    | 55,9    | 60,15            |
| 2014  | 53,43    | 51,29   | 46,37            |

|      |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|
| 2015 | 63,04 | 51,62 | 54,05 |
| 2016 | 40,68 | 53,31 | 42,01 |
| 2017 | 39,86 | 47,43 | 40,39 |
| 2018 | 38,47 | 45,63 | 36,34 |
| 2019 | 45,78 | 45,42 | 41,69 |



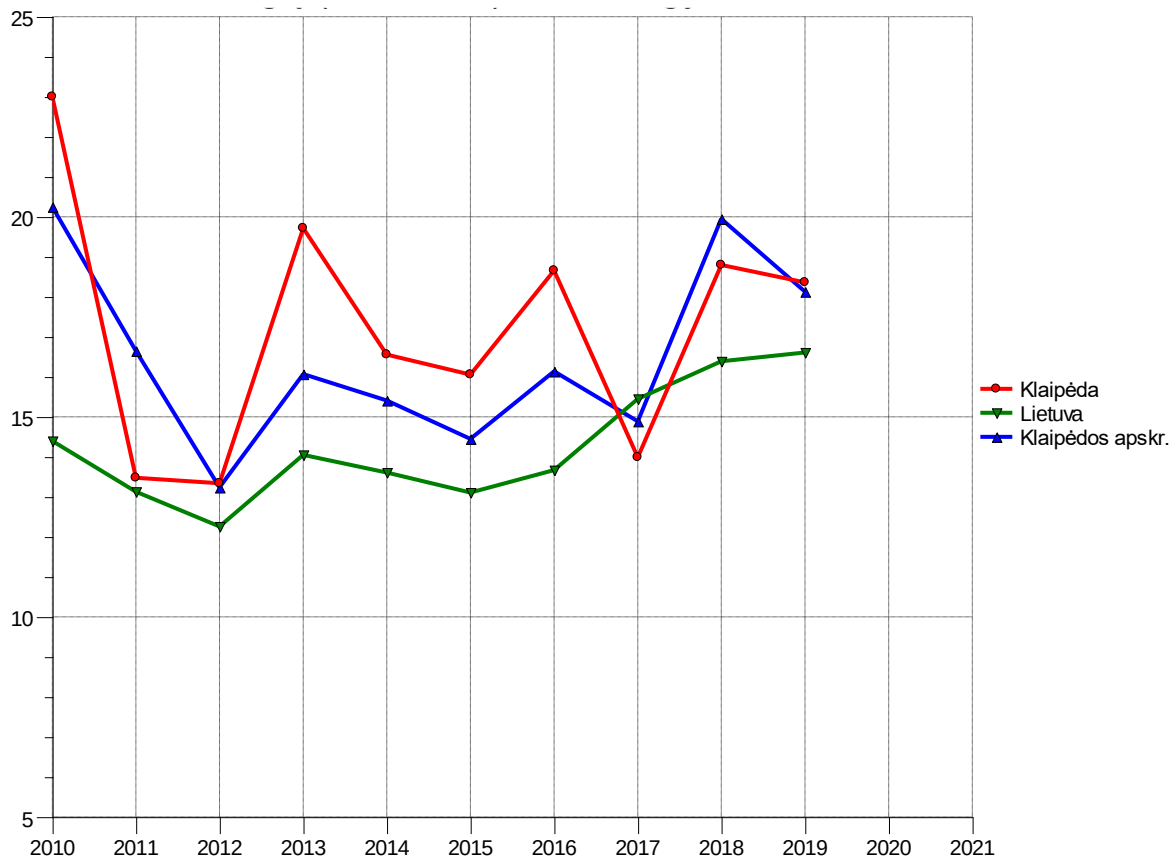
7.1.3. pav. Standartizuotas mirtingumas nuo virškinimo sistemos ligų 100 000 gyv. 2010 – 2019 m.

2010 m. Klaipėdos m. savivaldybėje standartizuotas mirtingumo nuo nervų sistemos ligų rodiklis buvo 23 mirusiojo 100 000 gyventojų ir buvo didžiausias lyginant šalies (14,4) ir Klaipėdos apskrities (20,25) rodiklius (7.1.9 lentelė, 7.1.4 pav.). 2010–2019 m. laikotarpiu, Klaipėdos m. savivaldybėje šio rodiklio dinamika nepastovi, mažėjimas arba didėjimas.

7.1.9. lentelė. Standartizuotas mirtingumas nuo nervų sistemos ligų 100 000 gyv. 2010 – 2019 m.

| Metai | Klaipėda | Lietuva | Klaipėdos apskr. |
|-------|----------|---------|------------------|
| 2010  | 23       | 14,4    | 20,25            |
| 2011  | 13,48    | 13,13   | 16,65            |
| 2012  | 13,34    | 12,26   | 13,24            |
| 2013  | 19,72    | 14,05   | 16,07            |
| 2014  | 16,56    | 13,61   | 15,41            |
| 2015  | 16,06    | 13,11   | 14,45            |
| 2016  | 18,66    | 13,67   | 16,14            |
| 2017  | 13,99    | 15,45   | 14,89            |
| 2018  | 18,8     | 16,39   | 19,95            |
| 2019  | 18,36    | 16,61   | 18,13            |



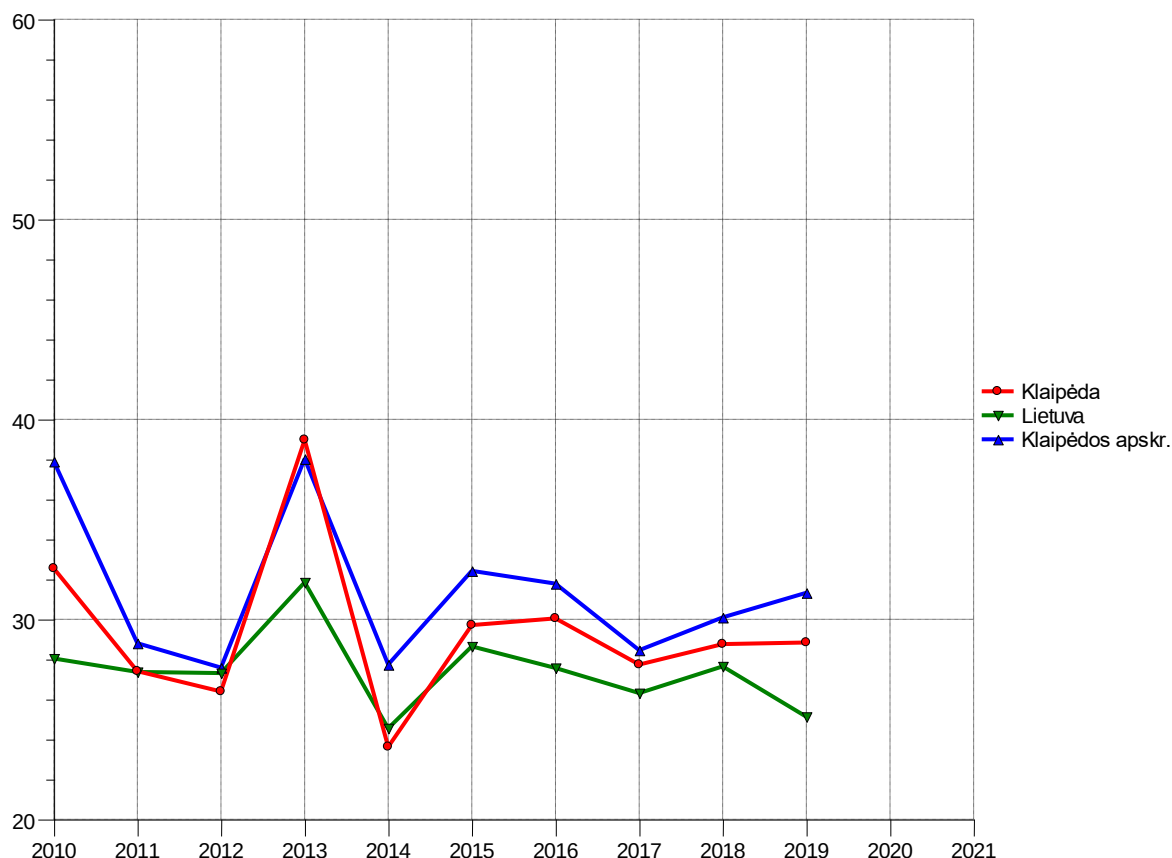


7.1.4. pav. Standartizuotas mirtingumas nuo nervų sistemos ligų 100 000 gyv. 2010 – 2019 m.

Klaipėdos m. savivaldybėje, eilę metų standartizuotas mirtingumo nuo kvėpavimo sistemos ligų rodiklis buvo panašus į šalies ir Klaipėdos apskr. rodiklį. 2013 m. Klaipėdos m. sav. šis rodiklis buvo 38,98 mirusiojo 100 000 gyventojų ir buvo didžiausias lyginant šalies (31,85) ir Klaipėdos apskrities (38,08) rodiklius (7.1.10 lentelė, 7.1.4 pav.).

7.1.10. lentelė. Standartizuotas mirtingumas nuo kvėpavimo sistemos ligų 100 000 gyv. 2010 – 2019 m.

| Metai | Klaipėda | Lietuva | Klaipėdos apskr. |
|-------|----------|---------|------------------|
| 2010  | 32,55    | 28,04   | 37,9             |
| 2011  | 27,41    | 27,37   | 28,81            |
| 2012  | 26,4     | 27,32   | 27,59            |
| 2013  | 38,98    | 31,85   | 38,03            |
| 2014  | 23,63    | 24,56   | 27,74            |
| 2015  | 29,72    | 28,65   | 32,43            |
| 2016  | 30,05    | 27,57   | 31,79            |
| 2017  | 27,74    | 26,32   | 28,46            |
| 2018  | 28,76    | 27,65   | 30,1             |
| 2019  | 28,84    | 25,13   | 31,33            |



7.1.4. pav. Standartizuotas mirtingumas nuo kvėpavimo sistemos ligų 100 000 gyv. 2010 – 2019 m.

## 7.2. Gyventojų sergamumo rodiklių analizė

Vykdamas UAB „Finegri“ talko gamyklos veiklą, gyventojų sveikatą gali įtakoti triukšmas, oro tarša, kvapai. Išvardinti sveikatos rizikos veiksniai gali turėti įtakos sergamumui piktybiniais navikais, nervų, kvėpavimo sistemų ligomis, taip pat triukšmo sukeltas lėtinis stresas gali įtakoti sergamumą kraujotakos ir virškinimo sistemos ligomis. Visuomenės sveikatos rodiklių analizė rengiama būtent šių, aktualių nagrinėjamai planuojamai ūkinei veiklai, susirgimų aspektu.

Gyventojų *sergamumas* – vienas iš svarbiausių sveikatos statistikos rodiklių. Sergamumas – tai naujai per metus išaiškintų ligos atvejų skaičius. Pagrindinį poveikį sergamumui turi didėjanti vyresnio amžiaus gyventojų dalis visuomenėje ir pirminės sveikatos priežiūros prieinamumo netolygumas. Vertinant sergamumo rodiklius būtina atsižvelgti į esamą populiacijos amžiaus struktūrą, kadangi pateikiami paprasti rodikliai. Būtina pažymėti, kad kraujotakos sistemos ligų atsiradimą daugiausiai lemia rizikos veiksniai, susiję su žmogaus elgsena (netinkama mityba bei gyvensena): padidėjęs arterinis kraujospūdis (hipertenzija), padidėjęs cholesterolio kiekis kraujyje, rūkymas, piktnaudžiavimas alkoholiu, antsvoris, fizinės veiklos stoka.

Šiame skyriuje panaudoti statistiniai duomenys iš Higienos instituto Sveikatos informacijos centro (Lietuvos sveikatos statistikos rodiklių sistema).

Klaipėdos m. savivaldybės, Klaipėdos apskrities ir Lietuvos gyventojų sergamumas pagal priežastis pateiktas 7.2.1, 7.2.2 ir 7.2.3 lentelėse. Didžiausias sergančių asmenų skaičius stebimas nuo virškinimo ir kraujotakos sistemų ligų, mažiausias – nuo piktybinių navikų.

7.2.1 lentelė. Klaipėdos m. sav. sergamumo pagal priežastis atvejų skaičius 100 000 gyv. 2010–2019 m.

| Metai | Sergamumas piktybiniais navikais (C00-C97) 100000 gyv.(Vėžio registro duomenys) | Sergamumas nervų sistemos ligomis (G00-G99) 100000 gyv. | Sergamumas kraujotakos sistemos ligomis (I00-I99) 100000 gyv. | Sergamumas kvėpavimo sistemos ligomis (J00-J99) 100000 gyv. | Sergamumas virškinimo sistemos ligomis (K09-K93) 100000 gyv. |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

|      |        |         |         |         |         |
|------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 2010 | 674,26 | 2904,86 | 3741,63 | 24338,4 | 4933,66 |
| 2011 | 642,64 | 3015,73 | 3694,9  | 28362,4 | 5135,59 |
| 2012 | 608,76 | 3105,91 | 4075,52 | 25353,1 | 5090,95 |
| 2013 | 707,94 | 3956,99 | 5603,36 | 29663,8 | 6063,71 |
| 2014 | 655,3  | 4802,74 | 6848,39 | 25505,5 | 6841,37 |
| 2015 | 665,45 | 5118,74 | 6793,64 | 25756   | 7040,36 |
| 2016 |        | 5238,69 | 7269,36 | 27016,4 | 7286,51 |
| 2017 |        | 5479,37 | 9037,46 | 27705,3 | 7317,37 |
| 2018 |        | 6486,52 | 9518,19 | 31276,3 | 8607,14 |
| 2019 |        | 7378,93 | 10806,4 | 30443,6 | 9924,31 |

7.2.2 lentelė. Klaipėdos apskrities sergamumo pagal priežastis atvejų skaičius 100 000 gyv. 2010–2019 m.

| Metai | Sergamumas piktybiniais navikais (C00-C97) 100000 gyv. (Vėžio registro duomenys) | Sergamumas nervų sistemos ligomis (G00-G99) 100000 gyv. | Sergamumas kraujotakos sistemos ligomis (I00-I99) 100000 gyv. | Sergamumas kvėpavimo sistemos ligomis (J00-J99) 100000 gyv. | Sergamumas virškinimo sistemos ligomis (K09-K93) 100000 gyv. |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 2010  | 620,84                                                                           | 3118,98                                                 | 3978,25                                                       | 23255,9                                                     | 5159,1                                                       |
| 2011  | 565,21                                                                           | 3289,61                                                 | 3855,71                                                       | 26502,4                                                     | 5334,99                                                      |
| 2012  | 581,42                                                                           | 3306,93                                                 | 4113,78                                                       | 23503,9                                                     | 5290,73                                                      |
| 2013  | 654,89                                                                           | 4103,75                                                 | 5876,17                                                       | 29508,6                                                     | 6521,38                                                      |
| 2014  | 631,41                                                                           | 4899,49                                                 | 7558,28                                                       | 25141,4                                                     | 7462,6                                                       |
| 2015  | 616,95                                                                           | 5259,25                                                 | 7583,16                                                       | 25199,8                                                     | 7726,13                                                      |
| 2016  |                                                                                  | 5341,8                                                  | 7613,05                                                       | 26287,1                                                     | 7917,01                                                      |
| 2017  |                                                                                  | 5830,1                                                  | 9393,2                                                        | 27443,9                                                     | 7617,92                                                      |
| 2018  |                                                                                  | 6216,63                                                 | 9281,01                                                       | 30171,3                                                     | 8413,89                                                      |
| 2019  |                                                                                  | 6897,82                                                 | 10182,8                                                       | 28258,1                                                     | 9189,88                                                      |

7.2.3 lentelė. Lietuvos sergamumo pagal priežastis atvejų skaičius 100 000 gyv. 2010–2019 m.

| Metai | Sergamumas piktybiniais navikais (C00-C97) 100000 gyv. (Vėžio registro duomenys) | Sergamumas nervų sistemos ligomis (G00-G99) 100000 gyv. | Sergamumas kraujotakos sistemos ligomis (I00-I99) 100000 gyv. | Sergamumas kvėpavimo sistemos ligomis (J00-J99) 100000 gyv. | Sergamumas virškinimo sistemos ligomis (K09-K93) 100000 gyv. |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 2010  | 575,02                                                                           | 3541,52                                                 | 3596,93                                                       | 22274,4                                                     | 5589,61                                                      |
| 2011  | 589,87                                                                           | 3727,1                                                  | 3694,54                                                       | 25892,4                                                     | 5909,02                                                      |
| 2012  | 593,62                                                                           | 3833,66                                                 | 3851,63                                                       | 22517,4                                                     | 5866,44                                                      |
| 2013  | 634,38                                                                           | 4286,59                                                 | 5257,99                                                       | 28230,7                                                     | 6837,37                                                      |
| 2014  | 643,03                                                                           | 4842,1                                                  | 6228,24                                                       | 24079,3                                                     | 7668,51                                                      |
| 2015  | 639,71                                                                           | 5166,94                                                 | 6351,69                                                       | 25379,7                                                     | 7961,9                                                       |
| 2016  |                                                                                  | 5509,9                                                  | 6937,51                                                       | 26484,2                                                     | 8532,37                                                      |
| 2017  |                                                                                  | 5962,77                                                 | 8052,5                                                        | 27418,2                                                     | 8303,84                                                      |
| 2018  |                                                                                  | 6126,38                                                 | 8046,35                                                       | 28744,3                                                     | 9023,24                                                      |
| 2019  |                                                                                  | 6389,09                                                 | 8732,82                                                       | 26582,4                                                     | 9356,13                                                      |

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

Svarbiausia rizikos grupė yra gyventojai, pastoviai gyvenantys toje teritorijoje 24 val. per parą, kurie galėtų patekti į viršnorminio poveikio zoną. Gyventojų tarpe jautriausios grupės yra vaikai, ligoniai, nėščios moterys ir senyvo amžiaus žmonės. Šių grupių atstovai jautriau reaguoja į padidintą oro užterštumą, triukšmą ir kitus pakitusios aplinkos ar gyvenamosios rodiklius. PŪV viršnorminio poveikio zonoje gyvenamųjų ar visuomeninių pastatų nėra, todėl gyventojai nepriskirtini prie rizikos grupių. Be to, jei aplinkos taršos bendrieji ir specifiniai rodikliai neviršija ribinių verčių, žmonių sveikatai neigiamo poveikio neturėtų būti.

Siekiant išvengti nelaimingų atsitikimų darbe turėtų būti laikomasi darbų saugos taisyklių, tinkamai instrukuoti darbuotojai. Poveikis darbuotojams nustatomas profesinės rizikos vertinimo apimtyje.

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

Klaipėdos m. savivaldybės, kurioje bus vykdoma talko gamyklos veikla, demografinių ir sergamumo rodiklių palyginamoji analizė pateikta PVSV ataskaitos 7.1. ir 7.2. punktuose, kur, atitinkamai, demografiniai ir sveikatos rodikliai palyginami su Lietuvos Respublikos, Klaipėdos apskrities bei Klaipėdos miesto savivaldybės gyventojų demografiniais ir sergamumo rodikliais.

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

PŪV poveikio visuomenės sveikatos būklei nenumatoma.

## **8. Sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas**

### **8.1. šis skyrius rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo ir Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo nuostatomis**

Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo 24 straipsnio „Sanitarinės apsaugos zonos“ 3 dalis nurodo, kad ūkinei veiklai ir (ar) objektams, kuriems nustatomos sanitarinės apsaugos zonos (toliau – SAZ), 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.

SAZ bei jų dydžiai nustatomi Lietuvos Respublikos 2019 m. birželio 6 d. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo Nr. XII-2166 (toliau – Specialiosios sąlygos) 2–4 prieduose, nurodytais atvejais.

Vadovaujantis Specialiųjų sąlygų 2 priedo 41 punktu, abrazyvinių gaminių ir niekur kitur nepriskirtų nemetalo mineralinių produktų gamyba, kai gamybos pajėgumas – viena ir daugiau tonų per parą nurodytas sanitarinės apsaugos zonos dydis yra 100 m.

Nustatytos ar patikslintos SAZ Specialiosios žemės naudojimo sąlygos įrašomos į Nekilnojamojo turto kadastrą ir Nekilnojamojo turto registrą vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės įstatymo ir Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. balandžio 15 d. nutarimu Nr. 534 „Dėl Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatų patvirtinimo“, nustatyta tvarka.

### **8.2. Ataskaitos rengėjas, nustatydamas sanitarinės apsaugos zonos ribas, Ataskaitoje pateikia:**

**8.2.1. sanitarinės apsaugos zonos ribų planą, kuriame turi būti pažymėtos taršos šaltinio ir / ar taršos objekto arba keleto jų siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos, patikslintos pagal meteorologinius duomenis, pateikiamas sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas, nurodomi gyvenamosios paskirties pastatai, sodo namai, viešbučių, administracinės, prekybos, maitinimo, kultūros, mokslo, poilsio, gydymo, sporto ir religinės paskirties pastatai, specialiosios paskirties pastatai, susiję su apgyvendinimu, rekreacinės teritorijos, kiti objektai**

Specialiųjų sąlygų 51 straipsnyje, 3 dalyje nurodoma, kad nustatant SAZ, ūkinės veiklos išmetamų (išleidžiamų, paskleidžiamų) aplinkos oro teršalų, kvapų, triukšmo ir kitų fizikinių veiksnių sukeliama žmogaus sveikatai kenksminga aplinkos tarša už SAZ ribų neturi viršyti ribinių užterštumo (ar kitokių) verčių, nustatytų gyvenamosios paskirties pastatų (namų), viešbučių, mokslo, poilsio, gydymo paskirties pastatų, su apgyvendinimu susijusių specialiosios paskirties pastatų, rekreacijai skirtų objektų aplinkai. SAZ ribos nustatomos apie stacionarius taršos šaltinius.



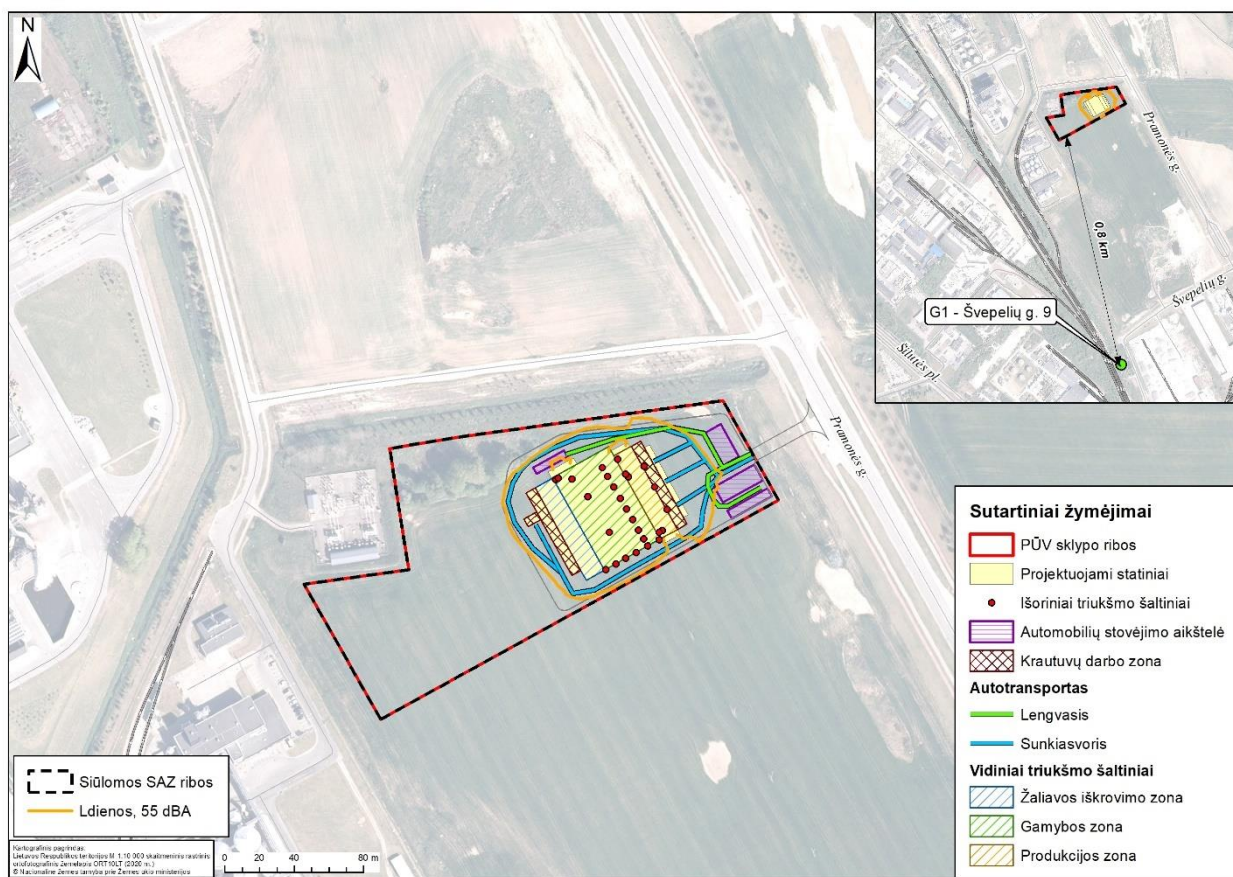
PŪV SAZ ribų dydis bus nustatomas atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūrą, vadovaujantis Specialiųjų sąlygų 51 straipsnio, 5 dalimi, kurioje nurodoma, kad planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ar planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procesų metu įvertinus konkrečios ūkinės veiklos galimą poveikį visuomenės sveikatai, šiame įstatyme nurodytas ar poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu nustatytas SAZ dydis gali būti sumažintas arba padidintas laikantis šio straipsnio 3 dalyje nustatytų principų.

UAB „Finegri“ planuojamos talko gamyklos veiklos įtakojamo triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai rodo, kad prognozuojamas planuojamos ūkinės veiklos įtakojamo triukšmo rodiklis dienos, vakaro ir nakties periodais iki didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių sumažėja pačiame žemės sklype ir nei ties žemės sklypo ribomis, nei už jų neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje visais paros periodais. Todėl, įvertinus UAB „Finegri“ planuojamos talko gamyklos veiklos prognozuojamo triukšmo sklaidos dydžius, UAB „Finegri“ planuojamos ūkinės veiklos nustatomos SAZ ribas galima sutapatinti su veiklai numatyto žemės sklypo ribomis.

UAB „Finegri“ planuojamos talko gamyklos veiklos įtakojamos aplinkos oro sklaidos skaičiavimo rezultatai rodo, kad planuojamos ūkinės veiklos įtakojamos maksimalios priežeminės aplinkos oro teršalų koncentracijos nei įmonės veiklos žemės sklypo ribose nei už jų neviršys teisės aktais nustatytų ribinių verčių. Todėl, įvertinus UAB „Finegri“ sklaidos duomenis, planuojamos ūkinės veiklos nustatomos SAZ ribas galima sutapatinti su veiklai numatyto žemės sklypo ribomis.

Sanitarinės apsaugos zonos ribų planas pateikiamas 8.2.1 pav. ir 12 priede.

#### 8.2.2. sanitarinės apsaugos zonos ribų planą, topografinį planą su pažymėtomis teršalų sklaidos skaičiavimų vertėmis, izolinijomis, taršos šaltiniais



8.2.1 pav. Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribų planas su pažymėtomis izolinijomis.

**8.3. Kai nustatomos arba tikslinamos jau vykdomos ūkinės veiklos sanitarinės apsaugos zonos ribos, Ataskaitoje turi būti pateikti sanitarinės apsaugos zonos ribas pagrindžiantys duomenys, gauti remiantis faktiniais vykdomos ūkinės veiklos skleidžiamos fizikinės ir cheminės taršos bei taršos kvapais duomenimis**

Informacija nepateikiama, nes SAZ siūloma nustatyti PŪV.

## **9. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodų aprašymas**

Metodų paskirtis – nustatyti ūkinės veiklos įtakojamą taršą kokybiškai ir kiekybiškai, įvertinti poveikį visuomenės sveikatai. Metodų tikslas yra kuo realiau įvertinti neigiamus veiksnius ir jų daromą poveikį žmonių sveikatai ir gyvenimo kokybei.

Vertinimo metodo esmė – komponentų, veikiančių žmogaus gyvenamąją aplinką, susidarančią dėl aplinkos veiksnių palyginimas su žemesne, nesukeliančia pasekmių gyvenimo kokybei. Pirminiame šio etapo vertinime atmetame tuos poveikių veiksnius, kurie yra mažesni už nesukeliančius pasekmių gyvenimo kokybei ir identifikuojame tuos veiksnius, kurie yra didesni ir gali sukelti neigiamų pasekmių gyvenimo kokybei. Jei pavojai ar rizika yra palyginti dideli, peržiūrimos turimos projekte rizikos mažinimo priemonės ir nustatomos indikacinės vertės, kurios yra priimtinos gyvenamojoje aplinkoje. Poveikio gyvenamajai ir visuomeninėms paskirties pastatų aplinkai ribiniai dydžiai nustatomi pagal Lietuvos higienos normas, kitus teisės aktus.

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

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas atliktas vadovaujамasis Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniais nurodymais, patvirtintais Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymu V-491 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai metodinių nurodymų patvirtinimo“.

Visuomenės sveikatos analizei panaudoti demografiniai ir sergamumo rodikliai, paimti iš Higienos instituto tinklalapyje ([www.hi.lt](http://www.hi.lt)) pateiktų Lietuvos sveikatos rodiklių informacinės sistemos.

Teršalų sklaidos atmosferos ore skaičiavimas atliktas programa „Aermod“. LR aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintose „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijose“ Aermod modelis yra rekomenduojamas ūkio subjektų poveikiui aplinkos oro kokybei vertinti. Šia programa atliekant skaičiavimus įvedami penkių metų meteorologiniai duomenys kiekvienai metų valandai, t.y. aplinkos oro temperatūra, oro drėgnumas, vėjo greitis, vėjo kryptis, krituliai, debesuotumas, atmosferinis slėgis ir kiti skaičiavimams reikalingi parametrai. Modeliavime naudojami Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos pateikti 5 metų (2016-2020 m., interpoliuojant papildyti kasvalandiniais duomenimis) Klaipėdos hidrometeorologijos stoties meteorologiniai duomenys.

Transporto priemonių išmetamų aplinkos oro teršalų kiekiai apskaičiuoti pagal metodiką EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019 (įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr.395 patvirtintą „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą“, 2005 m. liepos 15 d. įsakymo Nr.D1-378 redakcija). 1.A.3.b Road transport dalį. Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutinės kuro sąnaudas.

Triukšmo sklaida apskaičiuota naudojant CadnaA programinę įrangą. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) – programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos visos akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai:

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

Poveikio sveikatai vertinimo netikslumai ir klaidos gali būti tuo atveju, jei PŪV organizatoriai poveikio visuomenės sveikatai vertintojui pateikė nepilną ar neteisingą informaciją apie nagrinėjamą UAB „Finegri“ talko gamyklos veiklos lemiamus fizinės aplinkos veiksnius, darančius įtaką sveikatai.

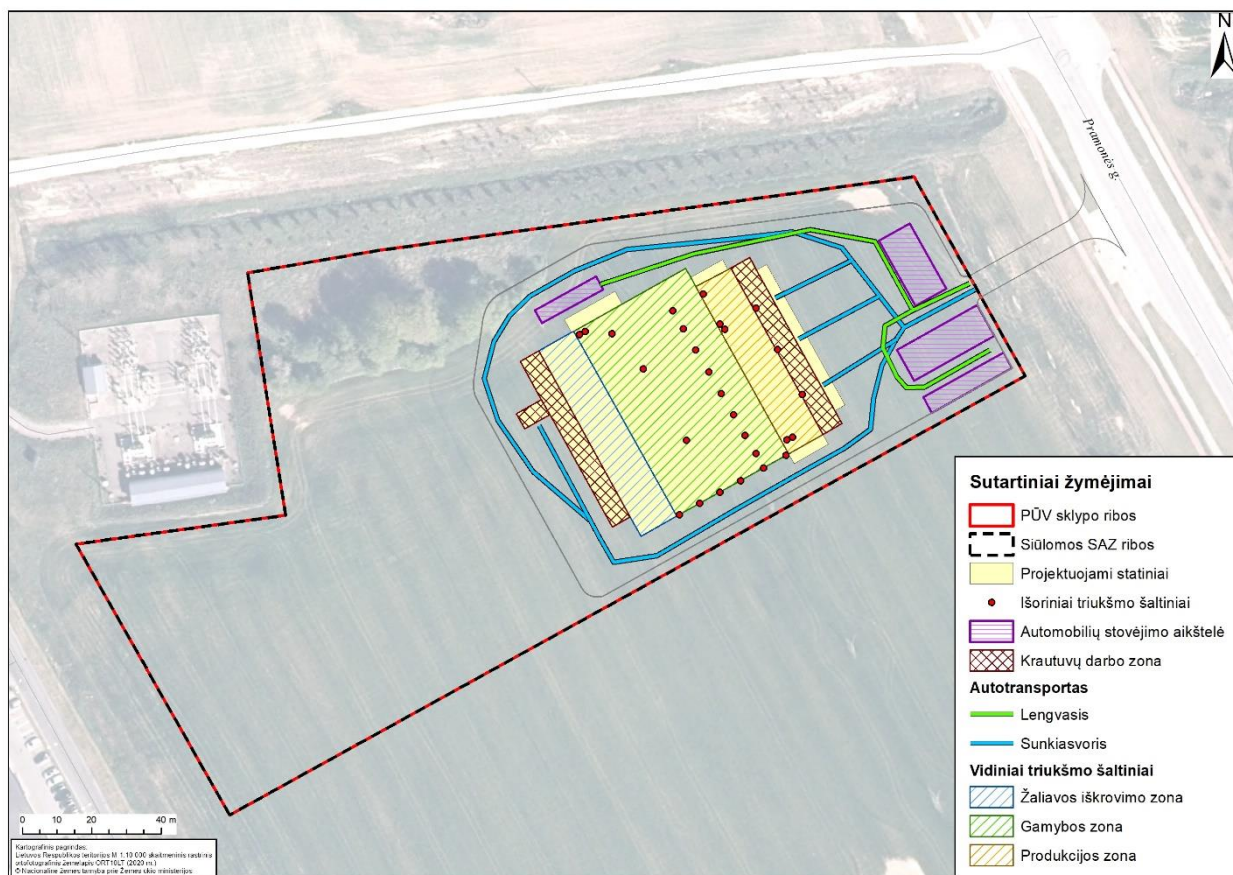


**10. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo išvados: nurodoma, ar planuojamos ūkinės veiklos sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus arba kokių visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimų planuojamos arba vykdomos ūkinės veiklos sąlygos neatitinka (konkreto teisės akto straipsnis, jo dalis, punktas).**

UAB „Finegri“ planuojama ūkinė veikla atitinka Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų 2019 m. birželio 6 d. įstatymą Nr. XIII-2166, Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro įsakymo 2010 m. liepos 7 d. Nr. D1-585/V-611 „Dėl Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normomis“, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro įsakymo 2000 m. spalio 30 d. Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo, teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ ir Lietuvos Respublikos sveikatos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašo reikalavimus.

**11. Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos: nurodomas siūlomų sanitarinės apsaugos zonos ribų dydis metrais, taršos šaltinis (-iai), nuo kurio (-ių) nustatomos sanitarinės apsaugos zonos ribos**

Įvertinus UAB „Finegri“ veiklos prognozuojamos taršos sklaidos skaičiavimo duomenis, siūloma UAB „Finegri“ planuojamai talko gamyklos veiklai Kretainio g. 15, Klaipėdoje - nustatomos sanitarinės apsaugos zonos ribas sutapatinti su veiklai analizuojamo žemės sklypo ribomis (žr. 11.1 pav. ir 12 priedas). Siūlomos nustatyti SAZ plotas – 25 177 kv.m.



11.1. pav. Siūlomos nustatyti UAB „Finegri“ PŪV SAZ ribos.

## **12. Rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos, emisijų kontrolės ir pan.**

UAB „Finegri“ įmonei rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos, emisijų kontrolės ir pan. nenumatytos.

## **13. Naudotos literatūros sąrašas**

LR Visuomenės sveikatos priežiūros 2002-05-16 įstatymas Nr. IX-886

LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų 2019-06-06 įstatymas Nr. XIII-2166

LR SAM 2011-05-13 įsakymas d. 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“

LR SAM 2004-07-01 įsakymas Nr. V-491 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai metodinių nurodymų patvirtinimo“

LR SAM 2011-06-13 įsakymas Nr. V-604 dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo

LR AM ir SAM 2010-07-07 įsakymas Nr. D1-585/V-611 „Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normomis“

LR AM ir SAM įsakymo 2000 m. spalio 30 d. Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo, telšalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“

LR SAM 2010-10-04 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 patvirtinim

Higienos institutas (<https://www.hi.lt/>)

## **14. Priedai**



## **1 PRIEDAS**

**Aplinkos apsaugos agentūros rašto, kopija**

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel.8 70662008, el.p. [aaa@gamta.lt](mailto:aaa@gamta.lt), <https://aaa.lrv.lt>  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

IĮ „Terra studija“

El. p. [mindaugas.bajoras@gmail.com](mailto:mindaugas.bajoras@gmail.com)

Į 2022-04-28 prašymą

Adresatams pagal sąrašą

**ATRANKOS IŠVADA  
DĖL UAB „FINEGRI“ TALKO GAMYKLOS KRETAINIO G. 15, KLAIPĖDOS MIESTE  
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

2022-05-

Nr. (30.2)-A4E-

**1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (juridinio asmens pavadinimas, fizinis asmuo, adresas, tel.).**

UAB „Finegri“ Vilniaus g. 31, Vilnius.

Atstovas pagal sutartį vykdomas projektavimo darbus: UAB „Rusnė“, Miško g. 30-78 Kaunas, tel. 8699 34205, el. paštas [rusne@rusne.lt](mailto:rusne@rusne.lt).

**2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas (juridinio asmens pavadinimas, fizinis asmuo, adresas, tel.).**

IĮ „Terra studija“, Žilvičių g. 31 Kaunas, tel. 8 620 26001, el. paštas [mindaugas.bajoras@gmail.com](mailto:mindaugas.bajoras@gmail.com).

**3. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo atlikimo teisinis pagrindas pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 2 dalį, nurodant šio įstatymo 2 priedo punktą (-us).**

Atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo atliekama vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) 2 priedo 11.18 papunkčiu – gamybos ir pramonės objektų, kuriuose numatoma vykdyti veiklą, neįtrauktą į PAV įstatymo 1 priedą ir 2 priedą, plėtra pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijose, kai užimamas 1 ha ar didesnis plotas.

**4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.**

Planuojamą ūkinę veiklą (toliau – PŪV) planuojama vykdyti žemės sklype adresu Kretainio g. 15, Klaipėdos m. (sklypo unikalus Nr. 4400-5014-9778, kadastrinis Nr. 2101/0034:143). Bendras sklypo plotas 2,5177 ha. Žemės sklypo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos. Nuosavybės teise žemės sklypas priklauso Lietuvos Respublikai, išnuomotas UAB „Klaipėdos laisvosios ekonominės zonos valdymo bendrovė“, subnuomotas UAB „Finegri“.

PŪV žemės sklypas yra Klaipėdos LEZ centrinėje dalyje. Visoje LEZ teritorijoje išvystyti visi gamyklos veiklai reikalingi inžineriniai tinklai – centralizuoti vandentiekio, nuotekų šalinimo, elektros tinklai, telekomunikacijų tinklai. LEZ teritorijoje išvystyta susiekimo infrastruktūra – įvažiavimas į sklypą planuojamas iš pagrindinės Klaipėdos LEZ Pramonės gatvės (įvažiavimas projektuojamas pagal šiuo metu koreguojamo detaliojo plano sprendinius).

Pagal galiojančio Klaipėdos m. teritorijos bendrojo plano, patvirtinto Klaipėdos m. savivaldybės tarybos 2021-09-30 sprendimu Nr. T2-191, sprendinius, PŪV teritorija patenka į

pramonės ir sandėliavimo funkcinę zoną. Pagal Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2006-09-28 sprendimu Nr. T2-285 patvirtinto Pramonės parko teritorijos tarp Vilniaus plento, kelio Palanga – Šilutė, Lypkių gatvės ir geležinkelio detaliojo plano sprendinius, PŪV žemės sklypas yra pramonės ir sandėliavimo objektų prioritetinėje teritorijoje. Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2012-10-19 sprendimu Nr. AD1-2429 patvirtintas Žemės sklypų Klaipėdoje, Pramonės g., planas, prilyginamas detaliojo teritorijų planavimo dokumentui. Šiuo dokumentu performuoti Klaipėdos LEZ 12 kvartale esantys žemės sklypai ir PŪV žemės sklypui nustatyta sklypo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdai – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos. Šiuo metu atliekamas žemės sklypo detaliojo plano koregavimas, kuriuo sprendiniais tikslinama įvažiavimo į žemės sklypą vieta – numatomas įvažiavimas iš Pramonės g. PŪV patvirtintiems teritorijų planavimo dokumentų sprendiniams neprieštarauja.

Pagal Klaipėdos miesto savivaldybės bendrojo plano sprendinius, planuojamos ūkinės veikos teritorija į gamtinio karkaso teritoriją nepatenka.

Žemės sklypas ribojasi su žemės sklypais, kuriuose įrengta elektros skirstykla (Kretainio g. 11,13), sumelioruotu upeliu K-1, Kretainio gatve, Pramonės gatve, neužstatyta LEZ teritorija, nesuformuotu žemės sklypu (LEZ teritorija), už kurio biodegalų gamyklos teritorija (UAB „Mestila“, Kretainio g. 5).

PŪV teritorija yra nutolusi nuo pavienių gyvenamųjų namų, tankiai apgyvendintų Klaipėdos miesto ar rajono gyvenamųjų zonų. Artimiausia gyvenamoji teritorija – pietų pusėje Švėpelių g. 9 už ~800 m nuo PŪV teritorijos ribos. Artimiausia esama tankiai gyvenamoji teritorija – pietvakarių pusėje Šilutės pl. esantys daugiabučiai gyvenamieji namai ~1000 m nuo PŪV teritorijos ribos (artimiausias Šilutės pl. 84). Aplinkinėse teritorijose 1 km atstumu visuomeninės paskirties objektų (mokyklų, ligoninių, sanatorių ir pan.) nėra. Artimiausia esama visuomeninė teritorija – pietvakarių pusėje už ~1100 m nuo PŪV teritorijos ribos esantis Klaipėdos lopšelis-darželis, adresu Vingio g. 9 Klaipėda.

Pagal Lietuvos geologijos tarnybos pateikiamo Požeminio vandens vandenviečių su apsaugos zonos ribomis žemėlapi, PŪV teritorijoje vandenviečių nėra. Artimiausia vandenvietė – šiaurės pusėje už ~0,45 km, privačiame sklype esanti mineralinio vandens vandenvietė (registro Nr. 4583). PŪV teritorija į vandenviečių apsaugos zonos ribas nepatenka. Ūkinė veikla planuojama pakankamai toli, atsižvelgiant į jos mastą bei pobūdį teigiama, kad neigiamo poveikio vandenvietei nebus.

Pagal Valstybinės miškų tarnybos pateikiamus LR miškų kadastro duomenis, žemės sklype fiksuojamas valstybinės reikšmės miško plotas, tačiau pagal Valstybinės miškų tarnybos specialistų 2022-01-21 pateiktą informaciją, PŪV žemės sklype pagal 2022-01-21 Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro duomenis registruotų miškų ar miško žemės nėra, t. y. miško plotas yra išimtas iš LR miškų kadastro miškų plotų. Žemės sklypo nuosavybės dokumentuose nėra informacijos apie miško žemę, miško naudojimo apribojimai žemės sklypui nėra nustatyti.

PŪV teritorija į saugomas teritorijas nepatenka, su jomis nesiriboja. Artimiausios saugomos teritorijos – Mažeikių miško genetinis draustinis, nutolęs apie 3 km; Kuršių nerijos nacionalinis parkas (taip pat ir ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija) nutolęs apie 4,2 km atstumu.

Pagal portale [www.geoportal.lt](http://www.geoportal.lt) pateikiamus Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių žemėlapių duomenis ūkinės veiklos teritorija į Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines nepatenka, su jomis nesiriboja, artimiausios natūralios buveinės yra už ~2,06 km. Pagal Saugomų rūšių informacinės sistemos 2022-01-31 išrašą Nr. SRIS-2022-15561689, PŪV teritorijoje ir aplinkiniuose žemės sklypuose saugomų rūšių radaviečių ar augaviečių nėra užfiksuota.

Artimiausias paviršinio vandens telkinys – šalia šiaurinės PŪV žemės sklypo ribos už ~11 m tekantis melioruotas bevardis upelis K-1 (registro numeris 20010381). Kitas paviršinis vandens telkinys – už ~55 m nuo vakarinės PŪV žemės sklypo ribos tekantis melioruotas Kretainio upelis. PŪV teritorija į šių paviršinių vandens telkinių apsaugos zonas ar pakrantės apsaugos juostas nepatenka (žemės naudojimo apribojimų nėra).

Artimiausios kultūros vertybių teritorijos yra vakarų pusėje esanti Lypkių geležinkelio pralaida (kodas 35592), už ~0,2 km nuo PŪV teritorijos. Kita artimiausia kultūros vertybė – rytų pusėje už ~1,0 km esančios Švepelio kaimo senosios kapinės (kodas 24360). Planuojama veikla neigiamo poveikio nekilnojamosioms kultūros paveldo vertybėms neturės.

##### **5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas.**

Planuojama talko gamyba. Talkas yra sluoksniuotųjų silikatų poklasio mineralas, chemiškai tai magnio silikato hidroksidas, cheminė formulė  $(Mg_3Si_4O_{10}(OH)_2)$ . Gaminama produkcija: talko milteliai – 24000 t/metus. Žaliava: natūralus talko mineralas gabalų pavidale – 24000 t/metus.

Gamybinis pastatas su administracinėmis patalpomis projektuojamas centrinėje žemės sklypo dalyje, rytinėje sklypo dalyje planuojama lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė, aplink pastatą – kietos dangos. Šalia šiaurinės gamybinio pastato sienos numatomas atskiras transformatorinės pastatas. Planuojamas pastatu užstatyti plotas – iki 5000 m<sup>2</sup>, planuojamas kietų dangų (pravažiavimai, automobilių stovėjimo vietos, pėsčiųjų takai) plotas – iki 6500 m<sup>2</sup>, bendras užstatomas plotas – 11500 m<sup>2</sup>.

Gamykloje numatoma naudoti talko žaliava ir gaminama produkcija – grynas talko mineralas. Žaliava (gabaluose) gaunama be priemaišų, gamybos metu papildomos medžiagos į produkciją nebus įmaišomos, gaunama produkcija – gyno talko milteliai. Technologinio proceso metu talko mineralas bus tik smulkinamas iki reikiamos frakcijos. Cheminės, terminės, fizikinės ar kitokios reakcijos gamybos metu nevyks, todėl gamyboje naudojamas talko mineralas technologinių procesų metu išlaikys savo pirminę cheminę sudėtį.

Gamybos technologija sudaryta iš dviejų savarankiškų gamybos dalių, kiekviena susidedanti iš 4 technologinių linijų, skirtų talko miltelių gamybai. Kiekviena technologinė linija susideda iš trijų skyrių: žaliavos priėmimas ir pirminis smulkinimas; galutinio smulkinimo sekcija; gatavos produkcijos pakavimo skyrius.

Žaliava į gamyklą bus pristatoma autotransportu iš Klaipėdos uosto. Žaliavinis talkas bus atvežamas stambiai smulkintos talko rūdos gabalų pavidalu, sukrautų didmaišiuose nuo 1 m<sup>3</sup> iki 1,3 m<sup>3</sup> talpos, sukrautuose į uždarus jūrinius konteinerius. Konteinerių iškrovimui vakarinėje pastato pusėje projektuojama 1,2 m aukščio rampa. Didmaišiai su stambiai smulkinta talko rūda elektrokrautuvais iškraunama ir laikoma uždarame žaliavos sandėlyje. Žaliavos sandėliavimas įmonės teritorijoje ant kietų dangų maišuose ar kaupuose nebus vykdomas. Žaliavos sandėlis galės talpinti iki 2000 t žaliavos.

Elektrokrautuvų pagalba didmaišiai su žaliava uždunami ant priėmimo bunkerio, iš kurio uždaro tipo juostiniu transporteriu žaliava patenka ritininius smulkintuvus. Iš ritininio smulkintuvo angos iki 50 mm susmulkinta rūda toliau sraigtinio transporterio ir kaušinio elevatoriaus pagalba per magnetinį separatorių patenka į tarpinį bunkerį. Normaliu režimu per mėnesį iš magnetinių separatorių išimama iki 500 g įvairių metalinių nuolaužų.

Medžiaga rotaciniu tiekuvu patenka į plaktukinį smulkintuvą, kur susmulkinama iki 1 mm dydžio dalelių. Šnekinio transporteriu medžiaga patenka ant vibro sietų, kur atskiriamos dvi +0,63 mm ir -0,63 mm frakcijos. Frakcija +0,63 mm grąžinama papildomam smulkinimui, frakcija -0,63 mm patenka į kaupiamąjį bunkerį.

Visa pirminio rūdos paruošimo linija bus uždara ir dirbs vakuume, kurį sukurs aspiracinių sistemų ventiliatoriai su triukšmo slopintuvais.

Ventiliatorių nutrauktas oras bus valomas cikle rankoviniame filtre, į aplinką šalinamame ore kietų dalelių koncentracija – ne daugiau 2 mg/m<sup>3</sup> (preliminarus tokios sistemos filtravimo efektyvumas siekia apie 99,9 proc.). Į aplinką šalinamo oro dulketumo kontrolei po kiekvieno filtro numatomi dulkių koncentracijos kontrolės davikliai, kurie veiks nepertraukiamai. Į aplinką šalinamo oro dulketumui viršijant 2 mg/m<sup>3</sup>, gamybos linija bus automatiškai stabdoma ir vykdomas filtrų techninis aptarnavimas. Filtro sandarumo kontrolei prie kiekvieno įrenginio taip pat numatomi du slėgio davikliai – vienas prieš, kitas po įrenginio, kurie veiks nepertraukiamai. Daviklių užfiksuotas



slėgio pokytis rodo filtro elemento plyšimą, tokiu atveju gamybos linija bus automatiškai stabdoma ir vykdomas filtrų techninis aptarnavimas.

Oro ventiliatoriai, ciklonai rankoviniai filtrai bus montuojami pastato viduje, ant pastato stogo planuojami tik aspiracinių sistemų oro šalinimo ortakiai su triukšmo slopintuvais. Ciklonuose rankoviniuose filtruose surinktos talko dulkės patenka į saugojimo silosus, iš kurių gražinamos atgal į gamybos procesą.

Frakcija -0,63 mm iš kaupiamojo bunkerio su vibruojančiu dugnu per sraigtinį vožtuvą, sraigtiniu transporteriu su kintamu greičiu pateks į antrinio smulkinimo smulkintuvus, kur vykdoma galutinio smulkinimo stadiją. Po jos medžiaga patenka į galutinio produkto bunkerį. Antrinio smulkintuvo išleidimo angoje bus pajungta vakuuminė aspiracinė sistema. Ventiliatorių nutrauktas oras bus valomas ciklone rankoviniame filtre, į aplinką šalinamame ore kietų dalelių koncentracija – ne daugiau 2 mg/m<sup>3</sup>. Ciklone rankoviniame filtre sukaupta dulkingoji frakcija bus gražinama į galutinio produkto bunkerį, iš kur sraigtinių transporterių pagalba patenka į gatavos produkcijos pakavimo skyrių.

Kad pastato viduje užtikrinti 85 dBA triukšmo lygį, antrinio smulkinimo smulkintuvus gamybos patalpoje numatoma uždengti garsą izoliuojančiais uždariais gaubtais.

Iš galutinio produkto bunkerio patekančios produkcijos pakavimas vyksta dviem būdais:

Pirmuoju būdu produktas pakuojamas didmaišiuose ir šakiniais krautuvais sudedami ant euro padėklų. Didmaišiai ant euro padėklų suveržiami tamprėmis juostomis ir atidedami į gatavos produkcijos sandėliavimo zoną. Vienu metu sandėliuojamos gatavos produkcijos kiekis – iki 2000 t.

Antruoju būdu produktas fasavimo įrenginių pagalba išpilstomas į popierinius trijų sluoksnių maišus (analogiškus kaip pakuojamas cementas). Pripildyti maišai nuo pakavimo konvejerio operatoriaus pagalba sukraunami ant euro padėklų, kurie iš anksto yra padėti ant padėklų pakavimo įrenginio. Ant padėklų pakavimo įrenginio paletė su talko produkcija maišuose apvyniojama pakavimo juosta ir šakinio krautuvo pagalba atkraunamas į sandėliavimo zoną. Produkcijos sandėliavimas įmonės teritorijoje ant kietų dangų nenumatomas.

Gamykloje šilumos poreikio nebus, vietinės katilinės neprojektuojamos, kurą deginančių įrenginių nebus. Pastatas šilumos energija bus aprūpinamas panaudojant elektrinius prietaisus (šilumos siurblys oras vanduo).

Numatomas gamyklos darbo laikas 8.00-17.00 valandomis 5 d. d./savaitę, viena pamaina, 2032 val./metus. Žaliavos tiekimas, produkcijos išvežimas numatomas darbo dienomis 8.00-17.00 valandomis.

Gamykloje žaliavos sandėliavimas, žaliavos krova į gamybos linijas, gamyba, produkcijos pakavimas vyks tik uždaroje patalpoje.

#### ***Vandens naudojimas ir nuotekų tvarkymas***

Gamykloje vandens poreikio gamybai nebus, gamybinių nuotekų susidarymo nebus. Vanduo gamyklai bus tiekiamas iš centralizuotų miesto vandentiekio tinklų (tiekėjas UAB „Klaipėdos vandenys“). Vanduo objekte bus naudojamas tik darbuotojų buities poreikiams, vandens poreikio gamybai nebus. Numatomas gamykloje vandens suvartojimas: 507 m<sup>3</sup>/metus, 2,13 m<sup>3</sup>/dieną.

Planuojamame pastate buitinės nuotekos susidarys sanmazguose, darbuotojų buitinėse patalpose. Visos buitinėse patalpose susidariusios buitinės nuotekos bus surenkamos ir išleidžiamos į miesto buitinių nuotekų tinklus. Susidariusių buitinių nuotekų kiekis atitiks suvartojamo vandens kiekį.

PŪV teritorijoje, taip pat ant pastato stogo susidariusios paviršinės nuotekos bus surenkamos. Nuo privažiavimų, automobilių stovėjimo aikštelės surinktos paviršinės nuotekos bus valomos projektuojamoje naftos produktų gaudyklėje (preliminarus našumas 10 l/s su 2000 l talpos smėliagaude, įrenginio našumas tikslinamas techninio projekto rengimo metu).

PŪV veikloje susidarys paviršinės nuotekos pastato stogo – 3124 m<sup>3</sup>/metus, 314,1 m<sup>3</sup>/d, paviršinės nuotekos nuo kietų dangų – 3965 m<sup>3</sup>/metus, 398,7 m<sup>3</sup>/d.

Švarios paviršinės nuotekos nuo pastato stogo bei išvalytos paviršinės nuotekos nuo kietų dangų, projektuojamais lauko tinklais nukreipiamos į šiaurinėje sklypo pusėje esantį upelį K-1 (išleidimo vieta parinkta atsižvelgiant į AB „Klaipėdos vanduo“ 2022-02-04 išduotas prisijungimo sąlygas), kurios numato paviršinių nuotekų išleidimą į artimiausią priimtuvą.

#### ***Atliekų susidarymas ir tvarkymas***

Pastato statybos darbų metu susidariusios statybinės atliekos bus išrūšiuotos, laikinai laikomos ir perduodamos atliekų tvarkytojui.

Talko gamyba – beatliekinė, iš visos pristatytos mineralo žaliavos gaunama produkcija. Kadangi žaliava pristatoma didmaišiuose, kurie naudojami vieną kartą, susidarys apie 72 t/metus plastikinių pakuočių atliekos (15 01 02). Gamybos metu magnetiniame metalo separatoriuje atskiriami į gamybos ciklą patekę geležies gabaliukai, todėl susidarys apie 0,006 t/metus metalo atliekos (20 01 40). Mechanizmų techninės priežiūros metu bus surenkama atidirbta tepimo alyva, todėl susidarys apie 5,4 t/metus alyvos atliekos (13 02 06\*), kurios surenkamos į sandarias talpas ir laikinai saugomos techninėse patalpose. PŪV eksploatacijos metu taip pat susidarys apie 12 t/metus mišrios komunalinės atliekos (20 03 01).

Visos eksploatacijos metu gamykloje susidariusios atliekos surenkamos ir tvarkomos pagal galiojančias Atliekų tvarkymo taisykles, perduodamos atliekų tvarkytojams.

#### ***Aplinkos oro tarša***

Gamybos metu aspiracinėmis sistemomis nusiurbtas talko dulkėmis užterštas oras bus valomas ciklonuose rankoviniuose filtruose, išvalytas oras bus šalinamas į aplinką. Į aplinką šalinamame ore kietų dalelių koncentracija bus ne daugiau  $2 \text{ mg/m}^3$ . Iš viso gamykloje numatoma 10 aspiracinių sistemų su atskirais oro šalinimo ortakiais, šalinamo oro debitas  $3500 \text{ m}^3/\text{h}$ , darbo laikas 8 val./d. d., 2032 val./metus. Pagal šiuos duomenis apskaičiuota galima metinė aplinkos oro tarša kietų dalelių (C) sudarys 0,142 t.

Technologinio proceso metu talko mineralas bus tik smulkinamas iki reikiamos frakcijos, cheminės, terminės, fizikinės ar kitokios reakcijos gamybos metu nevyks, todėl gamyboje naudojamas talko mineralas technologinių procesų metu išlaikys savo pirminę cheminę sudėtį, jokie nauji cheminiai junginiai ar skilimo produktai nesusidarys, į aplinkos orą per oro taršos šaltinius Nr.001-010 bus išmetamos gryno talko mineralo dulkės.

Kaip neorganizuotas aplinkos oro taršos šaltinis įvertinami įmonės teritorijoje planuojami automobilių privažiavimai ir aikštelės, teritorijoje judantys sunkvežimiai. Per dieną į objekto vidutiniškai atvažiuos iki 10 lengvųjų automobilių ir 10 sunkvežimių.

Teršalų sklaidos atmosferos ore skaičiavimas atliktas programa „Aermod“. Apskaičiuota, kad maksimali teršalų koncentracija, įvertinus foninę taršą, PŪV teritorijoje sieks: anglies monoksidas 8 valandų  $0,363 \text{ mg/m}^3$  (norma –  $10 \text{ mg/m}^3$ ); azoto dioksidas valandos  $40,03 \text{ } \mu\text{g/m}^3$  (norma –  $200 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ ), metinė  $24,43 \text{ } \mu\text{g/m}^3$  (norma –  $40 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ ); kietosios dalelės paros  $\text{KD}_{10}$   $31,37 \text{ } \mu\text{g/m}^3$  (norma –  $50 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ ), kalendorinių metų  $28,32 \text{ } \mu\text{g/m}^3$  (norma –  $40 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ ); kietosios dalelės  $\text{KD}_{2,5}$  kalendorinių metų  $12,86 \text{ } \mu\text{g/m}^3$  (norma –  $20 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ ); angliavandeniliai (LOJ) pusės valandos  $0,418 \text{ mg/m}^3$  (norma –  $5 \text{ mg/m}^3$ ), angliavandeniliai (LOJ) paros  $0,323 \text{ mg/m}^3$  (norma –  $1,5 \text{ mg/m}^3$ ).

Atlikto aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai rodo, kad įmonės išmetamų aplinkos oro teršalų koncentracijos aplinkos ore tiek ties įmonės teritorijos ribomis, tiek už teritorijos ribų nustatytų ribinių verčių neviršys, įmonės aplinkos oro tarša bus minimali (visų teršalų koncentracijos aplinkos ore nesieks 0,1 ribinės vertės). Modeliavimo kartu įvertinus įmonės ir foninę aplinkos oro taršą rezultatai rodo, kad aplinkos oro teršalų koncentracijos aplinkos ore tiek ties įmonės teritorijos ribomis, tiek už teritorijos ribų nustatytų ribinių verčių taip pat neviršys, neigiamas poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai nenumatomas.

#### ***Kvapų susidarymas***

Įmonės veikloje naudojama žaliava talkas – bekvapis mineralas, gaminama produkcija – taip pat bekvapiai talko milteliai. Gamybos metu jokios kitos cheminės medžiagos, turinčios kvapą nenaudojamos, todėl gamybos metu kvapai nesusidarys.

### **Triukšmas**

PŪV teritorijoje pagrindiniai triukšmą keliantys veiksniai yra išoriniai stacionarūs šildymo ir vėdinimo įrenginiai, vidiniai įrenginiai ir autotransporto triukšmo šaltiniai.

Triukšmo sklaida analizuojamoje teritorijoje apskaičiuota naudojant CadnaA programinę įrangą. Pagal prognozuojamo PŪV triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatus nustatyta, jog triukšmo lygiai ties PŪV žemės sklypų ribomis dienos metu sieks iki 54 dBA (norma 55 dBA), vakaro metu – iki 17 dBA (norma 50 dBA), nakties metu iki 17 dBA (norma 45 dBA) ir neviršys Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintoje Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ (toliau – Lietuvos higienos norma HN 33:2011) nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą, bet kuriuo paros metu (dienos, vakaro, nakties).

### **Vibracija**

Įmonės technologinėse linijose lokalią vibraciją galinti kelti įranga bus pirminiai smulkintuvai, antriniai smulkintuvai, sijojimo įranga, bunkeriai su judančiu dugnu. Kad išvengtų vibracijos poveikio pastatui ir aplinkai, pastate dirbantiems darbuotojams, numatomos techninės ir organizacinės priemonės:

- Kad išvengtų vibracijos perdavimo į visą pastatą, kiekvienas vibraciją keliantis įrengimas ar jų grupė bus įrengti tik ant jiems skirtų atskirų pamatų, kurie nebus sujungti su viso pastato pamatais – įrenginių pamatai bus atskirti deformacinėmis siūlėmis. Tokiu būdu įrenginio keliamą vibraciją nebus perduodama į pastatą ir išliks lokali.
- Vibraciją turintys įrengimai bus komplektuojami ir statomi ant vibraciją nuslopinančių tarpinių, kas leis išvengtų vibracijos perdavimo į įrenginių pamatus ir gruntą.
- Visi įrengimai bus sertifikuoti, reguliariai techniškai prižiūrimi, eksploatuojami vadovaujantis gamintojo pateiktomis eksploatacijos instrukcijomis.

Įgyvendinus šias priemones, PŪV nesukels visą pastatą bei aplinkines teritorijas veikiančios vibracijos. Veikla bus vykdoma pramoninėje teritorijoje, kuri nesiriboja su gyvenamosiomis, visuomeninėmis, saugomomis teritorijomis, poveikis šioms teritorijoms dėl vibracijos nenumatomas.

### **Informacija apie PŪV poveikį kraštovaizdžiui, biologinei įvairovei**

Pagal Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu Nr. D1-703 sprendinius, estetiniu požiūriu PŪV teritorija priskiriama prie neišreikštos vertikaliosios sąskaidos vyraujančių uždarų nepražvelgiamų erdvių kraštovaizdžio (V0H0), vizualinis dominantiškumas – a (kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikštas vertikalų ir horizontalų dominantų kompleksas). PŪV žemės sklypas ir aplinkiniai žemės sklypai yra lygūs, upių slėnių, šlaitų teritorijoje nėra. Aplinkiniuose žemės sklypuose, taip pat esančiuose LEZ teritorijoje, formuojasi pramonės, sandėliavimo objektų zona. Neigiamas poveikis ūkinės veiklos teritorijoje besiformuojančiam urbanistiniam kraštovaizdžiui nenumatomas.

Vykdamas statybos darbus numatoma kirsti esamos medžių grupės pakraštyje augančius medžius – 10 vnt. Šiuo metu atlikta numatomų kirsti medžių taksacija. Pagal taksacijos duomenis, numatomi kirsti medžiai: 1 klevas ir 9 skroblai. Visų medžių skersmuo iki 20 cm, todėl šie kitos paskirties pramonės ir sandėliavimo paskirties objektų teritorijoje augantys medžiai nepriskiriami saugotiniams. Likusieji žemės sklype augantys medžiai – išsaugomi, kirtimas nenumatomas. Vietoje pašalintų medžių, įvykdžius statybos darbus, teritorijoje bus sodinami nauji medeliai (apželdinimo sprendiniai detalizuojami rengiant techninį projektą).

## **6. Priemonės numatomam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti arba užkirsti jam kelią ir jų įgyvendinimo grafikas.**

6.1. Siekiant išvengti neigiamo poveikio dirvožemiui, numatoma prieš pradedant vykdyti statybos darbus derlingojo dirvožemio sluoksnį visoje teritorijoje nuimti. Nuimtas augalinis sluoksnis laikinai sandėliuojamas teritorijos pakraštyje. Užbaigus statybą ir suformavus reljefą, nuimtas augalinis sluoksnis paskleidžiamas likusioje laisvoje teritorijoje, kur bus įrengiama veja.

6.2. Žemės sklype augantys medžiai, išskyrus 10 vnt. kurie patenka į kietų dangų statybos zoną ir numatomi kirsti, išsaugomi, užbaigus statybos darbus teritorija apželdinama (sprendiniai tikslinami techninio projekto rengimo metu).

6.3. Veikos metu susidarančios buitinės nuotekos bus surenkamos ir išleidžiamos į miesto centralizuotus nuotekų tinklus. Susidarančios paviršinės nuotekos bus valomos iki nustatytų reikalavimų ir išleidžiamos į šalia esantį upelį K-1, įmonės veikloje cheminių medžiagų, galinčių užteršti paviršines nuotekas ir paviršinius vandens telkinius nebus naudojama, išvalymo laipsnis kontroliuojamas – priemonė taikoma visą eksploataavimo laikotarpį.

6.4. Siekiant išvengti neigiamo poveikio aplinkos orui, veiklos metu aspiracinėmis sistemomis nusiurbtas oras valomas valymo sistemose (ciklonai rankoviniai filtrai) – į aplinką šalinamame ore kietų dalelių koncentracija ne daugiau  $2 \text{ mg/m}^3$ . Į aplinką šalinamo oro dulkėtumo kontrolei po kiekvieno filtro numatomi dulkių koncentracijos kontrolės davikliai, kurie veiks nepertraukiamai. Į aplinką šalinamo oro dulkėtumui viršijant  $2 \text{ mg/m}^3$ , gamybos linija bus automatiškai stabdoma ir vykdomas filtrų techninis aptarnavimas. Filtro sandarumo kontrolei prie kiekvieno įrenginio taip pat numatomi du slėgio davikliai – vienas prieš, kitas po įrenginio, kurie veiks nepertraukiamai. Daviklių užfiksuotas slėgio pokytis rodo filtro elemento plyšimą, tokiu atveju gamybos linija bus automatiškai stabdoma ir vykdomas filtrų techninis aptarnavimas. Priemonė taikoma visą eksploataavimo laikotarpį.

6.5. Aspiracinių sistemų oro šalinimo ortakiai planuojami su triukšmą mažinančiais triukšmo slopintuvais, valymo įrengimai (ciklonai rankoviniai filtrai statomi pastato viduje) – priemonė taikoma visą eksploataavimo laikotarpį.

6.6. Žaliavos, produkcijos sandėliavimas lauko teritorijoje nenumatomas – priemonė taikoma visą eksploataavimo laikotarpį.

6.7. Statybos metu naudojama technika turi būti techniškai tvarkinga, kad kuras ar tepalai nepatektų į aplinką – priemonė taikoma visą statybos laikotarpį.

6.8. Kad išvengti vibracijos poveikio pastatui ir aplinkai, pastate dirbantiems darbuotojams, numatomos techninės ir organizacinės priemonės: kiekvienas vibraciją keliantis įrengimas ar jų grupė bus įrengti tik ant jiems skirtų atskirų pamatų, kurie nebus sujungti su viso pastato pamatais – įrenginių pamatai bus atskirti deformacinėmis siūlėmis. Tokiu būdu įrenginio keliamą vibraciją nebus perduodama į pastatą ir išliks lokali. Vibraciją turintys įrengimai bus komplektuojami ir statomi ant vibraciją nuslopinančių tarpinių, kas leis išvengti vibracijos perdavimo į įrenginių pamatus ir gruntą. Visi įrengimai bus sertifikuoti ir reguliariai techniškai prižiūrimi, taip užtikrinant jų tinkamą techninį lygį.

6.9. Vykdomos veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už atrankos informacijoje pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones arba mažinti veiklos apimtį/nutraukti veiklą.

6.10. Veiklos vykdytojas visais atvejais privalės laikytis visų aktualių veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, keičiantis teisiniam reglamentavimui atitinkamai keisti veiklos rodiklius.

## **7. Motyvai, kuriais remtasi priimant atrankos išvadą.**

7.1. PŪV teritorija į saugomų teritorijų ribas nepatenka, su jomis nesiriboja. Ūkinė veikla planuojama už ~3,0 km nuo artimiausios saugomos teritorijos. Pagal Saugomų rūšių informacinės



sistemos 2022-01-31 išrašą Nr. SRIS-2022-15561689, PŪV teritorijoje ir aplinkiniuose žemės sklypuose saugomų rūšių radaviečių ar augaviečių nėra užfiksuota. Ūkinė veikla planuojama sparčiai besiformuojančioje pramonės, sandėliavimo, komercinių objektų Klaipėdos LEZ teritorijoje, kur įrengta visa reikalinga infrastruktūra, išlikusių natūralių buveinių nėra.

7.2. Technologinio proceso metu talko mineralas bus tik smulkinamas iki reikiamos frakcijos, cheminės, terminės, fizikinės ar kitokios reakcijos gamybos metu nevyks, todėl gamyboje naudojamas talko mineralas technologinių procesų metu išlaikys savo pirminę cheminę sudėtį, jokie nauji cheminiai junginiai ar skilimo produktai nesusidarys, į aplinkos orą per oro taršos šaltinius Nr.001-010 bus išmetamos gryno talko mineralo dulkės. Modeliavimo rezultatai (kartu įvertinus įmonės ir foninę aplinkos oro taršą) rodo, kad aplinkos oro teršalų koncentracijos aplinkos ore tiek ant įmonės teritorijos ribos, tiek už teritorijos ribos nustatytų ribinių verčių neviršys, neigiamas poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai nenumatomas.

7.3. Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai rodo, kad PŪV triukšmo lygis už PŪV sklypo ribų Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 nustatytų ribinių verčių neviršys, o iki artimiausios gyvenamosios teritorijos dėl itin didelio atstumo visiškai nuslops, todėl rizika žmonių sveikatai dėl triukšmo nenumatoma.

7.4. Visos objekte susidarančios buitinės nuotekos bus surenkamos, išleidžiamos į centralizuotus nuotekų surinkimo tinklus, todėl neigiamas poveikis aplinkai nenumatomas. Nuo kietų dangų surinktos paviršinės nuotekos bus valomos iki nustatytų reikalavimų projektuojamuose valymo įrenginiuose, kartu su švariomis nuotekomis nuo pastatų stogų išleidžiamos į upelį K-1, išleidžiamų nuotekų užterštumas periodiškai kontroliuojamas, todėl neigiamas poveikis paviršiniams vandens telkiniams ir požeminiams vandenims nenumatomas.

7.5. Planuojama veikla nesukels visą pastatą bei aplinkines teritorijas veikiančios vibracijos. Veikla bus vykdoma pramoninėje teritorijoje, kuri nesiriboja su gyvenamosiomis, visuomeninėmis, saugomomis teritorijomis, poveikis šioms teritorijoms dėl vibracijos nenumatomas.

7.6. Gamykloje žaliavos sandėliavimas, žaliavos krova į gamybos linijas, gamyba, produkcijos pakavimas vyks tik uždaroje patalpose.

Poveikio aplinkai vertinimo subjektų pateikti motyvuoti pasiūlymai: Klaipėdos miesto savivaldybės administracija pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 5 punktą, atsakinga už PŪV poveikio aplinkai vertinimo ir šios veiklos galimo poveikio aplinkai, atsižvelgiant į patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius bei galimybes pagal teisės aktų reikalavimus juos keisti ir į pagal įstatymus vykdomo savivaldybės aplinkos stebėsenos (monitoringo) duomenis, 2022-05-09 raštu Nr. (4.23E)-R2-1348 informavo, kad pastabų atrankos informacijai, pagal kurią priimama ši atrankos išvada, neturi ir pasiūlė priimti atrankos išvadą, kad poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas. Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Klaipėdos departamentas pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 1 punktą, atsakingas už PŪV veiksmų, darančių įtaką visuomenės sveikatai, galimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, 2022-05-06 raštu Nr. (3-11 14.3.5 Mr)2-25620 pateikė siūlymą poveikio aplinkai vertinimo neatlikti. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Klaipėdos priešgaisrinė gelbėjimo valdyba pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 3 punktą, atsakinga už PŪV vykdymo metu galimų įvykių, ekstremaliųjų įvykių, ekstremaliųjų situacijų, numatomų priemonių joms išvengti ar sušvelninti ir padariniams likviduoti, 2022-03-31 raštu Nr. 9.4-3-845 informavo, kad dėl poveikio aplinkai vertinimo ir PŪV pastabų ir pasiūlymų neturi. Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Klaipėdos teritorinis skyrius pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 2 punktą, atsakingas už galimą PŪV poveikį nekilnojamajam kultūros paveldui, pastabų atrankos informacijai, pagal kurią priimama ši atrankos išvada, bei pasiūlymų, kad PŪV reikalinga atlikti poveikio aplinkai vertinimą nepateikė.

Aplinkos apsaugos agentūra, pasibaigus pasiūlymų teikimo terminui dėl PŪV poveikio aplinkai vertinimo, pastabų ir pasiūlymų iš suinteresuotos visuomenės negavo.

**8. Priimta atrankos išvada.**

Vadovaujantis PAV įstatymo 7 straipsnio 7 dalimi ir atsižvelgus į išdėstytus motyvus priimama atrankos išvada UAB „Finegri“ planuojamai ūkinei veiklai – talko gamyklai Kretainio g. 15, Klaipėdos mieste – poveikio aplinkai vertinimas **neprivalomas**.

Atrankos išvada yra priimta pagal pateiktą atrankos informaciją, kuri yra patalpinta Aplinkos apsaugos agentūros tinklalapyje <https://aaa.lrv.lt/> nuorodoje *Veiklos sritys > Poveikio aplinkai vertinimas (PAV) > 2022 metai > 3. Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacija 2022 m. > Klaipėdos regionas (18)* ir yra atrankos išvados sudedamoji dalis.

**9. Nurodoma atrankos išvados apskundimo tvarka.**

Šį sprendimą turite teisę apskusti 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 jo paskelbimo arba įteikimo dienos.

Direktoriaus pavaduotoja

Justina Černienė

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS ATRANKOS IŠVADOS  
DĖL UAB „FINEGRI“ TALKO GAMYKLOS KRETAINIO G. 15, KLAIPĖDOS MIESTE  
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO  
ADRESATŲ SĄRAŠAS**

**Klaipėdos miesto savivaldybės administracijai**

*Siunčiama per e. pristatymą*

**Nacionalinio visuomenės sveikatos centrai prie Sveikatos apsaugos ministerijos**

*Siunčiama per e. pristatymą*

**Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Klaipėdos  
priešgaisrinei gelbėjimo valdybai**

*Siunčiama per e. pristatymą*

**Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Klaipėdos skyriui**

El. p. klaipeda@kpd.lt

Kopija

**Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos**

*Siunčiama per e. pristatymą*

## DETALŪS METADUOMENYS

|                                                                                                      |                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dokumento sudarytojas (-ai)                                                                          | Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius                                                                                    |
| Dokumento pavadinimas (antraštė)                                                                     | ATRANKOS IŠVADA DĖL UAB „FINEGRI“ TALKO GAMYKLOS KRETAINIO G. 15, KLAIPĖDOS MIESTE POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO                                          |
| Dokumento registracijos data ir numeris                                                              | 2022-05-13 Nr. (30.2)-A4E-5632                                                                                                                          |
| Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo                                                        | ADOC-V1.0, GEDOC                                                                                                                                        |
| Parašo paskirtis                                                                                     | Pasirašymas                                                                                                                                             |
| Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos                                                  | JUSTINA ČERNIENĖ, Departamento direktorė                                                                                                                |
| Parašo sukūrimo data ir laikas                                                                       | 2022-05-12 17:35:04                                                                                                                                     |
| Parašo formatas                                                                                      | Parašas, pažymėtas laiko žyma                                                                                                                           |
| Laiko žymoje nurodytas laikas                                                                        | 2022-05-12 17:36:21                                                                                                                                     |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją                                                      | ADIC CA-A                                                                                                                                               |
| Sertifikato galiojimo laikas                                                                         | 2022-05-03 - 2025-05-02                                                                                                                                 |
| Parašo paskirtis                                                                                     | Registravimas                                                                                                                                           |
| Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos                                                  | Danguolė Petravičienė, Vyriausioji specialistė                                                                                                          |
| Parašo sukūrimo data ir laikas                                                                       | 2022-05-13 10:50:29                                                                                                                                     |
| Parašo formatas                                                                                      | Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija                                                                     |
| Laiko žymoje nurodytas laikas                                                                        |                                                                                                                                                         |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją                                                      | RCSC IssuingCA                                                                                                                                          |
| Sertifikato galiojimo laikas                                                                         | 2021-01-07 - 2023-01-07                                                                                                                                 |
| Pagrindinio dokumento priedų skaičius                                                                | 0                                                                                                                                                       |
| Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius                                                   | 0                                                                                                                                                       |
| Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas                | Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02                                                                                         |
| El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys                                                        |                                                                                                                                                         |
| Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data) | El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2022-05-13 10:55:51 |
| Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas                     | 2022-05-13 atspausdino Danguolė Petravičienė                                                                                                            |
| Paieškos nuoroda                                                                                     |                                                                                                                                                         |

## **2 PRIEDAS**

**Licencijos, leidžiančios verstis poveikio visuomenės sveikatai vertinimu, kopija**





VALSTYBINĖ AKREDITAVIMO SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLAI TARNYBA  
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS

## VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLOS LICENCIJA

2014-01-28 Nr. VSL-412  
Vilnius

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

**viešajai įstaigai Pajūrio tyrimų ir planavimo institutui, kodas 303211151**

Baltijos pr. 107-18, Klaipėdos m., Klaipėdos m. sav.

verstis šios rūšies licencijuojama visuomenės sveikatos priežiūros veikla:

**poveikio visuomenės sveikatai vertinimu**

Direktorius



A.V.

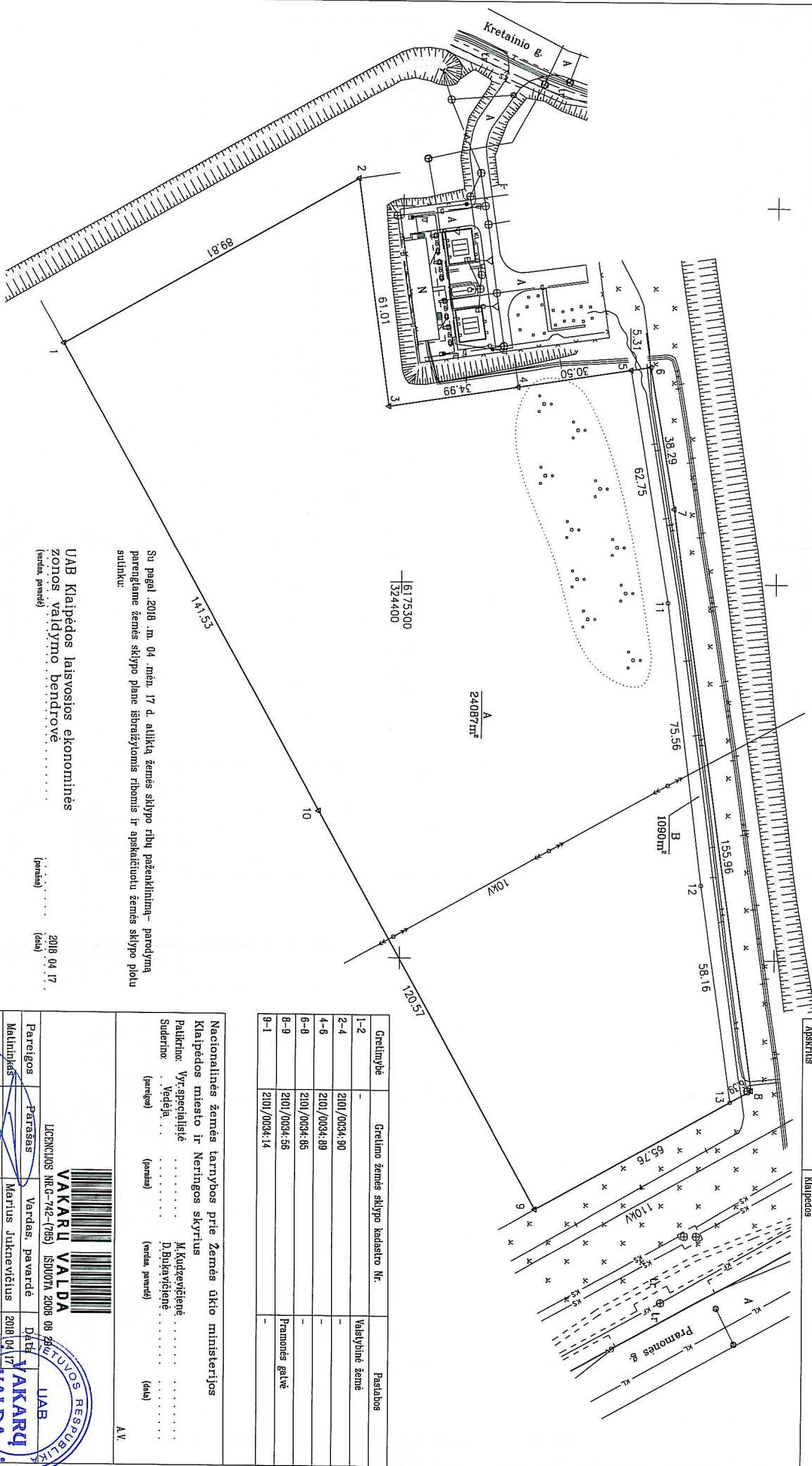
Juozas Galdikas

**3 PRIEDAS**  
**Žemės sklypo planas**





# ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:1000 Sklypo plotas 25177m<sup>2</sup>



| Kadastrinio vietoje pavadinimas |  | Klaipėdos miesto |        |         |           |
|---------------------------------|--|------------------|--------|---------|-----------|
| Žemės sklypo kadastrinis Nr.    |  | kodas            | blokas | sklypas |           |
|                                 |  | 2                | 1      | 0       | 1 0 0 3 4 |

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Gatvė, namo Nr.    | Kretainio g. 15 |
| Kaimas (miestelis) | -               |
| Seniūnija          | -               |
| Miestas (rajonas)  | Klaipėdos       |
| Apkritis           | Klaipėdos       |

| Greitlybė | Greitimo žemės sklypo kadastrinis Nr. | Pastabos        |
|-----------|---------------------------------------|-----------------|
| 1-2       | -                                     | Valstybinė žemė |
| 2-4       | 2101/0034:90                          | -               |
| 4-6       | 2101/0034:89                          | -               |
| 6-8       | 2101/0034:85                          | -               |
| 8-9       | 2101/0034:56                          | Pramonės gatvė  |
| 9-1       | 2101/0034:14                          | -               |

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos  
Klaipėdos miesto ir Neringos skyrius

Patikrinęs: Vyr. specialistė M. Kudrevičienė  
Suderino: Vėdėja D. Bukarčienė

(parafas) (parafas) (vaidas, parafas) (dab)

A.V.

UAB Klaipėdos laisvosios ekonominės  
zonos valdymo bendrovė

(parafas) 2018 04 17  
(dab)

Su pagal 2018 .m. 04 .mėn. 17 d. atliktą žemės sklypo ribų paženklinimą – parodymą  
parengtame žemės sklypo plane išbraižytais ribomis ir apskaičiuotu žemės sklypo plotu  
sutinku:

LICENCIJOS NR.G-742-(785) ISDUOTA 2008 08 29

**VAKARU VALDA**

UAB

PARAISAS

Vardas, pavardė

Marius Juknevičius

2018 04 17

UAB VAKARU VALDA

Metinio kvalifikacijos pažymėjimo Nr.-2M-M-1493

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:1000

Sklypo plotas 25177m<sup>2</sup>

Žemės sklypo kadastro Nr. 21010034

KOORDINACIJŲ ŽININARAŠTIS

| Koordinatinių sistema |       | LKS-94     |           |           |       |
|-----------------------|-------|------------|-----------|-----------|-------|
| Taško Nr.             | Kodas | X          | Y         | Taško Nr. | Kodas |
| 1                     | R     | 6175209.91 | 324337.13 |           |       |
| 2                     | R     | 6175286.06 | 324292.87 |           |       |
| 3                     | R     | 6175296.33 | 324353.32 |           |       |
| 4                     | R     | 6175330.9  | 324347.89 |           |       |
| 5                     | R     | 6175361.03 | 324343.16 |           |       |
| 6                     | R     | 6175366.27 | 324342.33 |           |       |
| 7                     | R     | 6175372.7  | 324380.08 |           |       |
| 8                     | R     | 6175393.97 | 324534.56 |           |       |
| 9                     | R     | 6175396.54 | 324566.61 |           |       |
| 10                    | R     | 6175276.28 | 324461.05 |           |       |
| 11                    | R     | 6175371.19 | 324405.08 |           |       |
| 12                    | R     | 6175380.39 | 324480.08 |           |       |
| 13                    | R     | 6175386.39 | 324537.69 |           |       |

| SKLYPO CENTRO KOORDINATĖS |  |                                                                |                          |
|---------------------------|--|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Koordinatinių sistema     |  | Koordinatės X/Y                                                | Planšetinio nomenklatūra |
| Valstybinė LKS-1994       |  | 6175323/324420                                                 | 24/55                    |
| Žinaraščių sudorė         |  | Marius Juknevičius                                             | 24-M-1483                |
|                           |  | (paršas) (vardas ir pavardė) (kvalifikacijos patvirtinimo Nr.) | 2018 04 17 (data)        |

Įštrauka iš Lietuvos Respublikos administracinių nušižengimų kodekso.  
112 straipsnis. Ribosenkių sunaikinimas arba sugadinimas.  
Nuobaičių žemėnados ribosenkių sunaikinimas arba sugadinimas užtraukia baudą  
nuo septyniadešimt iki vieno šimto keturiadešimt eurų.

Duomenys apie žemės naudojimo apribojimus

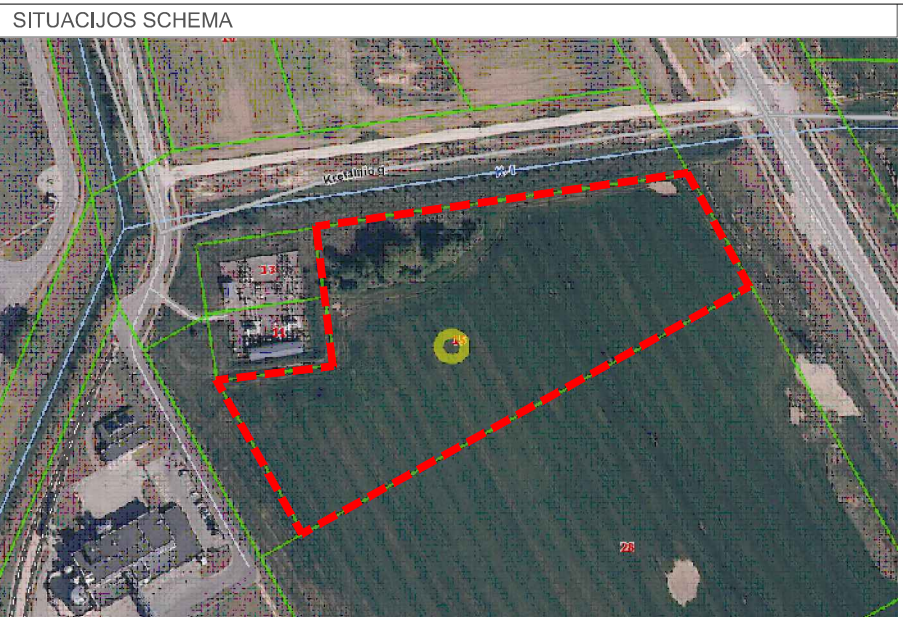
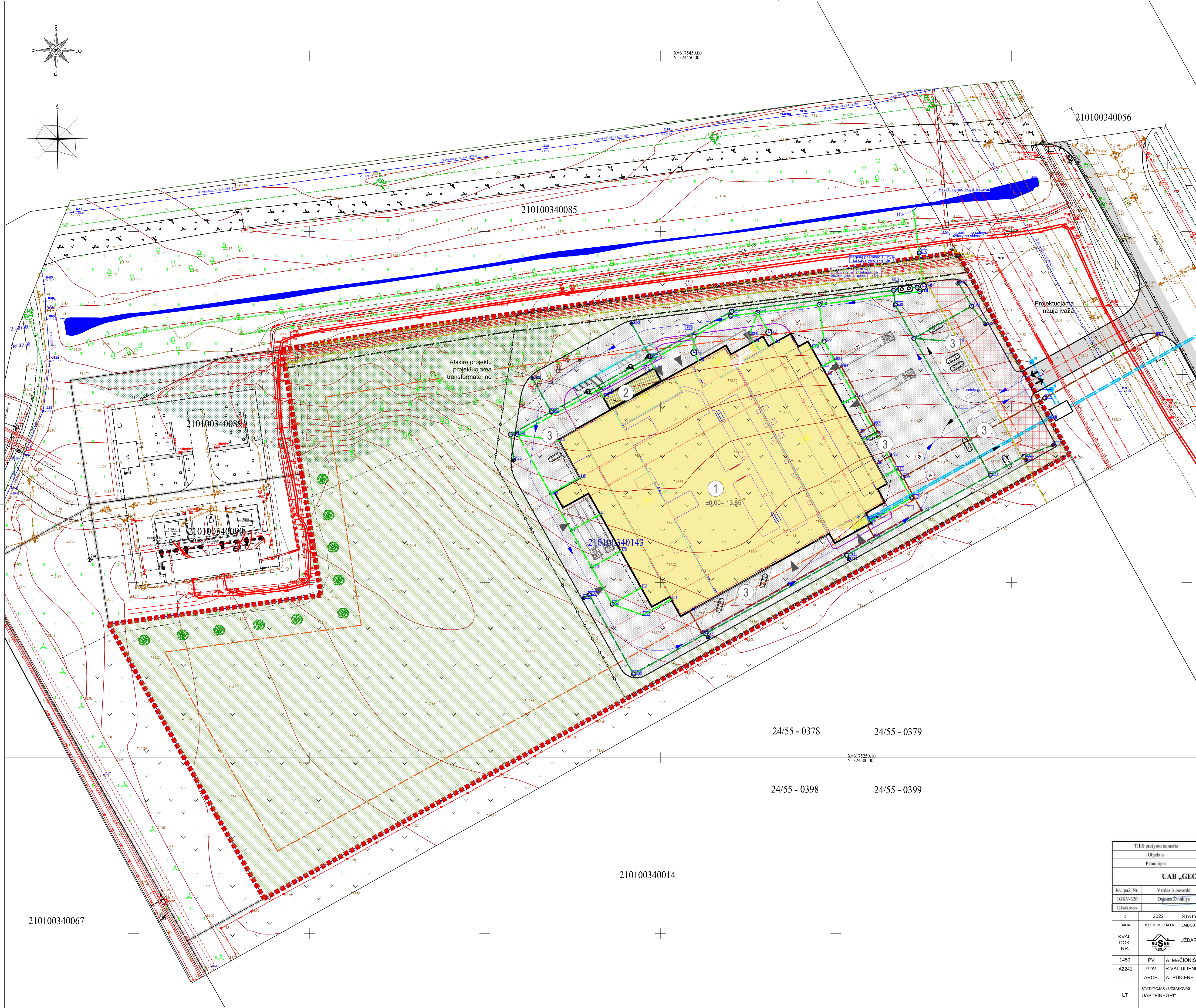
| Ein. Nr. | Kodas | Apribojimai                                                                    | Žemės plotas, m <sup>2</sup> |
|----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1        | 2     | 3                                                                              | 4                            |
| 1        | 14    | Gamytinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos | 25177                        |
| 2        | 6     | Elektros linijų apsaugos zonos                                                 | 2244                         |

SERVITUTAS

| Ein. Nr. | Kodas | Servituto rūšis | Plotas m <sup>2</sup> |
|----------|-------|-----------------|-----------------------|
| -        | -     | -               | -                     |
| -        | -     | -               | -                     |
| -        | -     | -               | -                     |

**4 PRIEDAS**  
**Sklypo planas M1:500**





|                      |                                                                                                 |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SITUACIJOS SCHEMA    |                                                                                                 |
| EKSPLIKACIJA         |                                                                                                 |
| 1.                   | GAMYBINIS PASTATAS / PRODUCTION BUILDING                                                        |
| 2.                   | TRANSFORMATORINĖ / TRANSFORMER                                                                  |
| 3.                   | PARKAVIMO AKSTELĖ / PARKING AREA                                                                |
| SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI |                                                                                                 |
| ---                  | TVARKOMO SKLYPO RIBA / LIMIT OF THE PLOT TO BE MANAGED                                          |
| ---                  | GRETIMO SKLYPO RIBA / NEIGHBORING PLOT LIMIT                                                    |
| ---                  | STATYBOS RIBA PAGAL GALIOJANTĮ DETALŲ PLANĄ / CONSTRUCTION LIMIT ACCORDING TO THE DETAILED PLAN |
| ---                  | INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS TERITORIJOS RIBA / BORDER OF THE ENGINEERING INFRASTRUCTURE AREA    |
| ---                  | BUVUSIO MIŠKO PLOTAS (detaliu šūr. SP AR) / FORMER FOREST AREA                                  |
| ---                  | PROJEKTUOJAMAS PASTATAS / DESIGNED BUILDING                                                     |
| ---                  | PROJEKTUOJAMI ĮIŠVAŽIAVIMAI / SKLYPA / PLANNED ENTRY/DEPARTURE TO THE PLOT                      |
| ---                  | PROJEKTUOJAMA ŽŪN STOVĖJIMO VIETA / PROJECTED PARKING PLACE FOR A PERSON WITH A DISABILITY      |
| ---                  | PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS / DESIGNED STREET BOARD                                            |
| ---                  | PROJEKTUOJAMAS NUŽEMINTAS BORTAS / DESIGNED LOWERED BOARD                                       |
| ---                  | PROJEKTUOJAMAS VEJOS BORTAS / DESIGNED LAWN BOARD                                               |
| ---                  | PROJEKTUOJAMA SEGMENTINĖ TVORA / DESIGNED SEGMENTAL FENCE                                       |
| ---                  | KERTAMI MEDŽIAI / CUTTING TREES                                                                 |
| ---                  | SODINAMI MEDŽIAI / PLANTING TREES                                                               |
| ---                  | SUNKIOJO TRANSPORTO JUDEJIMO KYPTIS                                                             |
| ---                  | LENGVOJOJO TRANSPORTO JUDEJIMO KYPTIS                                                           |
| ---                  | ESAMŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOS RIBA                                                    |
| ---                  | ESAMŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONA                                                          |
| ---                  | PROJEKTUOJAMA BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA                                                         |
| ---                  | PROJEKTUOJAMA VEJA                                                                              |
| ---                  | PROJEKTUOJAMA (SPEJAMOJI APVALIŲ KAUBURĖLIŲ DANGA                                               |
| ---                  | PROJEKTUOJAMA (SPEJAMOJI LYGIAGREČIŲ JUOSTELIŲ DANGA                                            |
| ---                  | PROJEKTUOJAMI BUITINIO VANDENTIEKIO TINKLAI                                                     |
| ---                  | PROJEKTUOJAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI                                                          |
| ---                  | PROJEKTUOJAMI ŠVARIŲ LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI                                                    |
| ---                  | PROJEKTUOJAMI GALIMAI UŽTERŠTŲ NUOTEKŲ TINKLAI                                                  |



## **5 PRIEDAS**

**Nekilnojamo turto registro duomenų bazės išrašas**



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

**NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS**  
2022-01-20 09:57:37

**1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:**

Registro Nr.: 44/2628720  
Registro tipas: Žemės sklypas  
Sudarymo data: 2021-05-07  
Adresas: Klaipėda, Kretainio g. 15

**2. Nekilnojamieji daiktai:**

2.1. Žemės sklypas  
Unikalus daikto numeris: 4400-5014-9778  
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 2101/0034:143 Klaipėdos m. k.v.  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita  
Žemės sklypo naudojimo būdas: Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos  
Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos  
Žemės sklypo plotas: 2.5177 ha  
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 2.3480 ha  
iš jo: ariamos žemės plotas: 2.3480 ha  
Kitos žemės plotas: 0.1697 ha  
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 40.0  
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus  
Indeksuota žemės sklypo vertė: 44149 Eur  
Žemės sklypo vertė: 27593 Eur  
Vidutinė rinkos vertė nustatymo data: 2021-05-07  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas  
Kadastro duomenų nustatymo data: 2018-04-17  
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  
Teritorijos unikalus numeris: 100113109  
Teritorijos nustatymo data: 2021-10-25  
Žymos apie teritoriją padarymo data: 2021-11-17  
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  
Teritorijos unikalus numeris: 100114891  
Teritorijos nustatymo data: 2021-10-25  
Žymos apie teritoriją padarymo data: 2021-11-18

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

**4. Nuosavybė:**

4.1. Nuosavybės teisė  
Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5014-9778, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2021-04-30 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-142-(14.13.111.)  
Įrašas galioja: Nuo 2021-05-10

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

5.1. Valstybinės žemės patikėjimo teisė  
Patikėtinis: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, a.k. 188704927  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5014-9778, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2021-04-30 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-142-(14.13.111.)  
Įrašas galioja: Nuo 2021-05-10

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

**7. Juridiniai faktai:**

7.1. Sudaryta subnuomos sutartis  
Subnuomininkas: UAB FINEGRI, a.k. 305782615  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5014-9778, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2022-01-03 Subnuomos sutartis Nr. Ž-133  
Plotas: 2.5177 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2022-01-07  
Terminas: Nuo 2022-01-03 iki 2120-05-12

7.2. Sudaryta nuomos sutartis  
Nuomininkas: UAB KLAIPĖDOS LAISVOSIOS EKONOMINĖS ZONOS VALDYMO BENDROVĖ, a.k. 110707092  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5014-9778, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2021-05-13 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. 13SŽN-278-(14.13.55 E.)  
Plotas: 2.5177 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2021-05-24  
Terminas: Nuo 2021-05-13 iki 2120-05-13

**8. Žymos: įrašų nėra**

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

9.1. Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5014-9778, 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  
2021-04-30 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-142-(14.13.111.)  
Plotas: 25177.00 kv. m  
Įrašas galioja: Nuo 2021-05-07

9.2. Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5014-9778, 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  
2021-04-30 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-142-(14.13.111.)  
Plotas: 25177.00 kv. m  
Įrašas galioja: Nuo 2021-05-07

9.3. Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5014-9778, 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  
2021-04-30 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-142-(14.13.111.)  
Plotas: 2244.00 kv. m  
Įrašas galioja: Nuo 2021-05-07

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

10.1. Suformuotas naujas (daikto registravimas)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5014-9778, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2018-04-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
2021-04-30 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-142-(14.13.111.)  
Įrašas galioja: Nuo 2021-05-07

10.2. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)  
MARIUS JUKNEVIČIUS  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5014-9778, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1493  
2018-04-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Įrašas galioja: Nuo 2021-05-07

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

**12. Kita informacija: įrašų nėra**

**13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra**

## **6 PRIEDAS**

**Organizatoriaus pateikti technologiniai duomenys**

Dated: 14.03.2022

### Planuojamos talko gamyklos Kretainio g. 15 Klaipėdos m. duomenys

Pateikiame technologinius duomenis:

1. Garso slėgio lygis planuojamame pastate prie pastato išorinių sienų - iki 85dBA;
2. Aspiracinių sistemų oro šalinimo ortakių su triukšmo slopintuvais garso galia - iki 80dBA;
3. Aspiracinių sistemų nusiurbtame ore kietųjų dalelių koncentracija po valymo (ciklonas, rankovinis filtras) – iki 2,0mg/m<sup>3</sup>;
4. Planuojamųjų mobiliųjų triukšmo šaltinių duomenys oro taršos, triukšmo modeliavimui:

| Transport type                                                                                     | Estimated average traffic for separate daily period |                       |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|
|                                                                                                    | Day<br>(7-19hrs)                                    | Evening<br>(19-22hrs) | Night<br>(22-7 val.) |
| Lengvieji automobiliai:<br>(vnt/valandą arba vnt/periodą,<br>Nurodant pasirinktą matavimo vienetą) | 10<br>Automob.\dieną                                | -                     | -                    |
| Sunkvežimiai:<br>Žaliavos pristatymas                                                              | 5sunkv.\dieną                                       | -                     | -                    |
| Produkcijos išvežimas                                                                              | 5sunkv.\dieną                                       | -                     | -                    |
| Krautuvai:<br>Žaliavos iškrovimas iš sunkvežimių                                                   | 2vnt\darbo laiku                                    | -                     | -                    |
| Produkcijos pakrovimas į sunkvežimius                                                              | 2vnt\darbo laiku                                    | -                     | -                    |

Krautuvų darbo laikas 8.00-17,00;

Lengvųjų automobilių, sunkvežimių eismas 8.00-17,00;

### Data of planned talc factory Kretainio str. 15 Klaipėda.

We provide technological data:

1. Sound pressure level in planned building next to exterior walls – up to 85dBA;
2. Sound power of air extraction ducts with silencers for aspiration systems - up to 80dBA;
3. Concentration of particulate matter in the aspiration systems after purification (cyclone, bag filter) - up to 2.0 mg/m<sup>3</sup>
4. Planned mobile noise data for air pollution, noise modelling:

| Transport type                                                                         | Estimated average traffic for separate daily period |                       |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|
|                                                                                        | Day<br>(7-19hrs)                                    | Evening<br>(19-22hrs) | Night<br>(22-7 val.) |
| Cars:<br>(number /hour or number/period,<br>indicate the selected unit of measurement) | 10<br>cars/day                                      | -                     | -                    |
| Trucks:<br>delivering the raw material                                                 | 5Trucks\day                                         | -                     | -                    |
| taking out production                                                                  | 5Trucks\day                                         | -                     | -                    |
| Forklifts:<br>Loading out raw material out of trucks                                   | 2pcs\work hours                                     | -                     | -                    |
| Loading production to trucks                                                           | 2pcs\work hours                                     | -                     | -                    |

The work hours of the forklifts only 8.00-17,00;

The traffic hours of the cars, trucks only 8.00-17,00;

**Elena Artemieva**

Director UAB FINEGRI



**UAB FINEGRI**

LITHUANIA, VILNIAUS G.31, VILNIUS LT-01402,

REG. № 305782615, VAT LT100014323411



## **7 PRIEDAS**

**Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas**



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

I 2019-10-11 Sutartį Nr. P6-41 (2019)

**PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS**

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

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

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

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



Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

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

PRIDEDAMA:

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

Vyriausioji specialistė



Zina Kitrienė

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



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

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

**PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS**

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

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

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

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val.

Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.



LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS  
Biudžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, mob. 8 648 06 572, el. p. [lhmt@meteo.lt](mailto:lhmt@meteo.lt)  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240  
[www.meteo.lt](http://www.meteo.lt)  
ISO 9001:2015



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

## **8 PRIEDAS**

**AAA rašto, kopija dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų**



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS  
TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS**

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

IĮ „Terra studija“  
el. p.: mindaugas.bajoras@gmail.com

2022-01-  
Į 2022-01-04

Nr. (30.3)-A4E-  
prašymą

**DĖL FONINIŲ APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ**

Aplinkos apsaugos agentūra gavo prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis gamybos paskirties pastato Kretainio g. 15, Klaipėdos m. statybos projekto (objekto koordinatės 6175319, 324390), teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimui.

Vadovaujantis Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ ir Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, patvirtintų Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ (toliau – rekomendacijos) reikalavimais, atliekant prašyme nurodytų teršalų (*anglies monoksido, azoto dioksido, kietųjų dalelių, sieros dioksido, lakiųjų organinių junginių*) sklaidos skaičiavimus, prašome naudoti aplinkos oro kokybės tyrimo stočių matavimų duomenis, modeliavimo būdu nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenis, skelbiamus Agentūros interneto svetainėje <https://aaa.lrv.lt>, skyriuje „Oras“ „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“, išlaikant rekomendacijų 3.1-3.3 papunkčiuose nustatytą eiliškumą.

Visiems prašyme nurodytiems teršalams turi būti įvertinta gretimybėse (2 km spinduliu) planuojamų ūkinės veiklos objektų (toliau – PŪV), dėl kurios teisės aktų nustatyta tvarka yra priimtas sprendimas dėl PŪV galimybių, poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (ataskaitose ar atrankos dokumentuose) pateikti į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenis.

Šį atsakymą turite teisę apskųsti Aplinkos apsaugos agentūrai (A. Juozapavičiaus g. 9, 09311 Vilnius) arba Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijai (A. Jakšto g. 4, 01105 Vilnius), arba

Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka, arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo įteikimo dienos.

PRIDEDAMA. Gretimybėse planuojamų ūkinės veiklos objektų numatomų išmesti teršalų ir teršalų išmetimo šaltinių parametrai, 5 lapai.

Taršos prevencijos departamento  
Oro taršos prevencijos skyriaus vedėja

Loreta Jovaišienė



## Gretimybėse planuojamų ūkinės veiklos objektų numatomų išmesti teršalų ir teršalų išmetimo šaltinių parametrai

**UAB „Capella Baltica“, Pramonės g. 35, Klaipėda (2019-05-30)**

12 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių teršalų parametrai ir aplinkos oro tarša

| Cecho, baro ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas | Teršalų išskyrimo šaltiniai                           |                         |                                | Taršos šaltiniai |            |                           |                                            |           | Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo vietoje |                 |                      | Numatoma tarša |          |            |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------|------------|---------------------------|--------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------|------------|
|                                                            | pavadinimas                                           | darbo laikas val./metus | Išsiskyre teršalai             | Nr.              | Aukštis, m | išėjimo angos matmenys, m | koordinatės vietos koordinatinių sistemoje |           | srauto greitis, m/s                                 | temperatūra, °C | tūrio debitas, Nm³/s | kiekis         |          |            |
|                                                            |                                                       |                         | pavadinimas                    |                  |            |                           |                                            |           |                                                     |                 |                      | vienkartinis   |          | metinis, t |
|                                                            |                                                       |                         |                                |                  |            |                           |                                            |           |                                                     |                 |                      | vnt.           | maks.    |            |
| Proteino gamyba                                            | Maistinės žaliavos ekstrahavimas, absorbcinis filtras | 8760                    | Amoniakas                      | 001              | 14         | 0,3                       | 324737.2                                   | 6175376.6 | 3,93                                                | 70              | 0,28                 | g/s            | 0,0029   | 0,0915     |
|                                                            |                                                       |                         | Sieros vandenilis              |                  |            |                           |                                            |           |                                                     |                 |                      | g/s            | 0,0003   | 0,0095     |
|                                                            |                                                       |                         | Merkaptanai (metilmerkaptanas) |                  |            |                           |                                            |           |                                                     |                 |                      | g/s            | 0,000016 | 0,0005     |
|                                                            |                                                       |                         | Propanolis                     |                  |            |                           |                                            |           |                                                     |                 |                      | g/s            | 0,0008   | 0,0252     |
|                                                            |                                                       |                         | Dimetilo eteris                |                  |            |                           |                                            |           |                                                     |                 |                      | g/s            | 0,3858   | 12,1666    |
|                                                            | Proteino malimas                                      | 8760                    | Kietos dalelės                 | 002              | 15         | 0,6                       | 324758.8                                   | 6175354.4 | 24,56                                               | 100             | 6,94                 | g/s            | 0,1388   | 4,380      |
| Garų regeneravimo įrenginys                                | Skruberis                                             | 8760                    | Dimetilo eteris                | 003              | 13         | 0,3                       | 324736.3                                   | 6175378.1 | 0,594                                               | 40              | 0,56                 | g/s            | 0,1929   | 6,0833     |
| Garo gamyba                                                | Garo katilas                                          | 8760                    | Anglies monoksidas A           | 004              | 20         | 0,65                      | 324711.6                                   | 6175397.8 | 10,01                                               | 170             | 3,32                 | g/s            | 0,237    | 7,6501     |
|                                                            |                                                       |                         | Azoto oksidai A                |                  |            |                           |                                            |           |                                                     |                 |                      | mg/m³          | 100      | 10,200     |

**UAB „Rehau Production LT“ Pramonės g. 35A, Klaipėda (2020-10-02)**

11.1 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių parametrai

| Taršos šaltiniai                                                               |       |             |         |               | Išmetamųjų dujų rodikliai<br>pavyzdžio paėmimo (matavimo)<br>vietoje |                           |                         | Teršalų<br>išmetimo<br>trukmė, |            |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------|---------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------|
| pavadinimas                                                                    | Nr.   | koordinatės |         | aukštis,<br>m | Išmetimo<br>angos<br>matmenys, m                                     | srauto<br>greitis,<br>m/s | tempera-<br>tūra,<br>°C | tūrio<br>debitas,<br>Nm³/s     | val./metus |
| 1                                                                              | 2     | 3           |         | 4             | 5                                                                    | 6                         | 7                       | 8                              | 9          |
| Išcentrinis ventiliatorius (Laboratorija )                                     | 001/1 | 324733      | 6175263 | 18            | 0,2                                                                  | 5,32                      | 18                      | 0,167                          | 8760       |
| Išcentrinis ventiliatorius (Laboratorija )                                     | 001/2 | 324733,8    | 6175261 | 18            | 0,25                                                                 | 2,55                      | 18                      | 0,125                          | 8760       |
| Ištraukiamoji ventiliacija (Gražintos produkcijos patalpa)                     | 002   | 324748,7    | 6175256 | 18            | 0,56                                                                 | 4,55                      | 18                      | 1,112                          | 8760       |
| Ištraukiamoji ventiliacija (Dengimo patalpa)                                   | 003   | 324751,1    | 6175251 | 18            | 0,63                                                                 | 5,17                      | 18                      | 1,612                          | 8760       |
| Ištraukiamoji ventiliacija (Kabelių kanalų gamyba)                             | 004   | 324782,9    | 6175218 | 18            | 0,7                                                                  | 1,45                      | 18                      | 0,56                           | 8760       |
| Ištraukiamoji ventiliacija (Gražintos produkcijos zona)                        | 005   | 324862      | 6175246 | 18            | 0,56                                                                 | 4,55                      | 18                      | 1,12                           | 8760       |
| Vertikalaus išmetimo stoginis ventiliatorius (Grindų šildymo vamzdelių gamyba) | 006/1 | 324764,4    | 6175251 | 18            | 0,7                                                                  | 0,43                      | 18                      | 0,167                          | 8760       |
| Vertikalaus išmetimo stoginis ventiliatorius (Grindų šildymo vamzdelių gamyba) | 006/2 | 324796,1    | 6175266 | 18            | 0,7                                                                  | 0,43                      | 18                      | 0,167                          | 8760       |
| Vertikalaus išmetimo stoginis ventiliatorius (Grindų šildymo vamzdelių gamyba) | 006/3 | 324811,5    | 6175277 | 18            | 0,7                                                                  | 0,43                      | 18                      | 0,167                          | 8760       |
| Vertikalaus išmetimo stoginis ventiliatorius (Grindų šildymo vamzdelių gamyba) | 006/4 | 324841,7    | 6175294 | 18            | 0,7                                                                  | 0,43                      | 18                      | 0,167                          | 8760       |
| PE miltelių silosas                                                            | 007-1 | 324761,3    | 6175326 | 15            | 0,25                                                                 | 5,66                      | 0                       | 0,278                          | 730        |
| PE miltelių silosas                                                            | 007-1 | 324763,4    | 6175322 | 15            | 0,25                                                                 | 5,66                      | 0                       | 0,278                          | 730        |
| PE miltelių silosas                                                            | 007-1 | 324765,1    | 6175328 | 15            | 0,25                                                                 | 5,66                      | 0                       | 0,278                          | 730        |
| PE miltelių silosas                                                            | 007-1 | 324767,4    | 6175324 | 15            | 0,25                                                                 | 5,66                      | 0                       | 0,278                          | 730        |
| PE drožlių silosas                                                             | 008   | 324768,7    | 6175330 | 15            | 0,25                                                                 | 2,26                      | 0                       | 0,111                          | 8760       |

11.2 lentelė. Aplinkos oro tarša

| Cecho ar kitų pavadinimas,<br>gamybos rūšies pavadinimas | Taršos šaltiniai           |       | Teršalai                         | Numatoma tarša    |          |         |
|----------------------------------------------------------|----------------------------|-------|----------------------------------|-------------------|----------|---------|
|                                                          | pavadinimas                | Nr.   | pavadinimas                      | vienkartinis      |          | metinė, |
|                                                          |                            |       |                                  | dydis             |          | t/m.    |
|                                                          |                            |       |                                  | vnt.              | maks.    |         |
| 1                                                        | 2                          | 3     | 4                                | 5                 | 6        | 7       |
| Laboratorija                                             | Išcentrinis ventiliatorius | 001-1 | Ksilenas                         | g/s               | 0,01379  | 0,4350  |
|                                                          |                            |       | Etilbenzenas                     | g/s               | 0,00138  | 0,0435  |
|                                                          |                            |       | Toluenas                         | g/s               | 0,00004  | 0,0013  |
|                                                          | Išcentrinis ventiliatorius | 001-2 | Ksilenas                         | g/s               | 0,01379  | 0,4350  |
|                                                          |                            |       | Etilbenzenas                     | g/s               | 0,00138  | 0,0435  |
|                                                          |                            |       | Toluenas                         | g/s               | 0,00004  | 0,0013  |
| Grąžintos produkcijos patalpa                            | Ištraukiamoji ventiliacija | 002   | Kietosios dalelės                | mg/m <sup>3</sup> | 10       | 0,3507  |
|                                                          |                            |       | LOJ                              | mg/m <sup>3</sup> | 10       | 0,3507  |
|                                                          |                            |       | Ksilenas                         | mg/m <sup>3</sup> | 0,030    | 0,0011  |
|                                                          |                            |       | Butanolis                        | mg/m <sup>3</sup> | 12       | 0,4208  |
|                                                          |                            |       | Kaprono aldehidas (p-heksanalis) | mg/m <sup>3</sup> | 0,003    | 0,0001  |
| Dengimo patalpa                                          | Ištraukiamoji ventiliacija | 003   | Ksilenas                         | g/s               | 0,0005   | 0,0160  |
|                                                          |                            |       | LOJ                              | g/s               | 0,0089   | 0,2800  |
|                                                          |                            |       | Chromo oksidas                   | g/s               | 0,0005   | 0,0167  |
|                                                          |                            |       | Etilbenzenas                     | g/s               | 0,0002   | 0,0048  |
| Kabelių kanalų gamyba                                    | Ištraukiamoji ventiliacija | 004   | Kietosios dalelės                | mg/m <sup>3</sup> | 10,00    | 0,1766  |
|                                                          |                            |       | LOJ                              | mg/m <sup>3</sup> | 10,00    | 0,1766  |
|                                                          |                            |       | Ksilenas                         | mg/m <sup>3</sup> | 0,03     | 0,0005  |
|                                                          |                            |       | Butanolis                        | mg/m <sup>3</sup> | 12,00    | 0,2119  |
|                                                          |                            |       | Kaprono aldehidas (p-heksanalis) | mg/m <sup>3</sup> | 0,003    | 0,00053 |
|                                                          |                            |       | Metiletilketonas                 | g/s               | 0,0445   | 1,4355  |
|                                                          |                            |       | Acetonas                         | g/s               | 0,0008   | 0,0121  |
|                                                          |                            |       | 1-metoksipropanolis-2            | g/s               | 0,000014 | 0,0005  |
|                                                          |                            |       | Etanolis                         | g/s               | 0,000013 | 0,0023  |

| Cecho ar kitų pavadinimas,<br>gamybos rūšies pavadinimas | Taršos šaltiniai                             |       | Teršalai                         | Numatoma tarša    |         |         |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------|----------------------------------|-------------------|---------|---------|
|                                                          | pavadinimas                                  | Nr.   | pavadinimas                      | vienkartinis      |         | metinė, |
|                                                          |                                              |       |                                  | dydis             |         | t/m.    |
|                                                          |                                              |       |                                  | vnt.              | maks.   |         |
| 1                                                        | 2                                            | 3     | 4                                | 5                 | 6       | 7       |
|                                                          |                                              |       | LOJ                              | g/s               | 0,0026  | 0,0805  |
| Grąžintos produkcijos zona                               | Ištraukiamoji ventiliacija                   | 005   | Kietosios dalelės                | mg/m <sup>3</sup> | 10      | 0,0353  |
|                                                          |                                              |       | LOJ                              | mg/m <sup>3</sup> | 10      | 0,0353  |
|                                                          |                                              |       | Ksilenas                         | mg/m <sup>3</sup> | 0,03    | 0,0011  |
|                                                          |                                              |       | Butanolis                        | mg/m <sup>3</sup> | 12      | 0,4238  |
|                                                          |                                              |       | Kaprono aldehidas (p-heksanalis) | mg/m <sup>3</sup> | 0,003   | 0,0001  |
| Grindų šildymo vamzdelių gamyba                          | Vertikalaus išmetimo stoginis ventiliatorius | 006-1 | Ozonas                           | mg/m <sup>3</sup> | 0,50    | 0,0026  |
|                                                          |                                              |       | LOJ                              | mg/m <sup>3</sup> | 2,50    | 0,0132  |
|                                                          |                                              |       | Ksilenas                         | mg/m <sup>3</sup> | 0,0075  | 0,0000  |
|                                                          |                                              |       | Butanolis                        | mg/m <sup>3</sup> | 3,00    | 0,0158  |
|                                                          |                                              |       | Kaprono aldehidas (p-heksanalis) | mg/m <sup>3</sup> | 0,00075 | 0,0000  |
|                                                          | Vertikalaus išmetimo stoginis ventiliatorius | 006-2 | Ozonas                           | mg/m <sup>3</sup> | 0,50    | 0,0026  |
|                                                          |                                              |       | LOJ                              | mg/m <sup>3</sup> | 2,50    | 0,0132  |
|                                                          |                                              |       | Ksilenas                         | mg/m <sup>3</sup> | 0,0075  | 0,0000  |
|                                                          |                                              |       | Butanolis                        | mg/m <sup>3</sup> | 3,0     | 0,0158  |
|                                                          |                                              |       | Kaprono aldehidas (p-heksanalis) | mg/m <sup>3</sup> | 0,00075 | 0,0000  |
|                                                          | Vertikalaus išmetimo stoginis ventiliatorius | 006-3 | Ozonas                           | mg/m <sup>3</sup> | 0,50    | 0,0026  |
|                                                          |                                              |       | LOJ                              | mg/m <sup>3</sup> | 2,50    | 0,0132  |
|                                                          |                                              |       | Ksilenas                         | mg/m <sup>3</sup> | 0,0075  | 0,0000  |
|                                                          |                                              |       | Butanolis                        | mg/m <sup>3</sup> | 3,0     | 0,0158  |
|                                                          |                                              |       | Kaprono aldehidas (p-heksanalis) | mg/m <sup>3</sup> | 0,00075 | 0,0000  |
|                                                          | Vertikalaus išmetimo stoginis ventiliatorius | 006-4 | Ozonas                           | mg/m <sup>3</sup> | 0,50    | 0,0026  |
|                                                          |                                              |       | LOJ                              | mg/m <sup>3</sup> | 2,50    | 0,0132  |
|                                                          |                                              |       | Ksilenas                         | mg/m <sup>3</sup> | 0,0075  | 0,0000  |
|                                                          |                                              |       | Butanolis                        | mg/m <sup>3</sup> | 3,0     | 0,0158  |



| Cecho ar kitų pavadinimas,<br>gamybos rūšies pavadinimas | Taršos šaltiniai    |       | Teršalai                         | Numatoma tarša    |         |                 |
|----------------------------------------------------------|---------------------|-------|----------------------------------|-------------------|---------|-----------------|
|                                                          | pavadinimas         | Nr.   | pavadinimas                      | vienkartinis      |         | metinė,         |
|                                                          |                     |       |                                  | dydis             |         | t/m.            |
|                                                          |                     |       |                                  | vnt.              | maks.   |                 |
| 1                                                        | 2                   | 3     | 4                                | 5                 | 6       | 7               |
|                                                          |                     |       | Kaprono aldehidas (p-heksanalis) | mg/m <sup>3</sup> | 0,00075 | 0,0000          |
| Silosai                                                  | PE miltelių silosas | 007-1 | Kietosios dalelės                | mg/m <sup>3</sup> | 10,0    | 0,0073          |
|                                                          | PE miltelių silosas | 007-2 | Kietosios dalelės                | mg/m <sup>3</sup> | 10,0    | 0,0073          |
|                                                          | PE miltelių silosas | 007-3 | Kietosios dalelės                | mg/m <sup>3</sup> | 10,0    | 0,0073          |
|                                                          | PE miltelių silosas | 007-4 | Kietosios dalelės                | mg/m <sup>3</sup> | 10,0    | 0,0073          |
|                                                          | PE drožlių silosas  | 008   | Kietosios dalelės                | mg/m <sup>3</sup> | 10,0    | 0,0350          |
| Iš viso:                                                 |                     |       |                                  |                   |         | <b>5,083488</b> |

2020-06-10 sprendimu Nr. (30.1)-A4E-5035 „Dėl UAB „ORION GLOBAL PET“ polietilenteraftalato (pet) plastiko gamyklos plėtros ir rekonstrukcijos poveikio aplinkai“ patvirtinta UAB „ORION GLOBAL PET“ poveikio aplinkai vertinimo ataskaita, Metalų g. 16, Klaipėda, 117-140 psl. Informaciją galima rasti [gamta.lt/ PAV/ 2020/ Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacija 2020 m.](https://drive.google.com/file/d/18wM24DNeA6bMXiGsPExhajLV0En8XNL/view)

<https://drive.google.com/file/d/18wM24DNeA6bMXiGsPExhajLV0En8XNL/view>

2021-01-21 sprendimu Nr. (30.1)-A4E-791 „Dėl panaudoto augalinio aliejaus pardirbimo ir riebalų rūgščių metilo esterio (PRME) gamybos pajėgumo didinimo UAB „Mestilla“ poveikio aplinkai vertinimo ataskaita, Kretainio g. 5, Klaipėda, 80-87 psl. Informaciją galima rasti [gamta.lt/ PAV/ 2020/ Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacija 2021 m.](https://drive.google.com/file/d/1UQjyTC8iCTRE2wKfjc-oTnb-lt14O2zy/view)

<https://drive.google.com/file/d/1UQjyTC8iCTRE2wKfjc-oTnb-lt14O2zy/view>

## DETALŪS METADUOMENYS

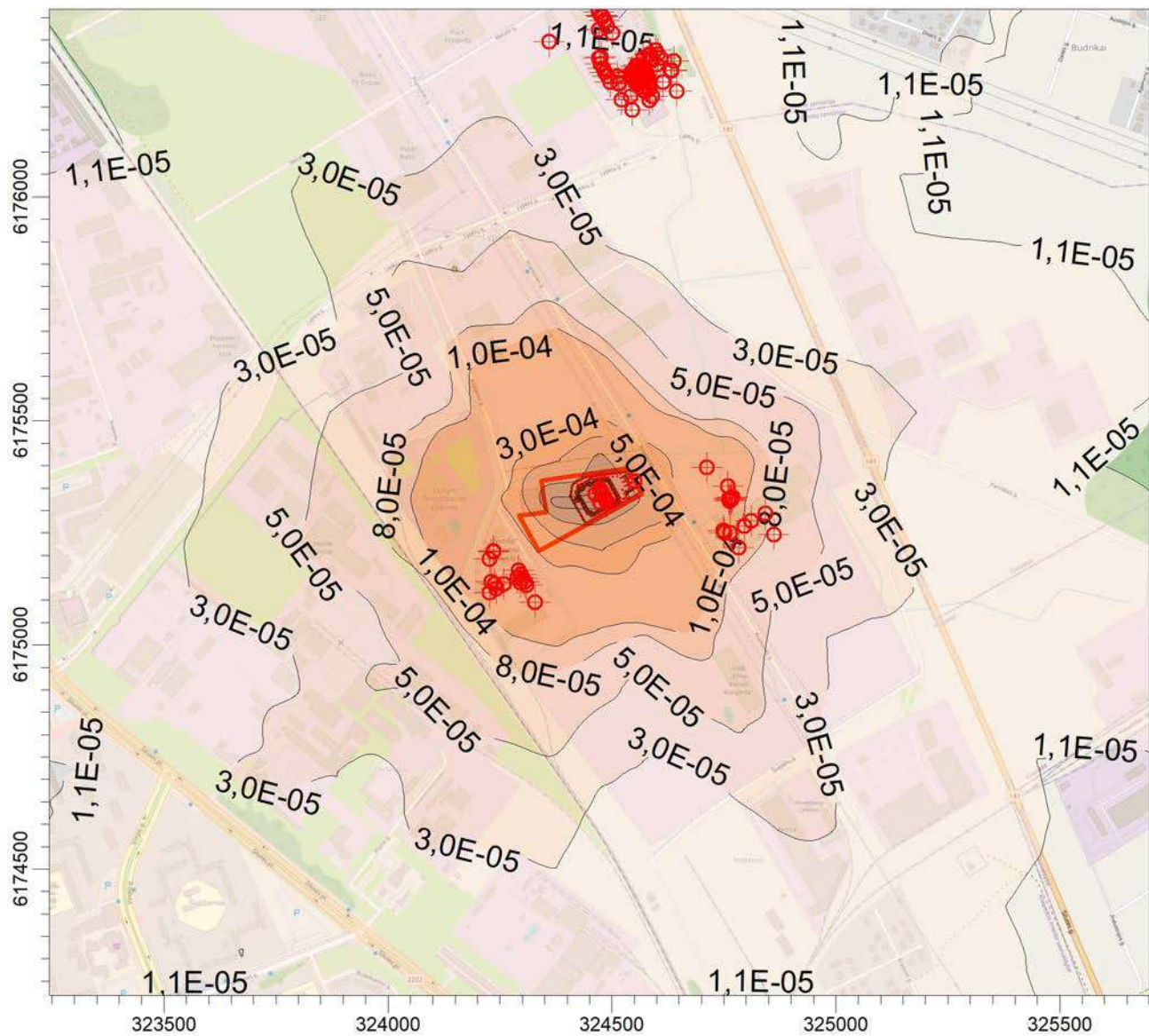
|                                                                                                      |                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dokumento sudarytojas (-ai)                                                                          | Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius                                                                                    |
| Dokumento pavadinimas (antraštė)                                                                     | DĖL FONINIŲ APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ (Kretainio g. 15, Klaipėda)                                                                                 |
| Dokumento registracijos data ir numeris                                                              | 2022-01-28 Nr. (30.3)-A4E-1030                                                                                                                          |
| Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo                                                        | ADOC-V1.0, GEDOC                                                                                                                                        |
| Parašo paskirtis                                                                                     | Pasirašymas                                                                                                                                             |
| Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos                                                  | LORETA JOVAIŠIENĖ, skyriaus vedėja                                                                                                                      |
| Parašo sukūrimo data ir laikas                                                                       | 2022-01-28 15:39:50                                                                                                                                     |
| Parašo formatas                                                                                      | Parašas, pažymėtas laiko žyma                                                                                                                           |
| Laiko žymoje nurodytas laikas                                                                        | 2022-01-28 15:40:03                                                                                                                                     |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją                                                      | ADIC CA-A                                                                                                                                               |
| Sertifikato galiojimo laikas                                                                         | 2021-09-15 - 2024-09-14                                                                                                                                 |
| Parašo paskirtis                                                                                     | Registravimas                                                                                                                                           |
| Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos                                                  | Danguolė Petravičienė, Vyriausioji specialistė                                                                                                          |
| Parašo sukūrimo data ir laikas                                                                       | 2022-01-28 15:47:48                                                                                                                                     |
| Parašo formatas                                                                                      | Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija                                                                     |
| Laiko žymoje nurodytas laikas                                                                        |                                                                                                                                                         |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją                                                      | RCSC IssuingCA                                                                                                                                          |
| Sertifikato galiojimo laikas                                                                         | 2021-01-07 - 2023-01-07                                                                                                                                 |
| Pagrindinio dokumento priedų skaičius                                                                | 1                                                                                                                                                       |
| Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius                                                   | 0                                                                                                                                                       |
| Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas                | Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02                                                                                         |
| El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys                                                        |                                                                                                                                                         |
| Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data) | El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2022-01-28 15:55:03 |
| Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas                     | 2022-01-28 atspausdino Edita Valaitė                                                                                                                    |
| Paieškos nuoroda                                                                                     |                                                                                                                                                         |

## **9 PRIEDAS**

**Aplinkos oro taršos modeliavimo rezultatai**

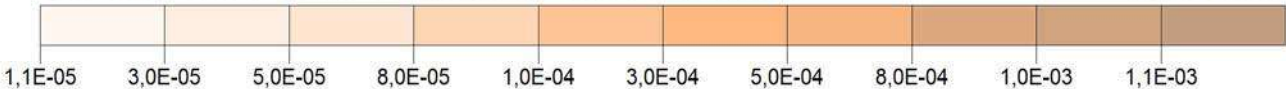
Projektas

Talko gamykla Kretainio g. 15, Klaipėdos m.



PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 8-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: IMONE

MILIGRAMAI/M3

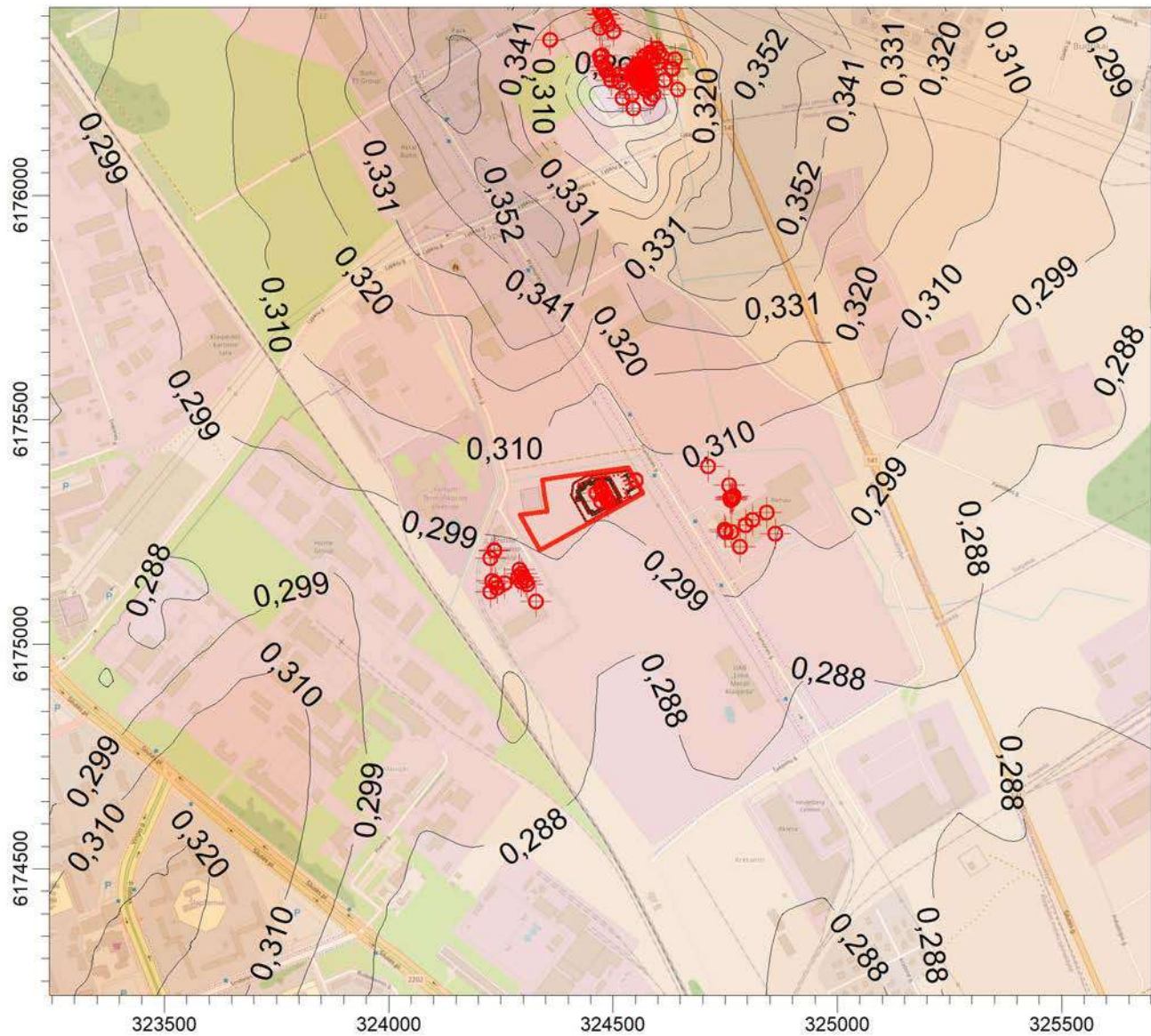


|                                      |                              |                        |  |
|--------------------------------------|------------------------------|------------------------|--|
| Komentaras                           | Šaltinių skaičius            | Modeliavimas atliktas: |  |
| Teršalas - anglies monoksidas;       | <b>126</b>                   | <b>Terra studija</b>   |  |
| Vidurkinimo periodas - 8valandos;    | Tinklėlis                    |                        |  |
| Vertinama įmonės aplinkos oro tarša; | <b>1681</b>                  |                        |  |
| Ribinė vertė - 10mg/m3;              | Skačiuojama                  | SCALE: 1:15 000        |  |
|                                      | <b>Concentration</b>         | 0 0,5 km               |  |
|                                      | Maksimali koncentracija      |                        |  |
|                                      | <b>1,1E-03 MILIGRAMAI/M3</b> |                        |  |



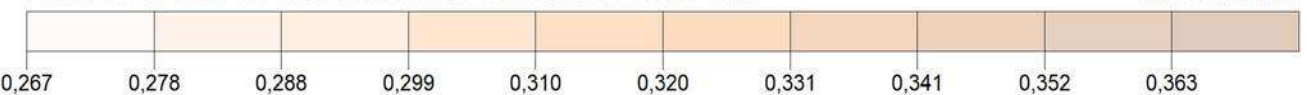
Projektas

Talko gamykla Kretainio g. 15, Klaipėdos m.

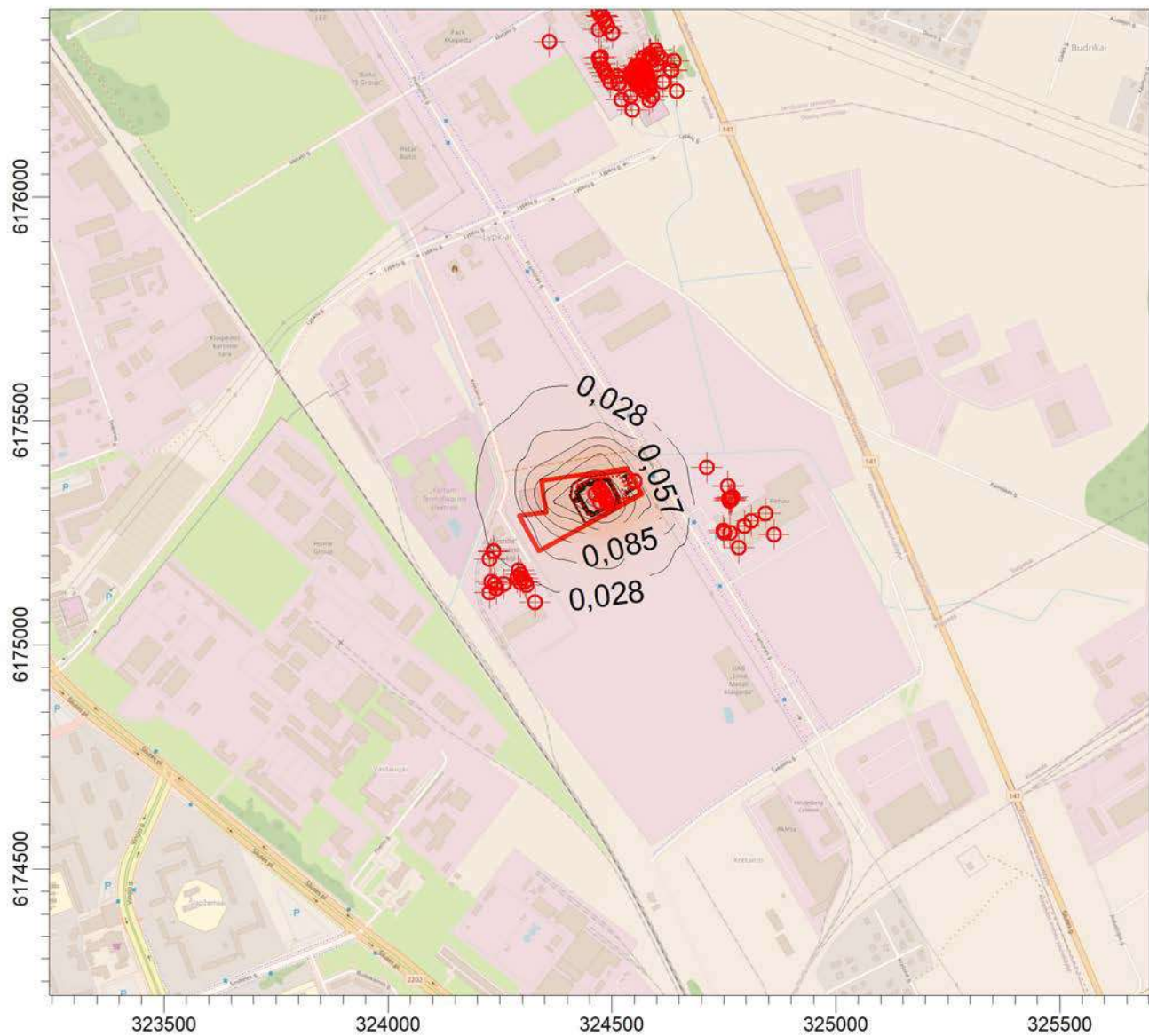


PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 8-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

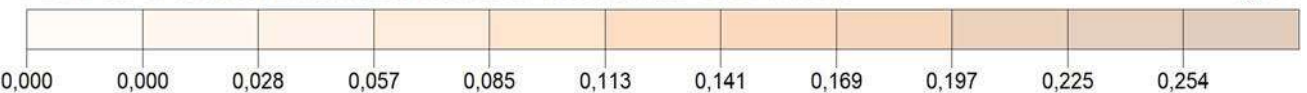
MILIGRAMAI/M3



|                                                                                                                                                                                |                         |                        |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|--|
| Komentaras<br><br>Teršalas - anglies monoksidas;<br><br>Vidurkinimo periodas - 8valandos;<br><br>Vertinama įmonės ir foninė aplinkos oro tarša;<br><br>Ribinė vertė - 10mg/m3; | Šaltinių skaičius       | Modeliavimas atliktas: |  |
|                                                                                                                                                                                | 126                     | Terra studija          |  |
|                                                                                                                                                                                | Tinklėlis               |                        |  |
|                                                                                                                                                                                | 1681                    |                        |  |
|                                                                                                                                                                                | Skaičiuojama            | SCALE: 1:15 000        |  |
|                                                                                                                                                                                | Concentration           | 0 0,5 km               |  |
|                                                                                                                                                                                | Maksimali koncentracija |                        |  |
|                                                                                                                                                                                | 0,363 MILIGRAMAI/M3     |                        |  |



PLOT FILE OF 99.80TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: IMONE ug/m<sup>3</sup>

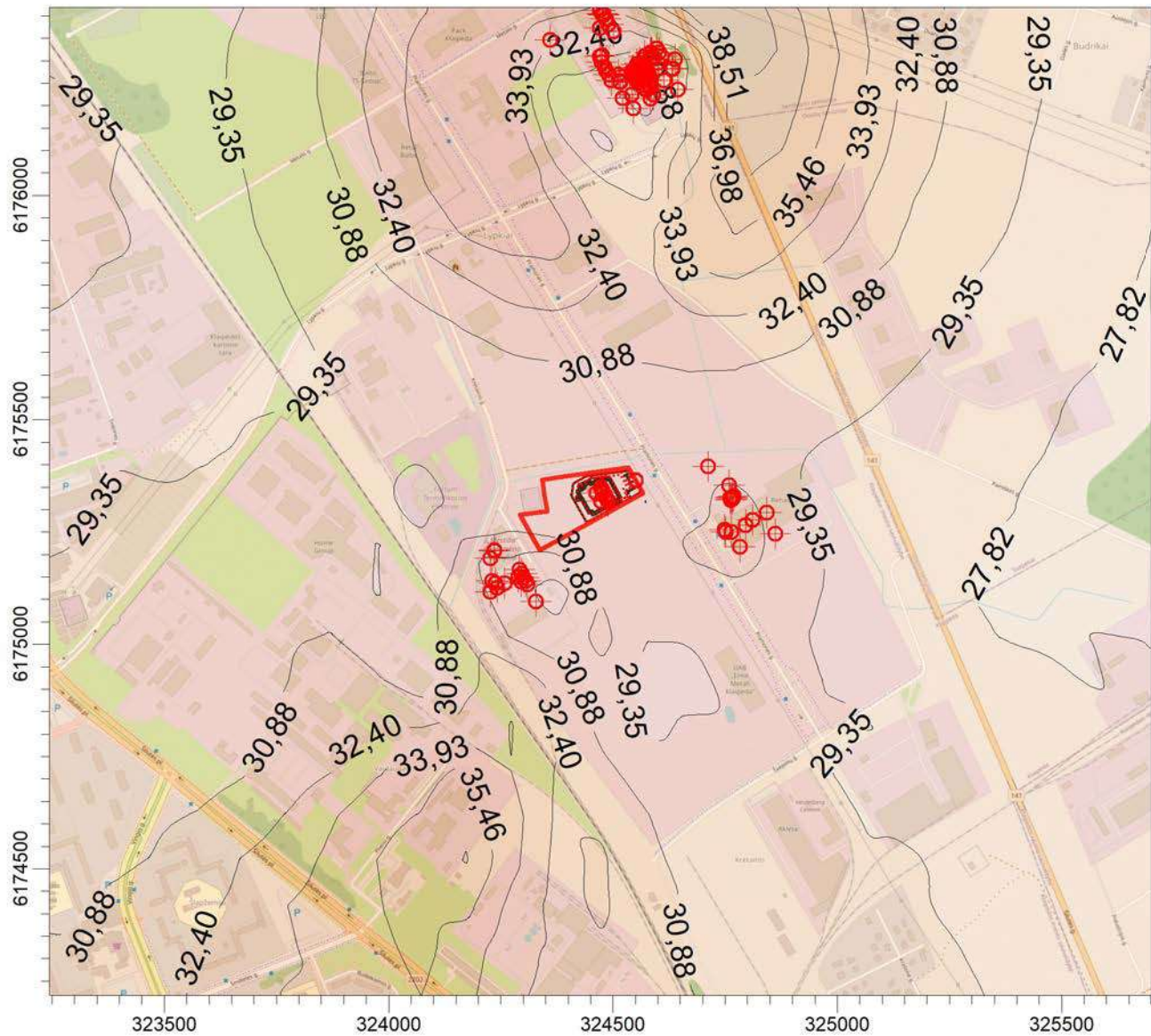


|                                                                                                                                                                                           |                               |                                                                                               |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Komentaras<br><br>Teršalas - azoto dioksidas;<br><br>Vidurkinimo periodas - 1valanda<br>(99,8procentilis);<br><br>Vertinama įmonės aplinkos oro<br>tarša;<br><br>Ribinė vertė - 200ug/m3; | Šaltinių skaičius             | Modeliavimas atliktas:                                                                        |          |
|                                                                                                                                                                                           | <b>126</b>                    | <b>Terra studija</b>                                                                          |          |
|                                                                                                                                                                                           | Tinklėlis                     |                                                                                               |          |
|                                                                                                                                                                                           | <b>1681</b>                   |                                                                                               |          |
|                                                                                                                                                                                           | Skaičiuojama                  | SCALE:                                                                                        | 1:15 000 |
|                                                                                                                                                                                           | <b>Concentration</b>          | 0  0,5 km |          |
|                                                                                                                                                                                           | Maksimali koncentracija       |                                                                                               |          |
|                                                                                                                                                                                           | <b>0,254 ug/m<sup>3</sup></b> |                                                                                               |          |



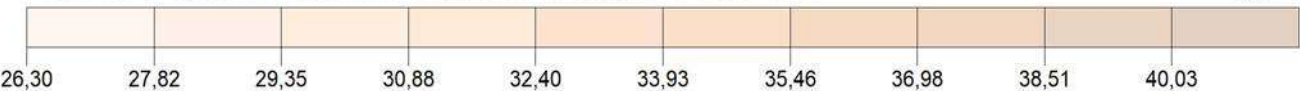
Projektas

Talko gamykla Kretainio g. 15, Klaipėdos m.

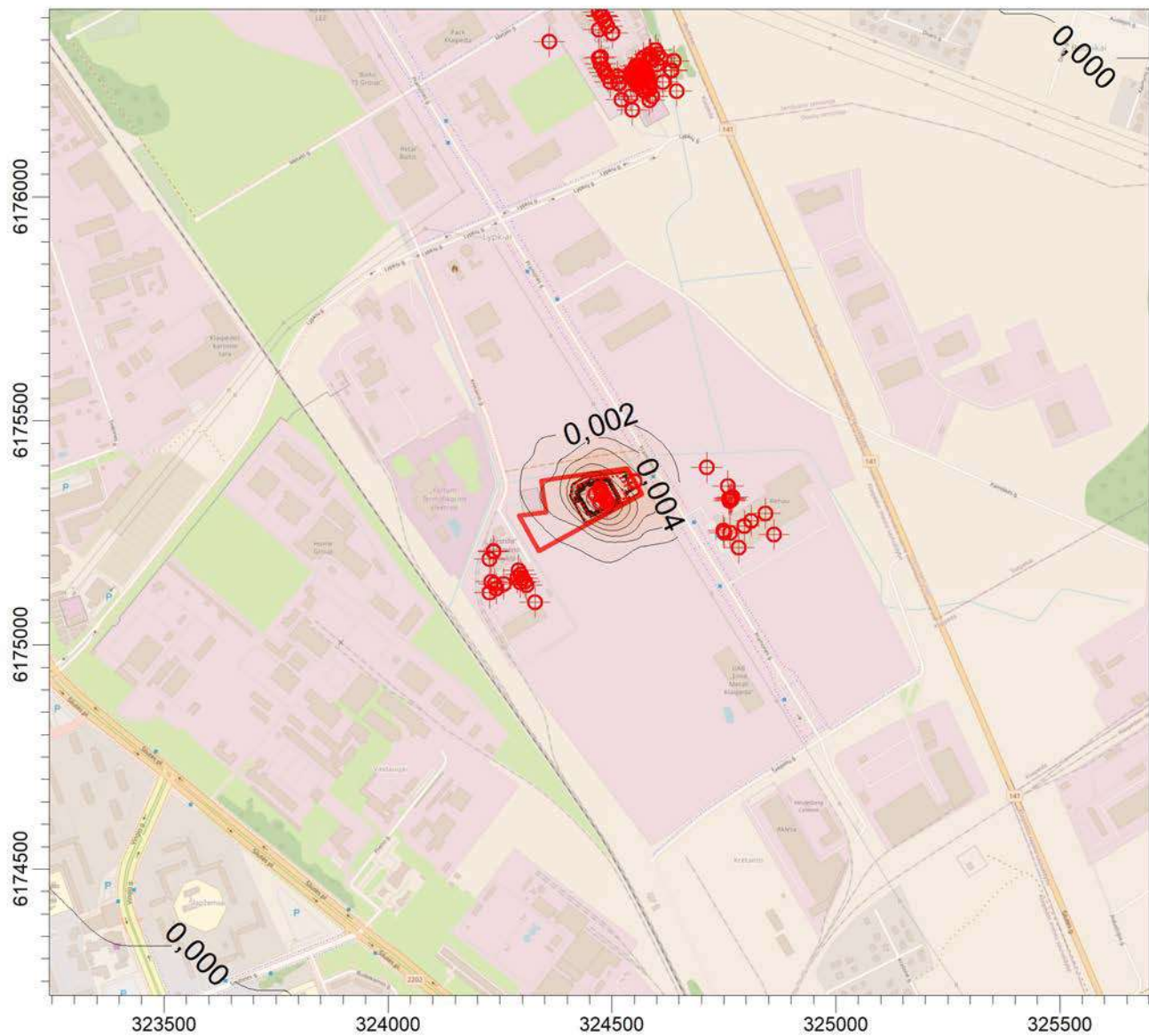


PLOT FILE OF 99.80TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

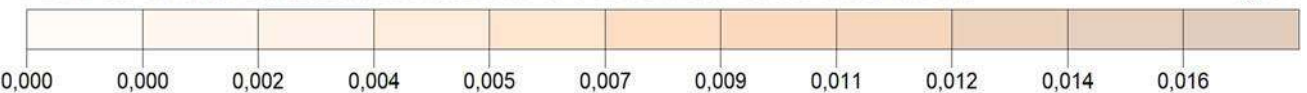
ug/m<sup>3</sup>



|                                                                                                                                                                                                                  |                         |                        |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|--|
| Komentaras<br><br>Teršalas - azoto dioksidas;<br><br>Vidurkinimo periodas - 1valanda<br>(99,8procentilis);<br><br>Vertinama įmonės ir foninė<br>aplinkos oro tarša;<br><br>Ribinė vertė - 200ug/m <sup>3</sup> ; | Šaltinių skaičius       | Modeliavimas atliktas: |  |
|                                                                                                                                                                                                                  | 126                     | Terra studija          |  |
|                                                                                                                                                                                                                  | Tinklėlis               |                        |  |
|                                                                                                                                                                                                                  | 1681                    |                        |  |
|                                                                                                                                                                                                                  | Skaičiuojama            | SCALE: 1:15 000        |  |
|                                                                                                                                                                                                                  | Maksimali koncentracija | 0 0,5 km               |  |
|                                                                                                                                                                                                                  | 40,03 ug/m <sup>3</sup> |                        |  |



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: IMONE ug/m³

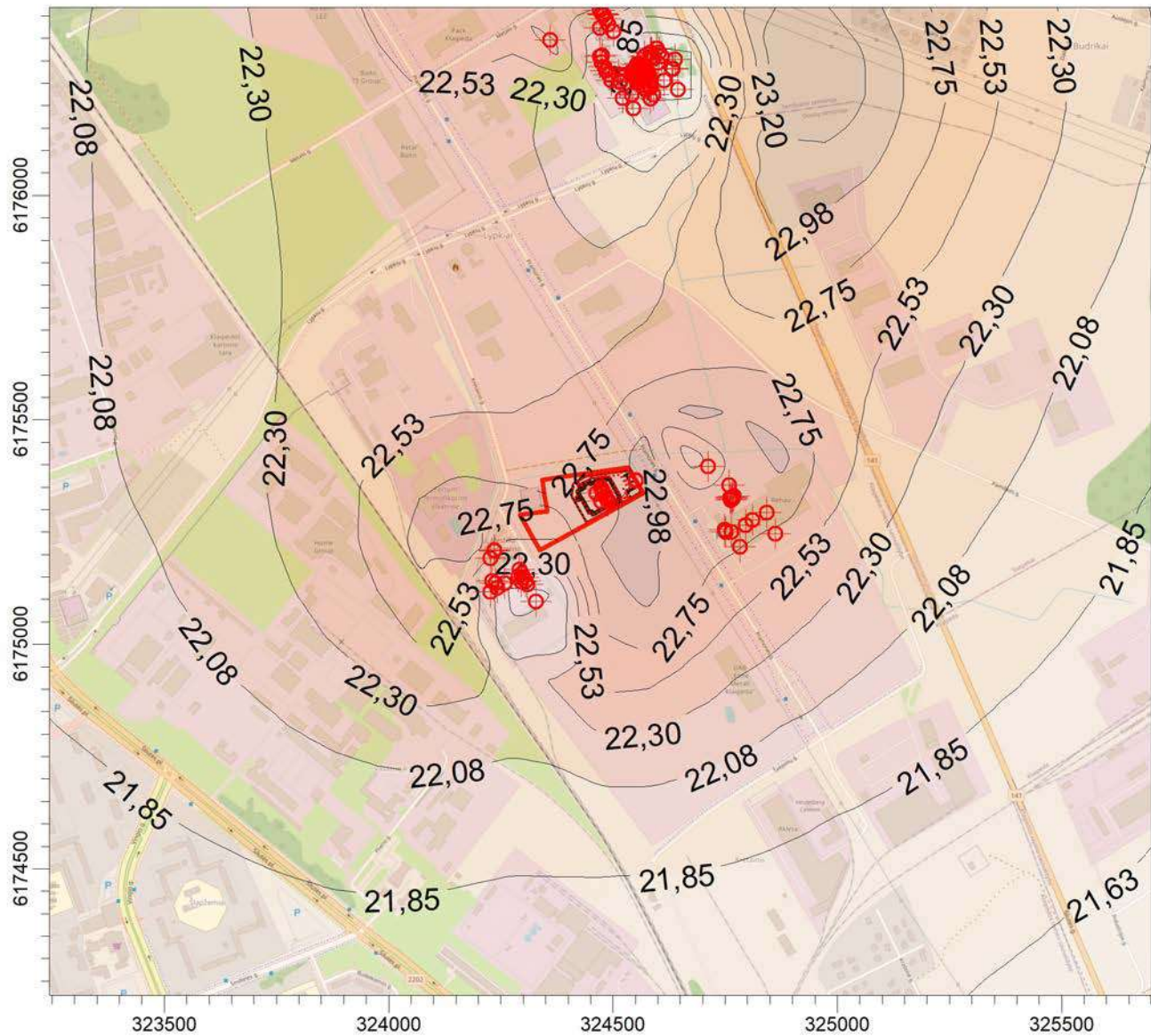


|                                                                                                                                                                |                         |                                                                                               |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Komentaras<br><br>Teršalas - azoto dioksidas;<br><br>Vidurkinimo periodas - metai;<br><br>Vertinama įmonės aplinkos oro tarša;<br><br>Ribinė vertė - 200ug/m³; | Šaltinių skaičius       | Modeliavimas atliktas:                                                                        |          |
|                                                                                                                                                                | 126                     | Terra studija                                                                                 |          |
|                                                                                                                                                                | Tinklėlis               |                                                                                               |          |
|                                                                                                                                                                | 1681                    |                                                                                               |          |
|                                                                                                                                                                | Skaiciuojama            | SCALE:                                                                                        | 1:15 000 |
|                                                                                                                                                                | Concentration           | 0  0,5 km |          |
|                                                                                                                                                                | Maksimali koncentracija |                                                                                               |          |
|                                                                                                                                                                | 0,016 ug/m³             |                                                                                               |          |



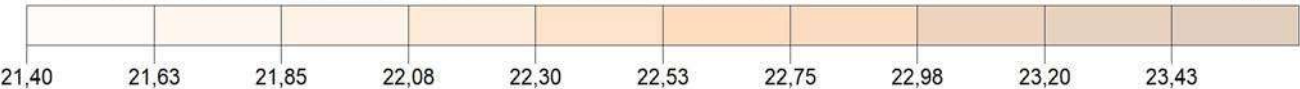
Projektas

Talko gamykla Kretainio g. 15, Klaipėdos m.

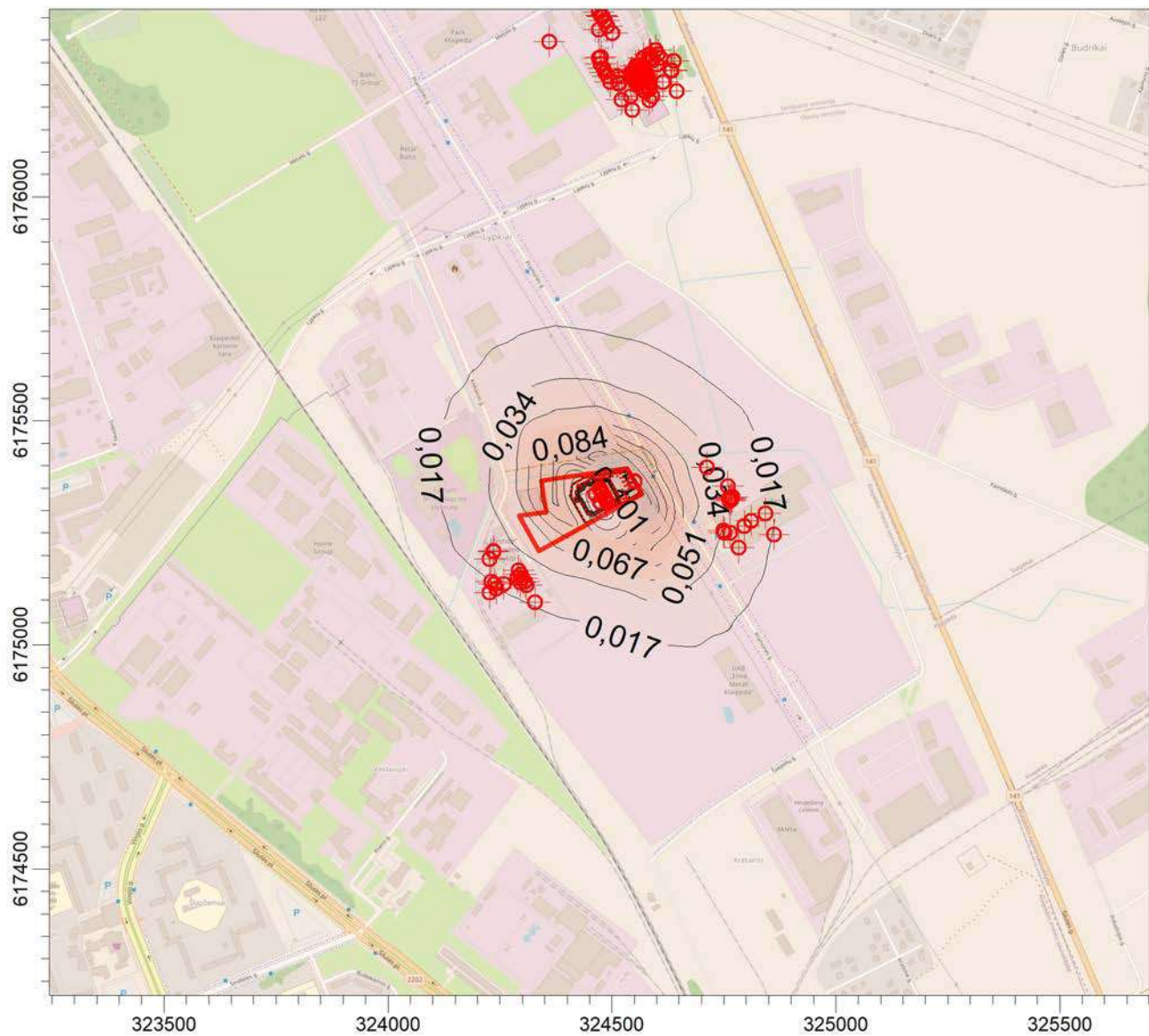


PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m<sup>3</sup>

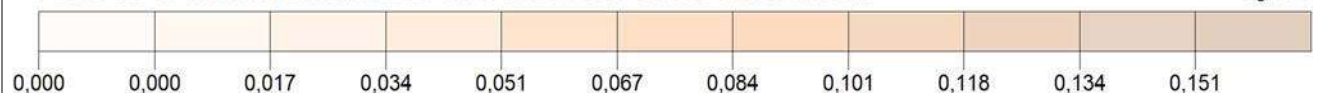


|                                                                                                                                                                                       |                         |                        |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|--|
| Komentaras<br><br>Teršalas - azoto dioksidas;<br><br>Vidurkinimo periodas - metai;<br><br>Vertinama įmonės ir foninė aplinkos oro tarša;<br><br>Ribinė vertė - 200ug/m <sup>3</sup> ; | Šaltinių skaičius       | Modeliavimas atliktas: |  |
|                                                                                                                                                                                       | 126                     | Terra studija          |  |
|                                                                                                                                                                                       | Tinklėlis               |                        |  |
|                                                                                                                                                                                       | 1681                    |                        |  |
|                                                                                                                                                                                       | Skaiciuojama            | SCALE: 1:15 000        |  |
|                                                                                                                                                                                       | Concentration           | 0 0,5 km               |  |
|                                                                                                                                                                                       | Maksimali koncentracija |                        |  |
|                                                                                                                                                                                       | 23,43 ug/m <sup>3</sup> |                        |  |



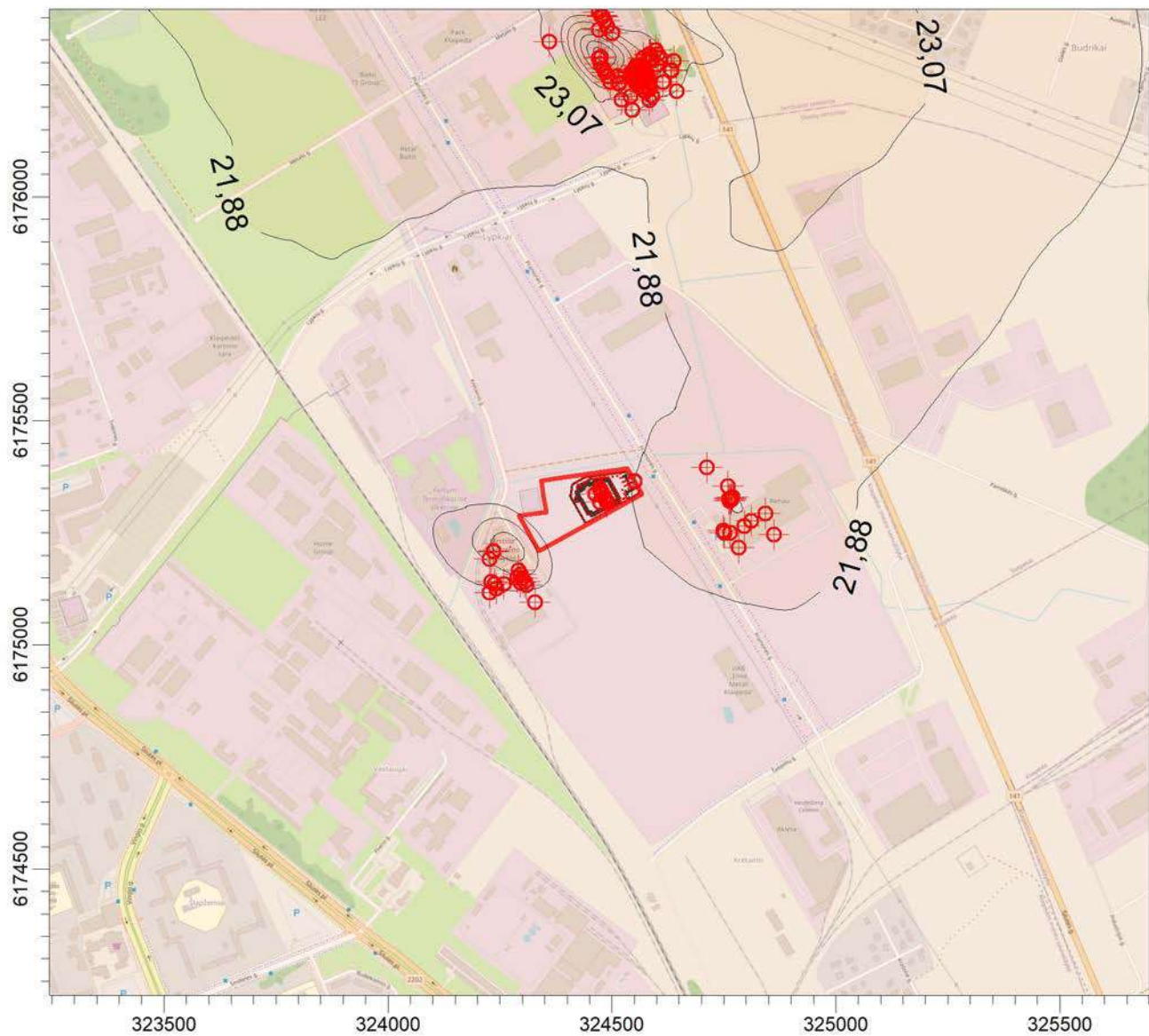
PLOT FILE OF 90.40TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: IMONE

ug/m<sup>3</sup>

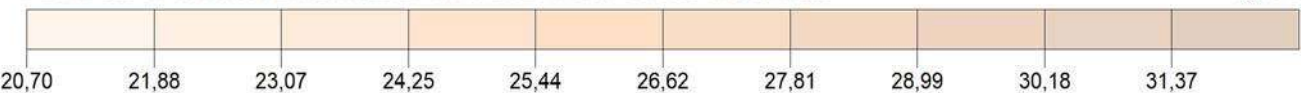


|                                                                                                                                                                                    |                               |                                                                                               |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Komentaras<br><br>Teršalas - kietos dalelės KD10;<br><br>Vidurkinimo periodas - para (90,4procentilis);<br><br>Vertinama įmonės aplinkos oro tarša;<br><br>Ribinė vertė - 50ug/m3; | Šaltinių skaičius             | Modeliavimas atliktas:                                                                        |          |
|                                                                                                                                                                                    | <b>126</b>                    | <b>Terra studija</b>                                                                          |          |
|                                                                                                                                                                                    | Tinklėlis                     |                                                                                               |          |
|                                                                                                                                                                                    | <b>1681</b>                   |                                                                                               |          |
|                                                                                                                                                                                    | Skačiuojama                   | SCALE:                                                                                        | 1:15 000 |
|                                                                                                                                                                                    | <b>Concentration</b>          | 0  0,5 km |          |
|                                                                                                                                                                                    | Maksimali koncentracija       |                                                                                               |          |
|                                                                                                                                                                                    | <b>0,151 ug/m<sup>3</sup></b> |                                                                                               |          |

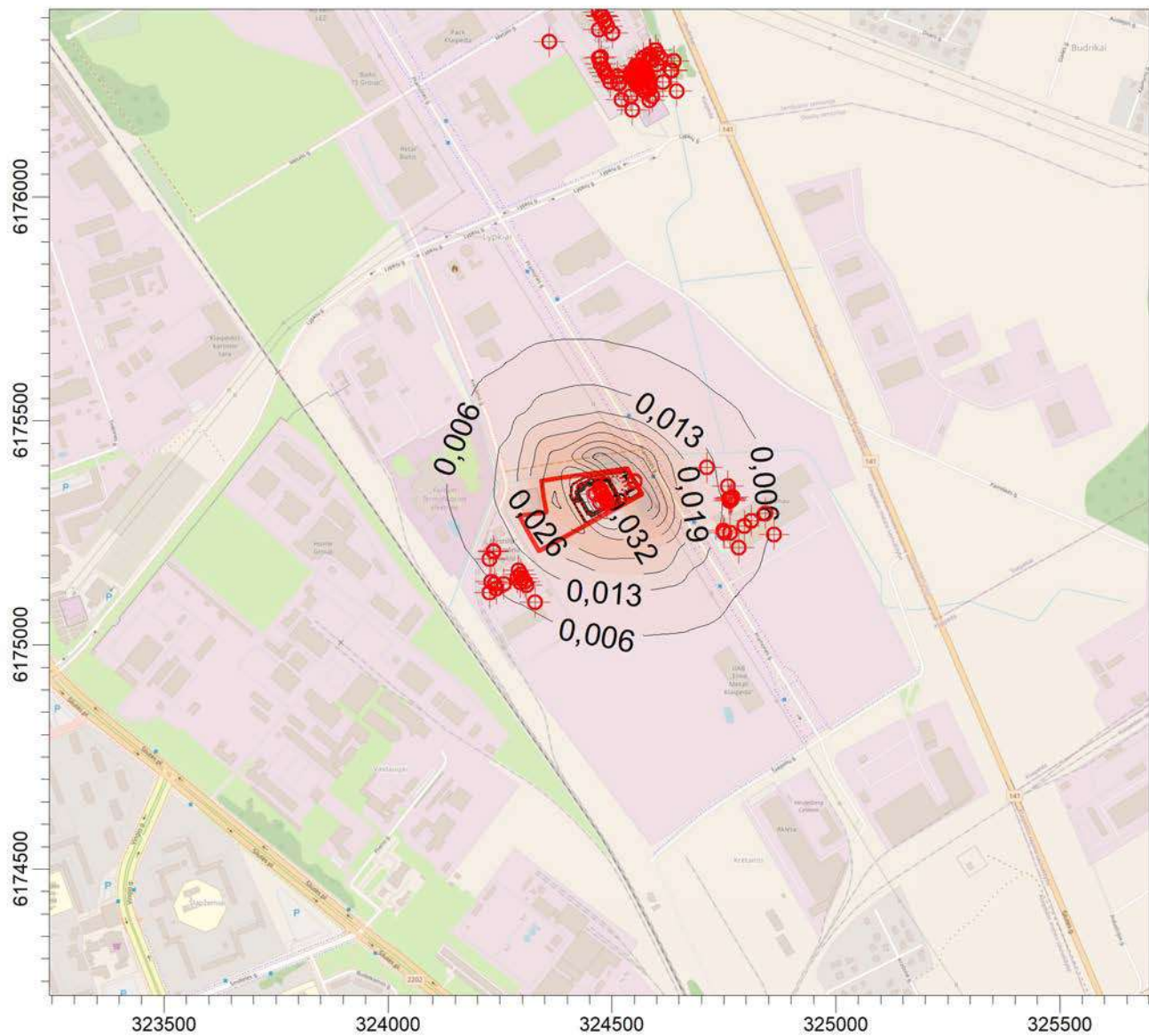




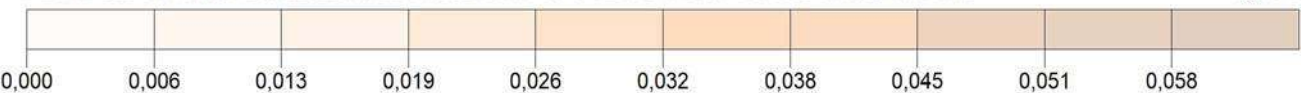
PLOT FILE OF 90.40TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL ug/m<sup>3</sup>



|                                                                                                                                                                                              |                               |                                                                                               |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Komentaras<br><br>Teršalas - kietos dalelės KD10;<br><br>Vidurkinimo periodas - para (90,4procentilis);<br><br>Vertinama įmonės ir foninė aplinkos oro tarša;<br><br>Ribinė vertė - 50ug/m3; | Šaltinių skaičius             | Modeliavimas atliktas:                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                              | <b>126</b>                    | <b>Terra studija</b>                                                                          |  |
|                                                                                                                                                                                              | Tinklėlis                     |                                                                                               |  |
|                                                                                                                                                                                              | <b>1681</b>                   |                                                                                               |  |
|                                                                                                                                                                                              | Skaičiuojama                  | SCALE: 1:15 000                                                                               |  |
|                                                                                                                                                                                              | Maksimali koncentracija       | 0  0,5 km |  |
|                                                                                                                                                                                              | <b>Concentration</b>          |                                                                                               |  |
|                                                                                                                                                                                              | <b>31,37 ug/m<sup>3</sup></b> |                                                                                               |  |

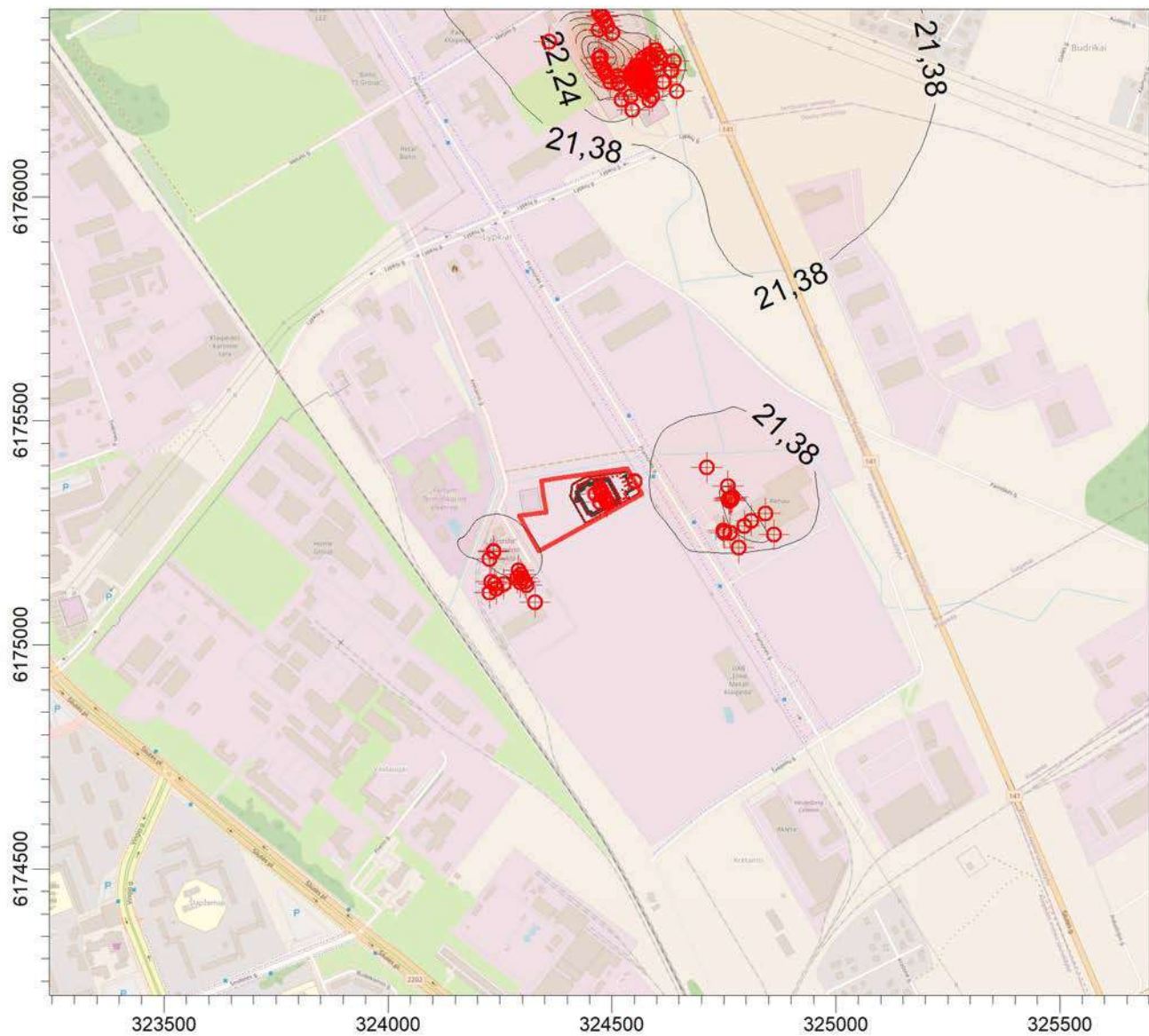


PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: IMONE ug/m<sup>3</sup>

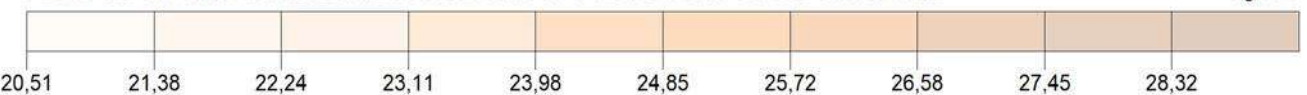


|                                                                                                                                                                   |                               |                                                                                               |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Komentaras<br><br>Teršalas - kietos dalelės KD10;<br><br>Vidurkinimo periodas - metai;<br><br>Vertinama įmonės aplinkos oro tarša;<br><br>Ribinė vertė - 40ug/m3; | Šaltinių skaičius             | Modeliavimas atliktas:                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                   | <b>126</b>                    | <b>Terra studija</b>                                                                          |  |
|                                                                                                                                                                   | Tinklėlis                     |                                                                                               |  |
|                                                                                                                                                                   | Skaiciuojama                  | SCALE: 1:15 000                                                                               |  |
|                                                                                                                                                                   | Maksimali koncentracija       | 0  0,5 km |  |
|                                                                                                                                                                   | <b>Concentration</b>          |                                                                                               |  |
|                                                                                                                                                                   | <b>0,058 ug/m<sup>3</sup></b> |                                                                                               |  |

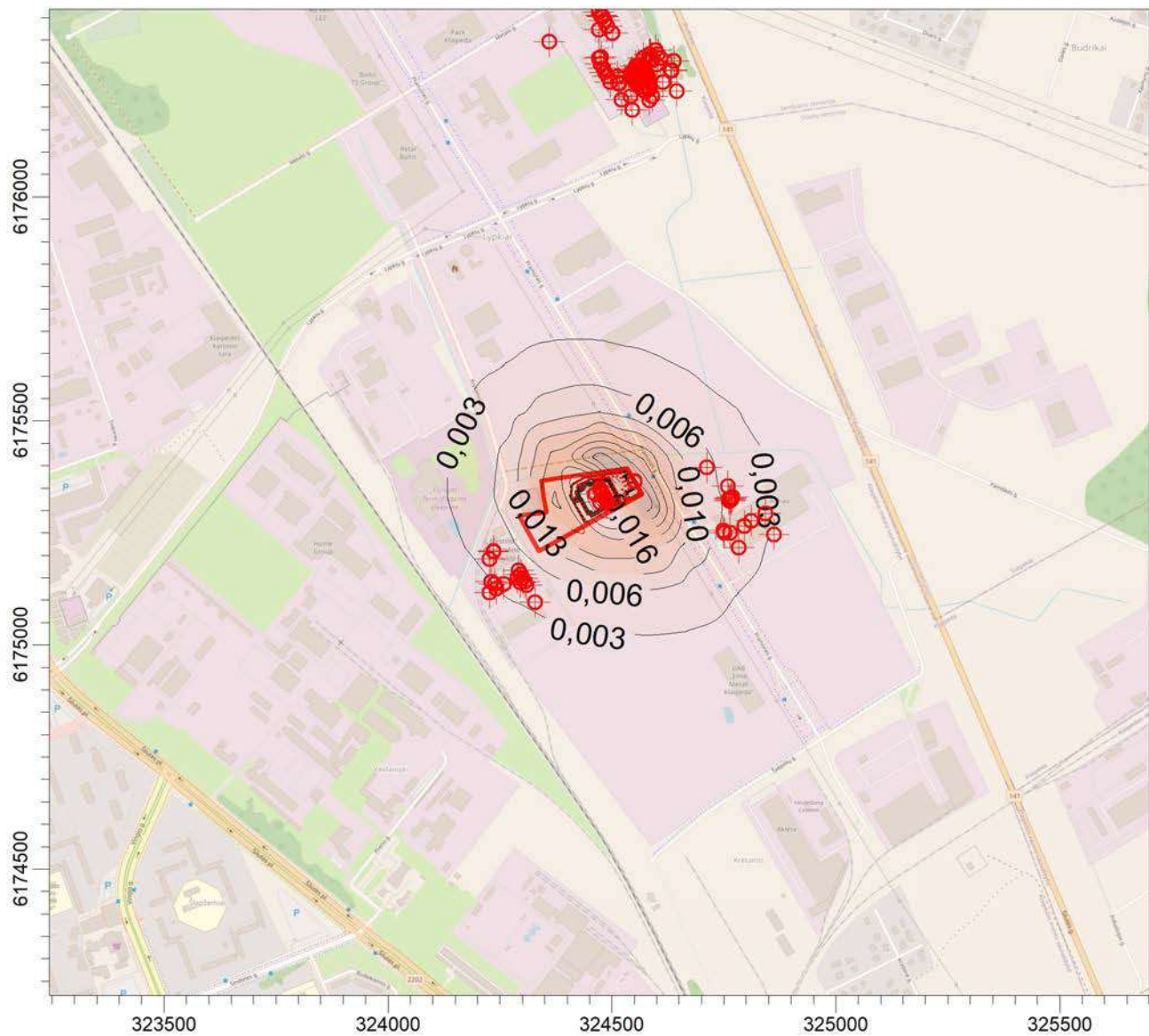




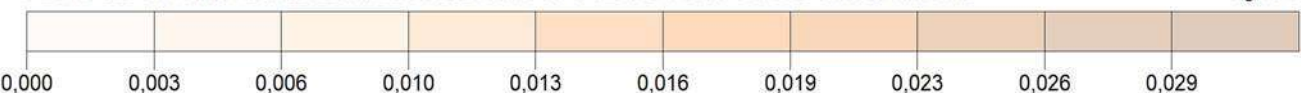
PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL ug/m<sup>3</sup>



|                                                                                                                                                                             |                         |                                                                                               |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Komentaras<br><br>Teršalas - kietos dalelės KD10;<br><br>Vidurkinimo periodas - metai;<br><br>Vertinama įmonės ir foninė aplinkos oro tarša;<br><br>Ribinė vertė - 40ug/m³; | Šaltinių skaičius       | Modeliavimas atliktas:                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                             | <b>126</b>              | <b>Terra studija</b>                                                                          |  |
|                                                                                                                                                                             | Tinklėlis               |                                                                                               |  |
|                                                                                                                                                                             | <b>1681</b>             |                                                                                               |  |
|                                                                                                                                                                             | Skaiciuojama            | SCALE: 1:15 000                                                                               |  |
|                                                                                                                                                                             | <b>Concentration</b>    | 0  0,5 km |  |
|                                                                                                                                                                             | Maksimali koncentracija |                                                                                               |  |
|                                                                                                                                                                             | <b>28,32 ug/m³</b>      |                                                                                               |  |

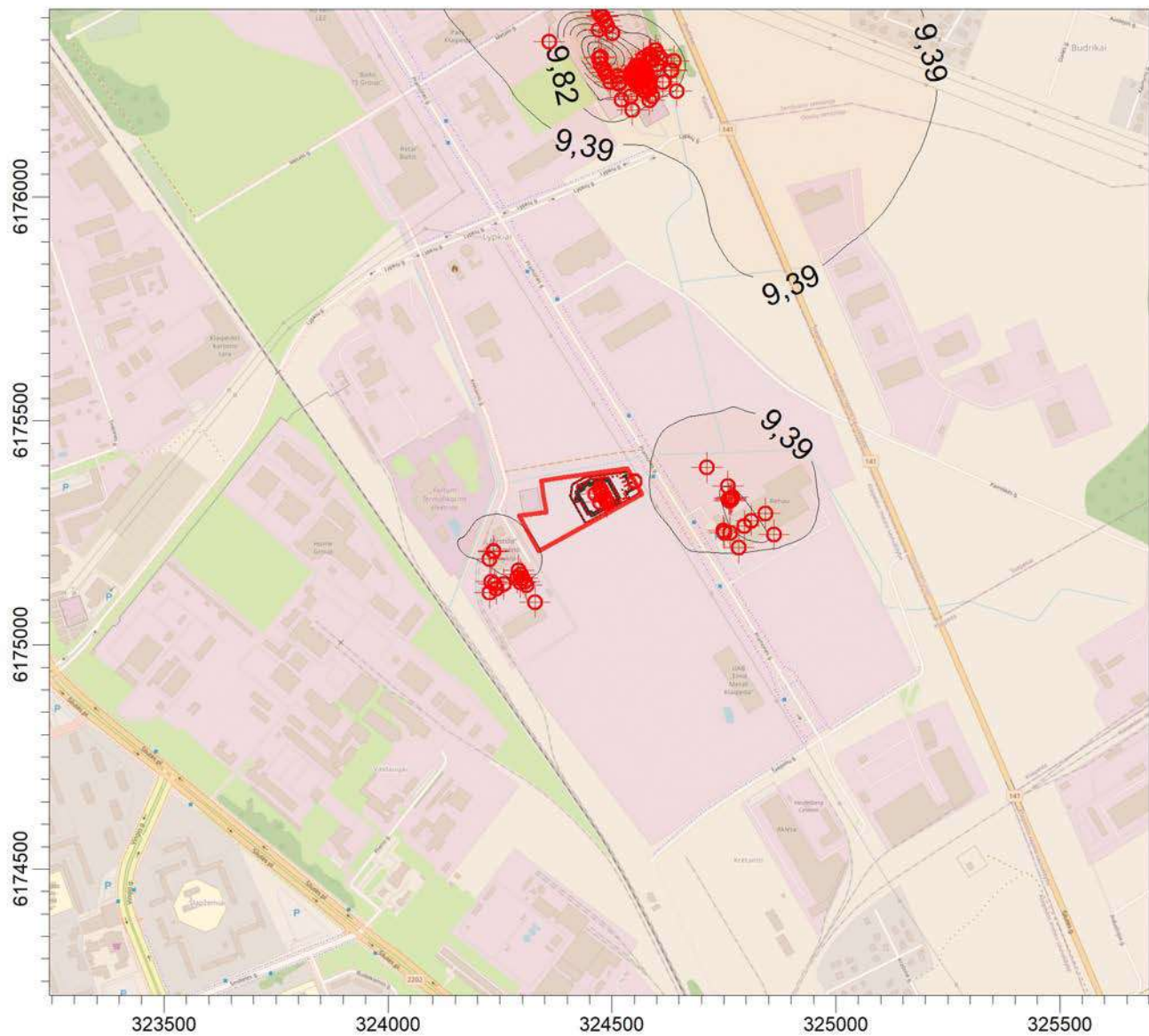


PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: IMONE ug/m<sup>3</sup>



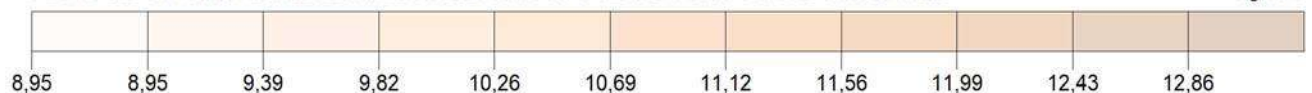
|                                      |                               |                                                                                               |  |
|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Komentaras                           | Šaltinių skaičius             | Modeliavimas atliktas:                                                                        |  |
| Teršalas - kietos dalelės KD2,5;     | <b>126</b>                    | <b>Terra studija</b>                                                                          |  |
| Vidurkinimo periodas - metai;        | Tinklėlis                     |                                                                                               |  |
| Vertinama įmonės aplinkos oro tarša; | <b>1681</b>                   |                                                                                               |  |
| Ribinė vertė - 20ug/m3;              | Skaiciuojama                  | SCALE: 1:15 000                                                                               |  |
|                                      | <b>Concentration</b>          | 0  0,5 km |  |
|                                      | Maksimali koncentracija       |                                                                                               |  |
|                                      | <b>0,029 ug/m<sup>3</sup></b> |                                                                                               |  |



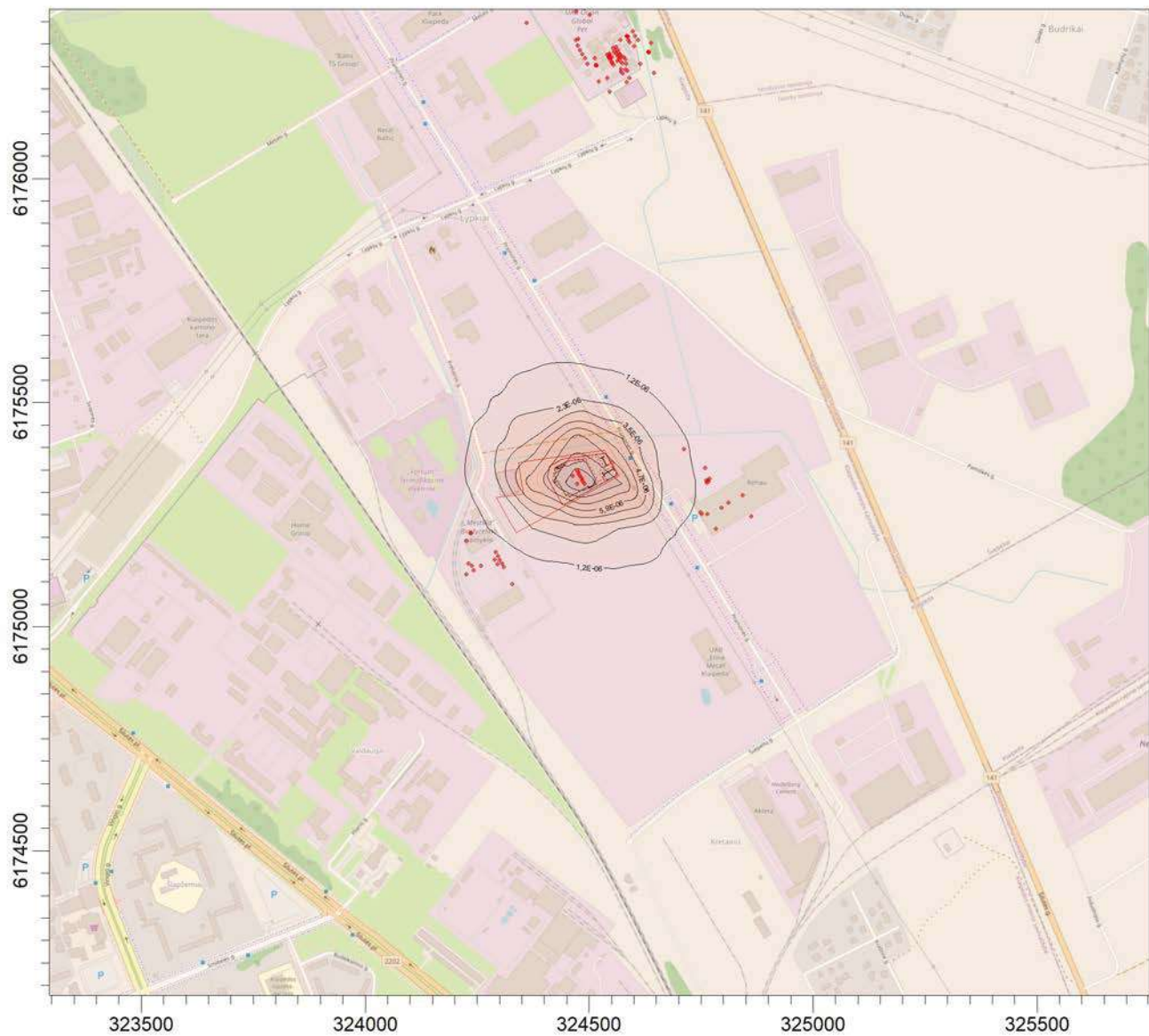


PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m<sup>3</sup>

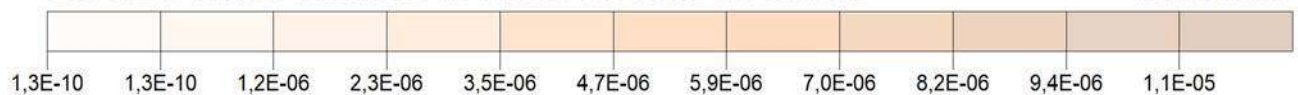


|                                                                                                                                                                              |                               |                                                                                               |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Komentaras<br><br>Teršalas - kietos dalelės KD2,5;<br><br>Vidurkinimo periodas - metai;<br><br>Vertinama įmonės ir foninė aplinkos oro tarša;<br><br>Ribinė vertė - 20ug/m3; | Šaltinių skaičius             | Modeliavimas atliktas:                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                              | <b>126</b>                    | <b>Terra studija</b>                                                                          |  |
|                                                                                                                                                                              | Tinklėlis                     |                                                                                               |  |
|                                                                                                                                                                              | <b>1681</b>                   |                                                                                               |  |
|                                                                                                                                                                              | Skaičiuojama                  | SCALE: 1:15 000                                                                               |  |
|                                                                                                                                                                              | <b>Concentration</b>          | 0  0,5 km |  |
|                                                                                                                                                                              | Maksimali koncentracija       |                                                                                               |  |
|                                                                                                                                                                              | <b>12,86 ug/m<sup>3</sup></b> |                                                                                               |  |



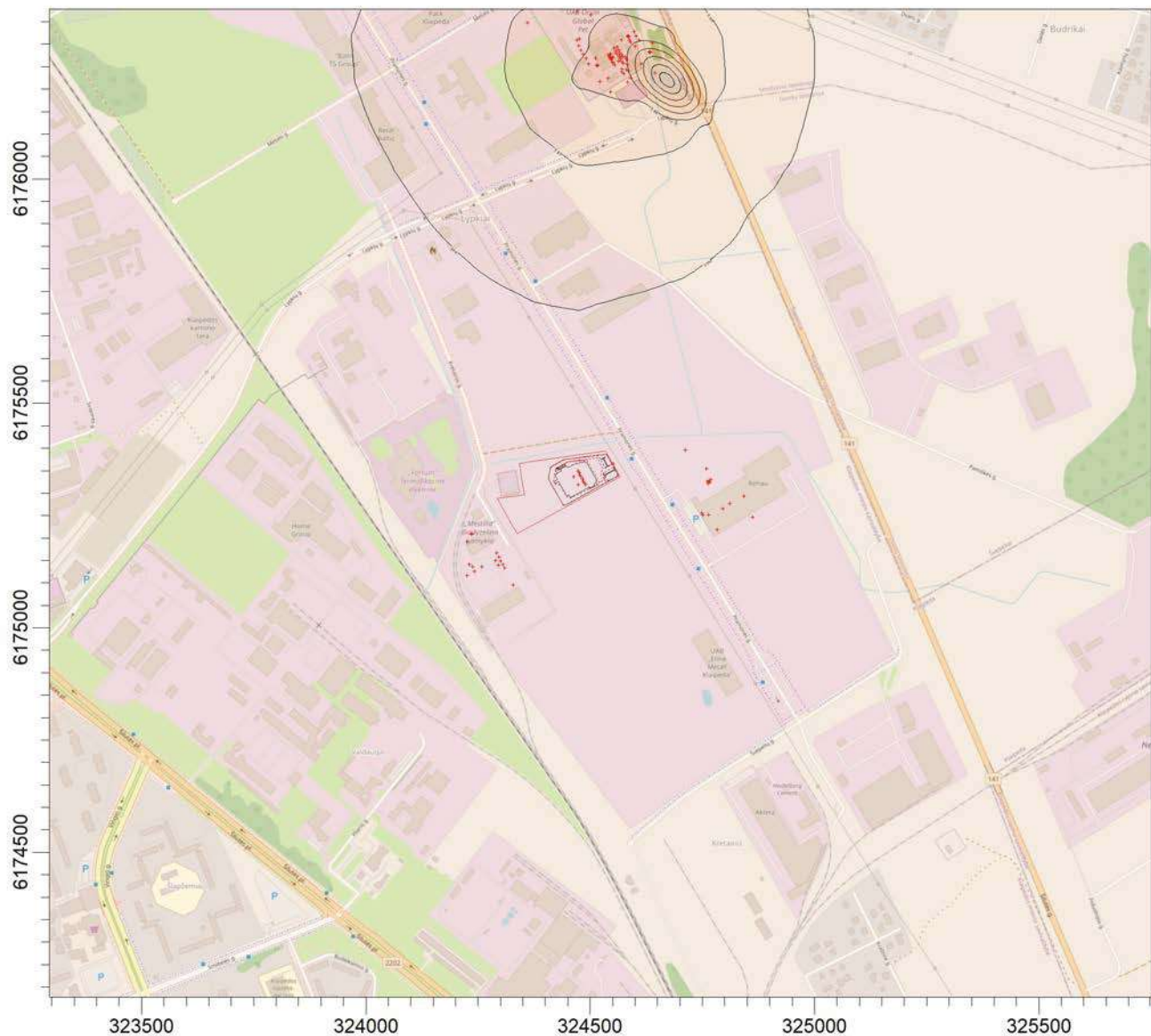
PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: IMONE

MILIGRAMAI/M3

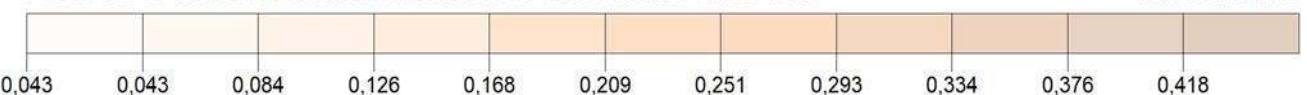


|                                                                                                                                                                               |                              |                                                                                               |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Komentaras<br><br>Teršalas - LOJ;<br><br>Vidurkinimo periodas - 1valanda<br>(98,5procentilis);<br><br>Vertinama įmonės aplinkos oro<br>tarša;<br><br>Ribinė vertė - 5,0mg/m3; | Šaltinių skaičius            | Modeliavimas atliktas:                                                                        |          |
|                                                                                                                                                                               | <b>126</b>                   | <b>Terra studija</b>                                                                          |          |
|                                                                                                                                                                               | Tinklėlis                    |                                                                                               |          |
|                                                                                                                                                                               | <b>1681</b>                  |                                                                                               |          |
|                                                                                                                                                                               | Skačiuojama                  | SCALE:                                                                                        | 1:15 000 |
|                                                                                                                                                                               | <b>Concentration</b>         | 0  0,5 km |          |
|                                                                                                                                                                               | Maksimali koncentracija      |                                                                                               |          |
|                                                                                                                                                                               | <b>1,1E-05 MILIGRAMAI/M3</b> |                                                                                               |          |



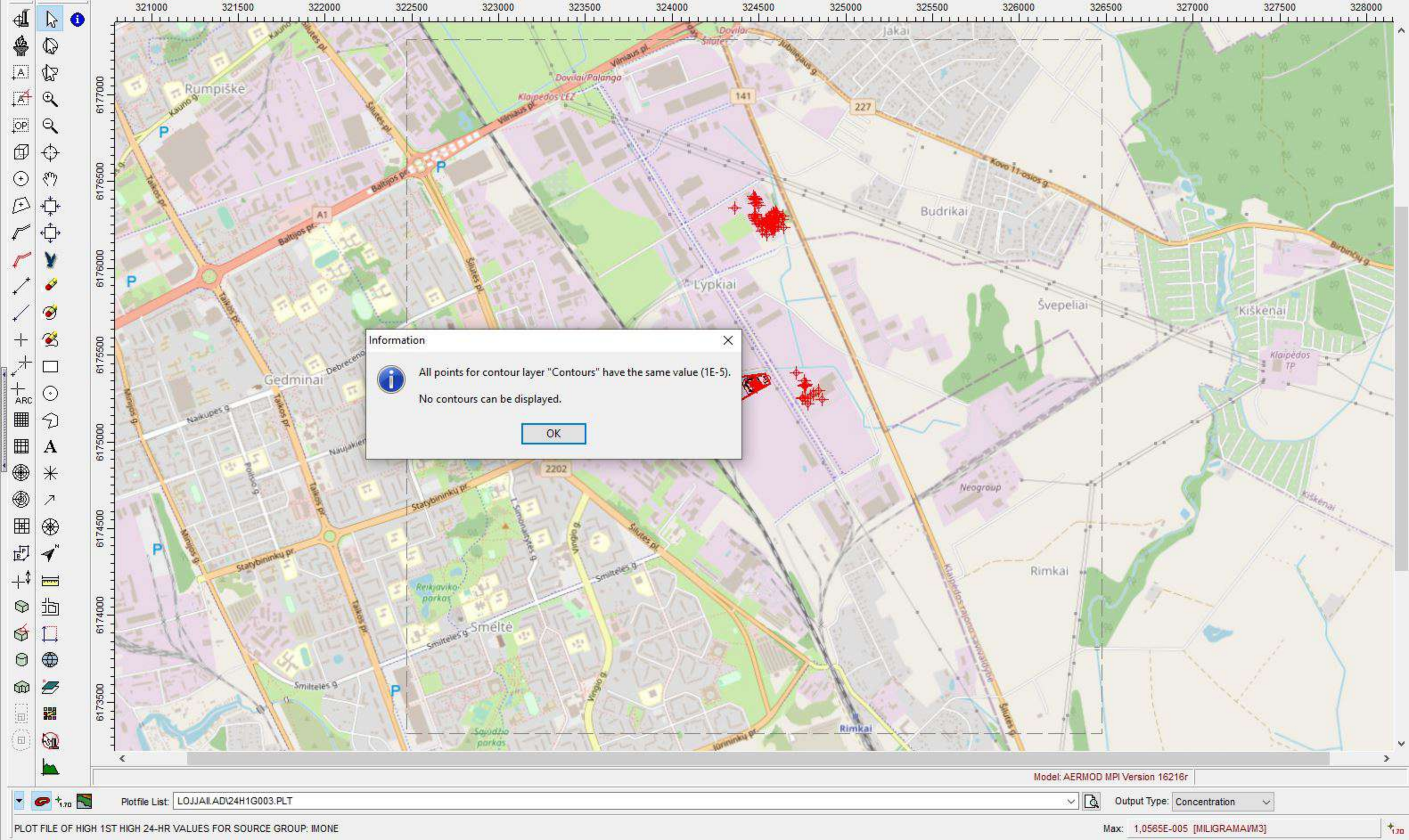


PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL MILIGRAMAI/M3

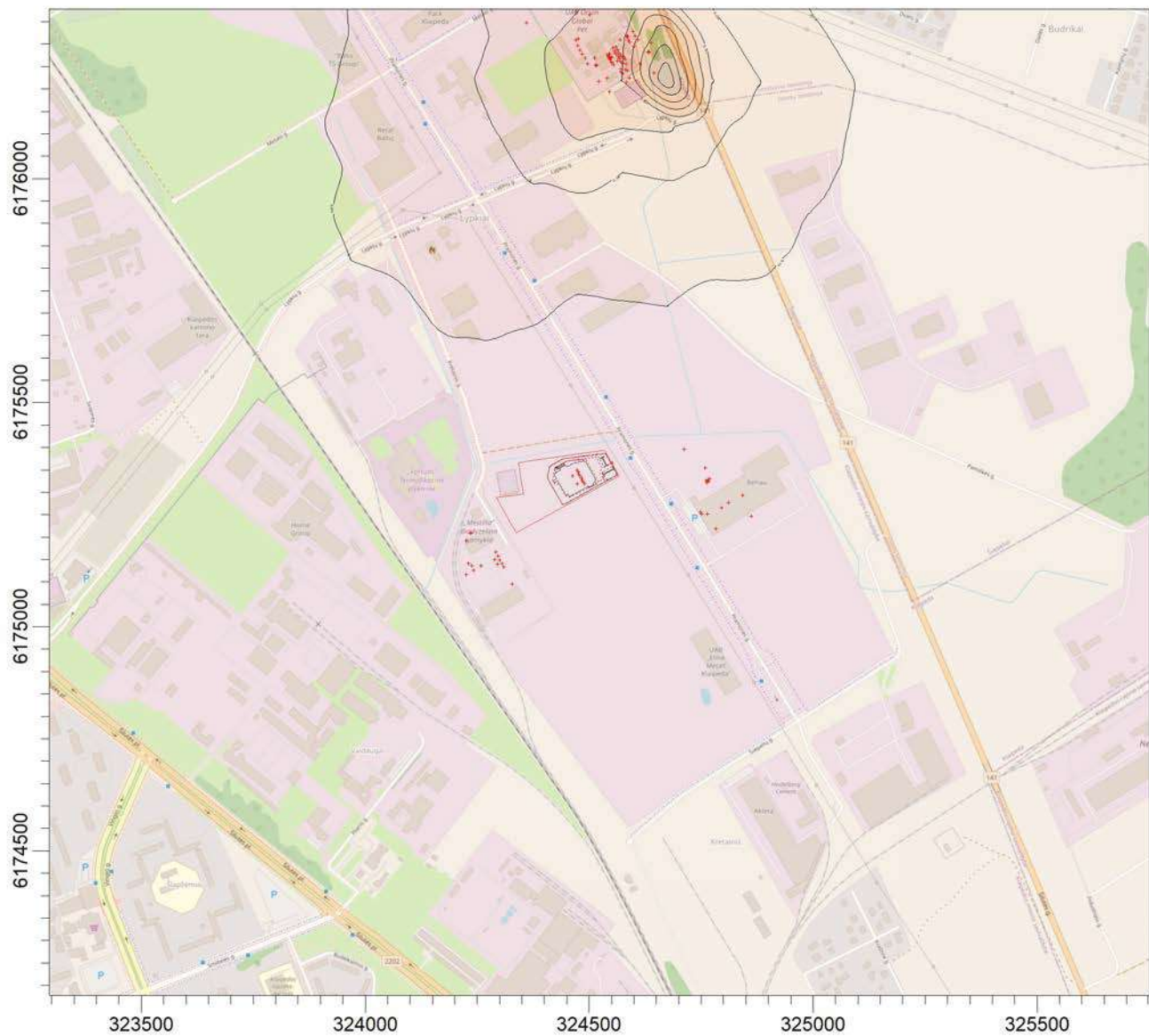


|                                                                                                                                                                                         |                            |                                                                                               |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Komentaras<br><br>Teršalas - LOJ;<br><br>Vidurkinimo periodas - 1valanda<br>(98,5procentilis);<br><br>Vertinama įmonės ir foninė<br>aplinkos oro tarša;<br><br>Ribinė vertė - 5,0mg/m3; | Šaltinių skaičius          | Modeliavimas atliktas:                                                                        |          |
|                                                                                                                                                                                         | <b>126</b>                 | <b>Terra studija</b>                                                                          |          |
|                                                                                                                                                                                         | Tinklėlis                  |                                                                                               |          |
|                                                                                                                                                                                         | <b>1681</b>                |                                                                                               |          |
|                                                                                                                                                                                         | Skaičiuojama               | SCALE:                                                                                        | 1:15 000 |
|                                                                                                                                                                                         | <b>Concentration</b>       | 0  0,5 km |          |
|                                                                                                                                                                                         | Maksimali koncentracija    |                                                                                               |          |
|                                                                                                                                                                                         | <b>0,418 MILIGRAMAI/M3</b> |                                                                                               |          |

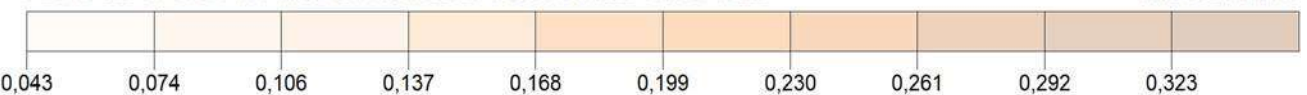








PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL MILIGRAMAI/M3



|                                                                                                                                                             |                            |                                                                                               |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Komentaras<br><br>Teršalas - LOJ;<br><br>Vidurkinimo periodas - para;<br><br>Vertinama įmonės ir foninė aplinkos oro tarša;<br><br>Ribinė vertė - 1,5mg/m3; | Šaltinių skaičius          | Modeliavimas atliktas:                                                                        |  |
|                                                                                                                                                             | <b>126</b>                 | <b>Terra studija</b>                                                                          |  |
|                                                                                                                                                             | Tinklėlis                  |                                                                                               |  |
|                                                                                                                                                             | <b>1681</b>                |                                                                                               |  |
|                                                                                                                                                             | Skačiuojama                | SCALE: 1:15 000                                                                               |  |
|                                                                                                                                                             | <b>Concentration</b>       | 0  0,5 km |  |
|                                                                                                                                                             | Maksimali koncentracija    |                                                                                               |  |
|                                                                                                                                                             | <b>0,323 MILIGRAMAI/M3</b> |                                                                                               |  |

## **10 PRIEDAS**

**Duomenys triukšmo sklaidos modeliavimui**



# Rekuperatorius P-1/I-1



Data: 1/18/2022

Vėdinimo įrenginio modelis:

**VERSO-R-3000-F-E-R1-F7/M5-C5.1-SL/A**

## TECHNINIAI DUOMENYS

|                                 |                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------|
| Tipologija                      | Negyvenamųjų patalpų vėdinimo įrenginys |
| Šilumos atgavimo sistemos tipas | Dvikryptis vėdinimo įrenginys           |
|                                 | Rotacinis šilumokaitis                  |

### Vėdinimo įrenginio duomenys

| RLT klasė                                                  |           | Tiekiamas | Šalinamas |
|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Vardinis srautas                                           | [m³/h]    | 2900      | 2690      |
|                                                            | [m³/s]    | 0.81      | 0.75      |
| Vardinis išorinis slėgis                                   | [Pa]      | 270       | 270       |
| Per angą oro srauto greitis esant projektavimo oro srautui | [m/s]     | 3.10      |           |
| SFPv                                                       | [kW/m³/s] | 1.54      |           |
| Šilumokaičio šiluminis naudingumas                         | [%]       | 82        |           |
| SFPv (STR 2.01.02 2016)                                    | [Wh/m³]   | 0.43      |           |
| Pastato energetinė klasė (STR 2.01.02 2016)                |           | A++       |           |

### Skaičiavimo duomenys

|                                    |         | Ziema  | Vasara |
|------------------------------------|---------|--------|--------|
| Skaičiuotina lauko oro temperatūra | [°C]    | -21    | 26     |
| Lauko santykinė drėgmė             | [%]     | 86     | 66     |
| Vidaus oro temperatūra             | [°C]    | 20     | 20     |
| Vidaus santykinė drėgmė            | [%]     | 40     | 40     |
| Atmosferinis slėgis                | [Pa]    | 101325 |        |
| Oro tankis                         | [kg/m³] | 1.2    |        |

### Elektriniai duomenys

|                         |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| Elektros įvadų skaičius | 1                                         |
| AHU                     |                                           |
| Elektros įvadas         | ~400V / 50Hz / 3-phase / 5x2.5mm² / 19.9A |

### Valdymo automatika

|       |      |
|-------|------|
| Tipas | C5.1 |
|-------|------|



**Įrenginio masė**

|              |      |     |
|--------------|------|-----|
| Masė (netto) | [kg] | 289 |
|--------------|------|-----|

**AKUSTINIAI DUOMENYS**

| Garso galia Lw | į ortakius                |                           | į aplinką         |                    |
|----------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|--------------------|
|                | Tiekiamo oro srautas [dB] | Šalinamo oro srautas [dB] | [dB]              |                    |
| F[Hz]          | Parametrai įėjime         | Parametrai išėjime        | Parametrai įėjime | Parametrai išėjime |
| 63             | 66.9                      | 69.4                      | 65.4              | 68.2               |
| 125            | 62.5                      | 68.8                      | 61.3              | 67.6               |
| 250            | 68.4                      | 77.3                      | 68.0              | 76.8               |
| 500            | 68.9                      | 77.0                      | 67.0              | 75.2               |
| 1000           | 63.7                      | 78.9                      | 62.4              | 77.2               |
| 2000           | 62.2                      | 75.2                      | 60.8              | 74.1               |
| 4000           | 59.6                      | 71.7                      | 58.0              | 71.4               |
| 8000           | 53.7                      | 65.7                      | 52.4              | 65.2               |
| dB(A)          | 70                        | 82                        | 69                | 81                 |

**Rotacinis šilumokaitis**

|                                       |         |          |
|---------------------------------------|---------|----------|
| RR-AL-1000×120-SL-O-SN(1100×1100×420) |         |          |
| Dažnio keitiklis                      | [kW]    | 0.096    |
| Kondensacija                          |         |          |
| Skaičiuota prie sauso oro sąlygų      |         |          |
| Diametras                             | [mm]    | 1000×120 |
| Bangos aukštis                        | [mm]    | 1.4      |
| Tankis                                | [kg/m³] | 1.2      |
| Šilumokaičio klasė (EN13053)          |         | H1       |
| Našumo priedas (E), (ES 1253)         |         | 258      |

|                          |        | Žiema     |           | Vasara    |           |
|--------------------------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                          |        | Tiekiamas | Šalinamas | Tiekiamas | Šalinamas |
| Temp. efektyvumas        | [%]    | 77.8      |           | 77.8      |           |
| Drėgn. efektyvumas       | [%]    | 48.2      |           | 0         |           |
| Silėgio nuostoliai       | [Pa]   | 58        | 53        | 58        | 53        |
| Oro srauto greitis       | [m/s]  | 2.09      | 1.94      | 2.09      | 1.94      |
| Standartinis oro srautas | [m³/h] | 2900      | 2690      | 2900      | 2690      |

**Parametrai įėjime**

|                      |         |        |       |       |       |
|----------------------|---------|--------|-------|-------|-------|
| Temperatūra          | [°C]    | -21    | 20    | 26    | 20    |
| Santykinis drėgnumas | [%]     | 86     | 40    | 66    | 40    |
| Absoliut. drėgnumas  | [g/kg]  | 0.50   | 5.82  | 13.99 | 5.82  |
| Entalpinis           | [kJ/kg] | -19.89 | 34.89 | 61.81 | 34.89 |

# Oro kondicionierius OK-1

Specifications Table for RXYSQ-TY1

|                                            |                            |      |                                      | RXYSQ4T7Y1B            | RXYSQ5T7Y1B | RXYSQ6T7Y1B | RXYSQ8TMY1B     | RXYSQ10TMY1B    | RXYSQ12TMY1B    |
|--------------------------------------------|----------------------------|------|--------------------------------------|------------------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Recommended combination                    |                            |      |                                      |                        |             |             | 4 x FXMQ50P7VEB | 4 x FXMQ63P7VEB | 6 x FXMQ50P7VEB |
| Cooling capacity                           | Prated,c                   |      |                                      | kW                     |             |             | 22.4 (1)        | 28.0 (1)        | 33.5 (1)        |
|                                            | Nom.                       |      | Eurovent                             | kW                     | 12.1 (1)    | 14.0 (1)    | 15.5 (1)        |                 |                 |
| Heating capacity                           | Prated,h                   |      |                                      | kW                     |             |             | 22.4 (5)        | 28.0 (5)        | 33.5 (5)        |
|                                            | Nom.                       |      | 6°CWB                                | kW                     | 12.1 (2)    | 14.0 (2)    | 15.5 (2)        | 22.4 (5)        | 28.0 (5)        |
| Power input<br>- 50Hz                      | Cooling                    | Nom. | Eurovent                             | kW                     | 3.03 (1)    | 3.73 (1)    | 4.56 (1)        |                 |                 |
|                                            | Heating                    | Nom. | 6°CWB                                | kW                     | 2.68 (2)    | 3.27 (2)    | 3.97 (2)        | 5.82 (5)        | 6.60 (5)        |
| COP at nom.<br>capacity                    | 6°CWB                      |      |                                      | kW/kW                  | 4.52 (2)    | 4.28 (2)    | 3.90 (2)        | 3.85            | 4.24            |
| SCOP                                       |                            |      |                                      |                        |             |             | 4.2             | 4.1             | 4.3             |
| SEER                                       |                            |      |                                      |                        |             |             | 6.3             | 6.3             | 6.5             |
| ηs,c                                       | %                          |      |                                      |                        |             |             | 247.3           | 247.4           | 256.5           |
| ηs,h                                       | %                          |      |                                      |                        |             |             | 165.8           | 162.4           | 169.6           |
| Space cooling                              | A Condition (35°C - 27/19) |      |                                      | EERd                   |             |             | 2.6             | 2.8             | 2.7             |
|                                            |                            |      | Pdc                                  | kW                     |             |             | 22.4            | 28.0            | 33.5            |
|                                            | B Condition (30°C - 27/19) |      |                                      | EERd                   |             |             | 4.2             | 4.3             | 4.3             |
|                                            |                            |      | Pdc                                  | kW                     |             |             | 16.5            | 20.6            | 24.7            |
|                                            | C Condition (25°C - 27/19) |      |                                      | EERd                   |             |             | 7.7             | 7.7             | 7.9             |
|                                            |                            |      | Pdc                                  | kW                     |             |             | 10.6            | 13.3            | 15.9            |
|                                            | D Condition (20°C - 27/19) |      |                                      | EERd                   |             |             | 13.7            | 12.2            | 13.6            |
|                                            |                            |      | Pdc                                  | kW                     |             |             | 6.4             | 7.1             | 7.3             |
| Space heating<br>(Average climate)         | TBivalent                  |      |                                      | COPd<br>(declared COP) |             |             | 2.4             | 2.2             | 2.2             |
|                                            |                            |      | Pdh<br>(declared heating cap)        | kW                     |             |             | 14.9            | 19.6            | 23.5            |
|                                            |                            |      | Tbiv (bivalent temperature)          | °C                     |             |             | -10             | -10             | -10             |
|                                            | TOL                        |      |                                      | COPd<br>(declared COP) |             |             | 2.4             | 2.2             | 2.2             |
|                                            |                            |      | Pdh<br>(declared heating cap)        | kW                     |             |             | 14.9            | 19.6            | 23.5            |
|                                            |                            |      | Tol<br>(temperature operating limit) | °C                     |             |             | -10             | -10             | -10             |
|                                            | A Condition (-7°C)         |      |                                      | COPd<br>(declared COP) |             |             | 2.6             | 2.4             | 2.4             |
|                                            |                            |      | Pdh<br>(declared heating cap)        | kW                     |             |             | 13.2            | 17.4            | 20.8            |
|                                            | B Condition (2°C)          |      |                                      | COPd<br>(declared COP) |             |             | 4.0             | 4.1             | 4.3             |
|                                            |                            |      | Pdh<br>(declared heating cap)        | kW                     |             |             | 8.0             | 10.6            | 12.7            |
|                                            | C Condition (7°C)          |      |                                      | COPd<br>(declared COP) |             |             | 5.9             | 5.9             | 6.3             |
|                                            |                            |      | Pdh<br>(declared heating cap)        | kW                     |             |             | 5.0             | 6.8             | 8.1             |
|                                            | D Condition (12°C)         |      |                                      | COPd<br>(declared COP) |             |             | 7.8             | 6.3             | 6.7             |
|                                            |                            |      | Pdh<br>(declared heating cap)        | kW                     |             |             | 5.8             | 6.4             | 6.6             |
| Capacity range                             | HP                         |      |                                      | 4                      | 5           | 6           | 8               | 10              | 12              |
| Maximum number of connectable indoor units |                            |      |                                      | 64 (3)                 | 64 (3)      | 64 (3)      | 64 (6)          | 64 (6)          | 64 (6)          |
| Indoor index connection                    | Min.                       |      |                                      | 50                     | 62.5        | 70          | 100.0           | 125.0           | 150.0           |
|                                            | Max.                       |      |                                      | 130                    | 162.5       | 182         | 260.0           | 325.0           | 380.0           |



|                      |                     |         |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |                                                                                                                                         |                                                                                                                                         |                                                                                                                                         |
|----------------------|---------------------|---------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions           | Unit                |         |        | Height | mm                                                                                                                                                                                                                                               | 1,345                                                                                                                                                                                                                                            | 1,345                                                                                                                                                                                                                                            | 1,345                                                                                                                                   | 1,430                                                                                                                                   | 1,615                                                                                                                                   | 1,615                                                                                                                                   |
|                      |                     |         |        | Width  | mm                                                                                                                                                                                                                                               | 900                                                                                                                                                                                                                                              | 900                                                                                                                                                                                                                                              | 900                                                                                                                                     | 940                                                                                                                                     | 940                                                                                                                                     | 940                                                                                                                                     |
|                      |                     |         |        | Depth  | mm                                                                                                                                                                                                                                               | 320                                                                                                                                                                                                                                              | 320                                                                                                                                                                                                                                              | 320                                                                                                                                     | 320                                                                                                                                     | 460                                                                                                                                     | 460                                                                                                                                     |
| Weight               | Unit                |         |        |        | kg                                                                                                                                                                                                                                               | 104                                                                                                                                                                                                                                              | 104                                                                                                                                                                                                                                              | 104                                                                                                                                     | 144                                                                                                                                     | 175                                                                                                                                     | 180                                                                                                                                     |
| Fan                  | Air flow rate       | Cooling | Nom.   | m³/min | 106                                                                                                                                                                                                                                              | 106                                                                                                                                                                                                                                              | 106                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                         |                                                                                                                                         |                                                                                                                                         |                                                                                                                                         |
| Compressor           | Type                |         |        |        | Hermetically sealed swing compressor                                                                                                                                                                                                             | Hermetically sealed swing compressor                                                                                                                                                                                                             | Hermetically sealed swing compressor                                                                                                                                                                                                             | Hermetically sealed scroll compressor                                                                                                   | Hermetically sealed scroll compressor                                                                                                   | Hermetically sealed scroll compressor                                                                                                   | Hermetically sealed scroll compressor                                                                                                   |
| Operation range      | Cooling             |         | Min.   | °CDB   | -5                                                                                                                                                                                                                                               | -5                                                                                                                                                                                                                                               | -5                                                                                                                                                                                                                                               | -5.0                                                                                                                                    | -5.0                                                                                                                                    | -5.0                                                                                                                                    | -5.0                                                                                                                                    |
|                      |                     |         | Max.   | °CDB   | 46                                                                                                                                                                                                                                               | 46                                                                                                                                                                                                                                               | 46                                                                                                                                                                                                                                               | 52.0                                                                                                                                    | 52.0                                                                                                                                    | 52.0                                                                                                                                    | 52.0                                                                                                                                    |
|                      | Heating             |         | Min.   | °CWB   | -20                                                                                                                                                                                                                                              | -20                                                                                                                                                                                                                                              | -20                                                                                                                                                                                                                                              | -20.0                                                                                                                                   | -20.0                                                                                                                                   | -20.0                                                                                                                                   | -20.0                                                                                                                                   |
|                      |                     |         | Max.   | °CWB   | 15.5                                                                                                                                                                                                                                             | 15.5                                                                                                                                                                                                                                             | 15.5                                                                                                                                                                                                                                             | 15.5                                                                                                                                    | 15.5                                                                                                                                    | 15.5                                                                                                                                    | 15.5                                                                                                                                    |
| Sound power level    | Cooling             |         | Nom.   | dBA    | 68 (4)                                                                                                                                                                                                                                           | 69 (4)                                                                                                                                                                                                                                           | 70 (4)                                                                                                                                                                                                                                           | 73.0 (7)                                                                                                                                | 74.0 (7)                                                                                                                                | 76.0 (7)                                                                                                                                | 76.0 (7)                                                                                                                                |
| Sound pressure level | Cooling             |         | Nom.   | dBA    | 50 (5)                                                                                                                                                                                                                                           | 51 (5)                                                                                                                                                                                                                                           | 51 (5)                                                                                                                                                                                                                                           | 55.0 (8)                                                                                                                                | 55.0 (8)                                                                                                                                | 57.0 (8)                                                                                                                                | 57.0 (8)                                                                                                                                |
| Refrigerant          | Type                |         |        |        | R-410A                                                                                                                                                                                                                                           | R-410A                                                                                                                                                                                                                                           | R-410A                                                                                                                                                                                                                                           | R-410A                                                                                                                                  | R-410A                                                                                                                                  | R-410A                                                                                                                                  | R-410A                                                                                                                                  |
|                      | GWP                 |         |        |        | 2,087.5                                                                                                                                                                                                                                          | 2,087.5                                                                                                                                                                                                                                          | 2,087.5                                                                                                                                                                                                                                          | 2,087.5                                                                                                                                 | 2,087.5                                                                                                                                 | 2,087.5                                                                                                                                 | 2,087.5                                                                                                                                 |
|                      | Charge              |         |        | kg     | 3.6                                                                                                                                                                                                                                              | 3.6                                                                                                                                                                                                                                              | 3.6                                                                                                                                                                                                                                              | 5.5                                                                                                                                     | 7.0                                                                                                                                     | 8.0                                                                                                                                     | 8.0                                                                                                                                     |
|                      | Charge              |         |        | TCO2Eq | 7.5                                                                                                                                                                                                                                              | 7.5                                                                                                                                                                                                                                              | 7.5                                                                                                                                                                                                                                              | 11.5                                                                                                                                    | 14.6                                                                                                                                    | 16.7                                                                                                                                    | 16.7                                                                                                                                    |
| Piping connections   | Liquid              |         | Type   |        | Flare connection                                                                                                                                                                                                                                 | Flare connection                                                                                                                                                                                                                                 | Flare connection                                                                                                                                                                                                                                 | Braze connection                                                                                                                        | Braze connection                                                                                                                        | Braze connection                                                                                                                        | Braze connection                                                                                                                        |
|                      |                     |         | OD     | mm     | 9.52                                                                                                                                                                                                                                             | 9.52                                                                                                                                                                                                                                             | 9.52                                                                                                                                                                                                                                             | 10                                                                                                                                      | 10                                                                                                                                      | 13                                                                                                                                      | 13                                                                                                                                      |
|                      | Gas                 |         | Type   |        | Flare connection                                                                                                                                                                                                                                 | Flare connection                                                                                                                                                                                                                                 | Braze connection                                                                                                                                                                                                                                 | Braze connection                                                                                                                        | Braze connection                                                                                                                        | Braze connection                                                                                                                        | Braze connection                                                                                                                        |
|                      |                     |         | OD     | mm     | 15.9                                                                                                                                                                                                                                             | 15.9                                                                                                                                                                                                                                             | 19.1                                                                                                                                                                                                                                             | 19.1                                                                                                                                    | 22.2                                                                                                                                    | 25.4                                                                                                                                    | 25.4                                                                                                                                    |
|                      | Total piping length | System  | Actual | m      |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                  | 300 (9)                                                                                                                                 | 300 (9)                                                                                                                                 | 300 (9)                                                                                                                                 | 300 (9)                                                                                                                                 |
| Power supply         | Heat insulation     |         |        |        | Both liquid and gas pipes                                                                                                                                                                                                                        | Both liquid and gas pipes                                                                                                                                                                                                                        | Both liquid and gas pipes                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                         |                                                                                                                                         |                                                                                                                                         |                                                                                                                                         |
|                      | Name                |         |        |        | Y1                                                                                                                                                                                                                                               | Y1                                                                                                                                                                                                                                               | Y1                                                                                                                                                                                                                                               | Y1                                                                                                                                      | Y1                                                                                                                                      | Y1                                                                                                                                      | Y1                                                                                                                                      |
|                      | Phase               |         |        |        | 3N~                                                                                                                                                                                                                                              | 3N~                                                                                                                                                                                                                                              | 3N~                                                                                                                                                                                                                                              | 3N~                                                                                                                                     | 3N~                                                                                                                                     | 3N~                                                                                                                                     | 3N~                                                                                                                                     |
|                      | Frequency           |         |        | Hz     | 50                                                                                                                                                                                                                                               | 50                                                                                                                                                                                                                                               | 50                                                                                                                                                                                                                                               | 50                                                                                                                                      | 50                                                                                                                                      | 50                                                                                                                                      | 50                                                                                                                                      |
|                      | Voltage             |         |        | V      | 380-415                                                                                                                                                                                                                                          | 380-415                                                                                                                                                                                                                                          | 380-415                                                                                                                                                                                                                                          | 380-415                                                                                                                                 | 380-415                                                                                                                                 | 380-415                                                                                                                                 | 380-415                                                                                                                                 |
| Notes                |                     |         |        |        | (1) - Nominal cooling capacities are based on: indoor temperature: 27°CDB, 19°CWB, outdoor temperature: 35°CDB, equivalent refrigerant piping: 5m, level difference: 0m. Data for standard efficiency series. Eurovent 2015 tolerances are used. | (1) - Nominal cooling capacities are based on: indoor temperature: 27°CDB, 19°CWB, outdoor temperature: 35°CDB, equivalent refrigerant piping: 5m, level difference: 0m. Data for standard efficiency series. Eurovent 2015 tolerances are used. | (1) - Nominal cooling capacities are based on: indoor temperature: 27°CDB, 19°CWB, outdoor temperature: 35°CDB, equivalent refrigerant piping: 5m, level difference: 0m. Data for standard efficiency series. Eurovent 2015 tolerances are used. | (1) - Cooling: indoor temp. 27°CDB, 19°CWB; outdoor temp. 35°CDB; equivalent piping length: 7.5m; level difference: 0m                  | (1) - Cooling: indoor temp. 27°CDB, 19°CWB; outdoor temp. 35°CDB; equivalent piping length: 7.5m; level difference: 0m                  | (1) - Cooling: indoor temp. 27°CDB, 19°CWB; outdoor temp. 35°CDB; equivalent piping length: 7.5m; level difference: 0m                  | (1) - Cooling: indoor temp. 27°CDB, 19°CWB; outdoor temp. 35°CDB; equivalent piping length: 7.5m; level difference: 0m                  |
|                      |                     |         |        |        | (2) - Nominal cooling capacities are based on: indoor temperature: 27°CDB, 19°CWB, outdoor temperature: 35°CDB, equivalent refrigerant piping: 5m, level difference: 0m. Data for standard efficiency series. Eurovent 2015 tolerances are used. | (2) - Nominal cooling capacities are based on: indoor temperature: 27°CDB, 19°CWB, outdoor temperature: 35°CDB, equivalent refrigerant piping: 5m, level difference: 0m. Data for standard efficiency series. Eurovent 2015 tolerances are used. | (2) - Nominal cooling capacities are based on: indoor temperature: 27°CDB, 19°CWB, outdoor temperature: 35°CDB, equivalent refrigerant piping: 5m, level difference: 0m. Data for standard efficiency series. Eurovent 2015 tolerances are used. | (2) - Cooling: T1: indoor temp. 26,7°CDB, 19,4°CWB, outdoor temp. 35°CDB, AHRI 1230:2010, power input indoor units (duct type) included | (2) - Cooling: T1: indoor temp. 26,7°CDB, 19,4°CWB, outdoor temp. 35°CDB, AHRI 1230:2010, power input indoor units (duct type) included | (2) - Cooling: T1: indoor temp. 26,7°CDB, 19,4°CWB, outdoor temp. 35°CDB, AHRI 1230:2010, power input indoor units (duct type) included | (2) - Cooling: T1: indoor temp. 26,7°CDB, 19,4°CWB, outdoor temp. 35°CDB, AHRI 1230:2010, power input indoor units (duct type) included |
|                      |                     |         |        |        | (3) - Actual number of units depends on the indoor unit type (VRV DX indoor, RA DX indoor, etc.) and the connection ratio restriction for the system (being; 50% ≤ CR ≤ 130%).                                                                   | (3) - Actual number of units depends on the indoor unit type (VRV DX indoor, RA DX indoor, etc.) and the connection ratio restriction for the system (being; 50% ≤ CR ≤ 130%).                                                                   | (3) - Actual number of units depends on the indoor unit type (VRV DX indoor, RA DX indoor, etc.) and the connection ratio restriction for the system (being; 50% ≤ CR ≤ 130%).                                                                   | (3) - Cooling: T3: indoor temp. 29,0°CDB, 19,0°CWB, outdoor temp. 46°CDB, ISO15042:2011, power input indoor units (duct type) included  | (3) - Cooling: T3: indoor temp. 29,0°CDB, 19,0°CWB, outdoor temp. 46°CDB, ISO15042:2011, power input indoor units (duct type) included  | (3) - Cooling: T3: indoor temp. 29,0°CDB, 19,0°CWB, outdoor temp. 46°CDB, ISO15042:2011, power input indoor units (duct type) included  | (3) - Cooling: T3: indoor temp. 29,0°CDB, 19,0°CWB, outdoor temp. 46°CDB, ISO15042:2011, power input indoor units (duct type) included  |
|                      |                     |         |        |        | (4) - Sound power level is an absolute value that a sound source generates.                                                                                                                                                                      | (4) - Sound power level is an absolute value that a sound source generates.                                                                                                                                                                      | (4) - Sound power level is an absolute value that a sound source generates.                                                                                                                                                                      | (4) - Cooling: T2: indoor temp. 26,6°CDB, 19,4°CWB, outdoor temp. 48°CDB, AHRI 1230:2010, power input indoor units (duct type) included | (4) - Cooling: T2: indoor temp. 26,6°CDB, 19,4°CWB, outdoor temp. 48°CDB, AHRI 1230:2010, power input indoor units (duct type) included | (4) - Cooling: T2: indoor temp. 26,6°CDB, 19,4°CWB, outdoor temp. 48°CDB, AHRI 1230:2010, power input indoor units (duct type) included | (4) - Cooling: T2: indoor temp. 26,6°CDB, 19,4°CWB, outdoor temp. 48°CDB, AHRI 1230:2010, power input indoor units (duct type) included |
|                      |                     |         |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |                                                                                                                                         |                                                                                                                                         |                                                                                                                                         |

Garso galia

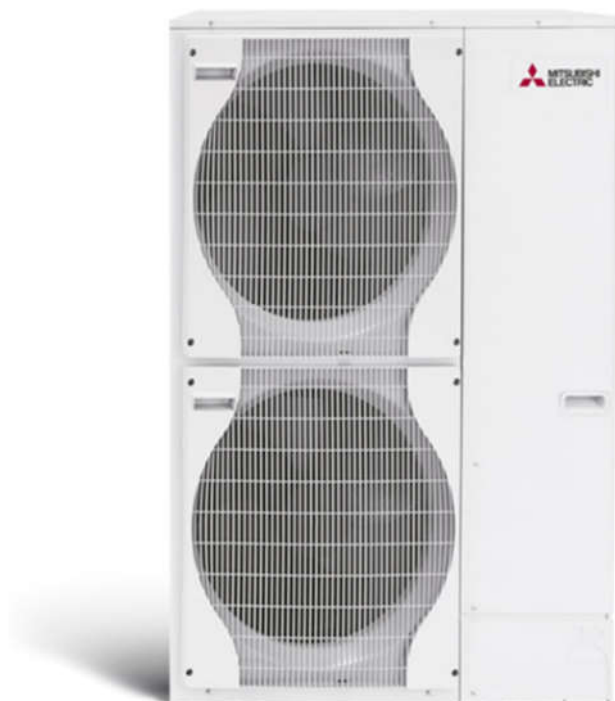




[NAMAMS](#)[PRAMONEI](#)

## Šilumos siurblys PUHZ-SW-YKA

[<Grįžti](#) [Pagrindinis](#) > [Mitsubishi Electric Pramonei](#) > [Šilumos siurbiai PUHZ-SW-YKA](#)



### Šilumos siurbiai PUHZ-SW-YKA

GAUTI  
PASIŪLYMĄ

Modelis



[NAMAMS](#)[PRAMONEI](#)

20,0

EER(energijos efektyvumo koeficientas)

2,25

**Šildymas:**

Nominali šildymo galia (kW)

25,00

COP

3,66

Šilumos kiekis kW, kai lauko temp. +2°C

21,49

Šilumos kiekis kW, kai lauko temp. +7°C

30,07

Šilumos kiekis kW, kai lauko temp. -7°C

15,32

Šilumos kiekis kW, kai lauko temp. -15°C

13,45

Šilumos kiekis kW, kai lauko temp. -20°C

13,09

**Duomenys:**

Paruošiamo vandens temp.,(maks. šildant/min. vėsinant) (°C)

+60/+5

Garantuoto ekonomiško veikimo aplinkos temp., šildymui/BKV  
ruošimui/vėsinimui(°C)

-20 / -15

Matmenys (mm) AukštisxIlgisxGylis

1338x1050x330(+40)

Svoris, (kg)

136

Triukšmo lygis, dB(A) (šildant/vėsinant)

62/60

GAUTI  
PASIŪLYMA

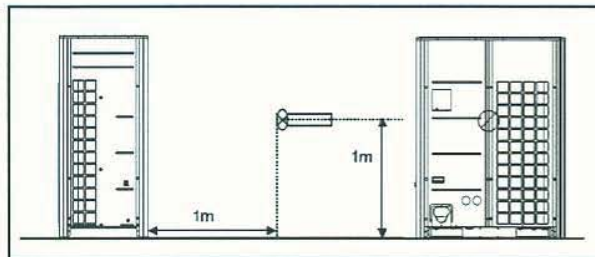
# Kondicionierių išoriniai blokai OK-2, OK-3

Multi V 5

Outdoor Units

## 10. Sound Levels

### 10.1 Sound Pressure Level Garso slėgio lygis



#### Note

- Data is valid at free field condition
- Data is valid at nominal operating condition
- Sound level will vary depending on a range of factors such as the construction (acoustic absorption coefficient) of particular room in which the equipment is installed
- Sound level can be increased in static pressure mode or used air guide.

Unit: dB(A)

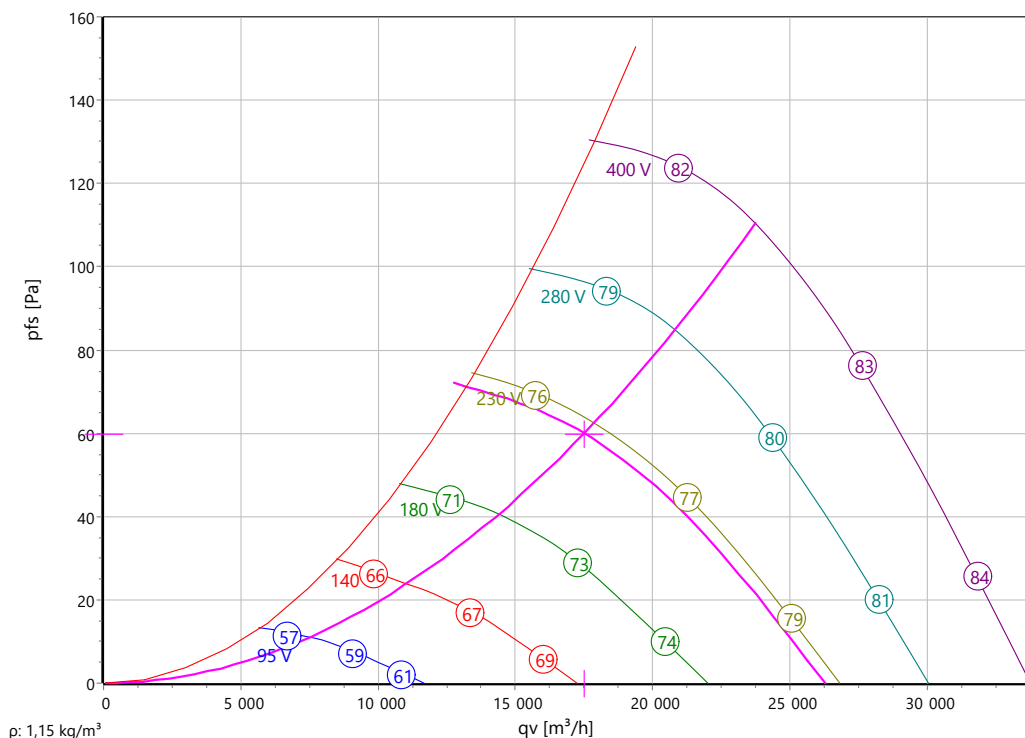
| Model       | Cooling | Heating |
|-------------|---------|---------|
| ARUM080LTE5 | 58.0    | 59.0    |
| ARUM100LTE5 | 58.0    | 59.0    |
| ARUM120LTE5 | 59.0    | 60.0    |
| ARUM140LTE5 | 60.0    | 61.0    |
| ARUM160LTE5 | 60.5    | 61.5    |
| ARUM180LTE5 | 61.0    | 62.0    |
| ARUM200LTE5 | 62.0    | 64.5    |
| ARUM220LTE5 | 64.5    | 65.5    |
| ARUM240LTE5 | 65.0    | 67.0    |
| ARUM260LTE5 | 65.0    | 67.0    |
| ARUM221LTE5 | 61.5    | 62.5    |
| ARUM241LTE5 | 62.0    | 63.0    |
| ARUM261LTE5 | 62.5    | 63.5    |
| ARUM280LTE5 | 62.8    | 63.8    |
| ARUM300LTE5 | 63.1    | 64.1    |
| ARUM320LTE5 | 63.8    | 65.8    |
| ARUM340LTE5 | 65.6    | 66.6    |
| ARUM360LTE5 | 66.0    | 67.8    |
| ARUM380LTE5 | 66.2    | 68.0    |
| ARUM400LTE5 | 66.3    | 68.1    |
| ARUM420LTE5 | 66.5    | 68.2    |
| ARUM440LTE5 | 66.8    | 68.9    |
| ARUM460LTE5 | 67.8    | 69.3    |
| ARUM480LTE5 | 68.0    | 70.0    |
| ARUM500LTE5 | 67.0    | 68.6    |
| ARUM520LTE5 | 67.1    | 68.7    |
| ARUM540LTE5 | 67.2    | 68.8    |
| ARUM560LTE5 | 67.4    | 69.5    |
| ARUM580LTE5 | 68.3    | 69.8    |
| ARUM600LTE5 | 68.5    | 70.4    |
| ARUM620LTE5 | 68.6    | 70.5    |
| ARUM640LTE5 | 68.7    | 70.6    |
| ARUM660LTE5 | 68.8    | 70.6    |
| ARUM680LTE5 | 69.0    | 71.1    |
| ARUM700LTE5 | 69.6    | 71.3    |
| ARUM720LTE5 | 69.8    | 71.8    |
| ARUM740LTE5 | 69.1    | 70.9    |
| ARUM760LTE5 | 69.2    | 70.9    |



Type: **DQ 1000-8.7NA**  
Direction of airflow A (=AKAD 1000-8.7NA A5)  
Part no.: E00-10050



### Curve:



### ErP-Data:

| (EU) Nr. 327/2011 | (Lot11)    |
|-------------------|------------|
| qv                | 24893 m³/h |
| p <sub>fs</sub>   | 105 Pa     |
| η <sub>fs</sub>   | 37,6 %     |
| P <sub>e</sub>    | 2,02 kW    |
| n                 | 680 r/min  |
| N                 | 42         |
| v                 | 8,64 m/s   |

### Operating Point:

|                      |            |
|----------------------|------------|
| qv                   | 17500 m³/h |
| p <sub>fs</sub>      | 60 Pa      |
| p <sub>fd</sub>      | 22 Pa      |
| η <sub>e,fs</sub>    | 23 %       |
| η <sub>e,tot</sub>   | 32 %       |
| P <sub>e</sub>       | 1,26 kW    |
| I                    | 4,3 A      |
| n                    | 506 r/min  |
| L <sub>WA A,IN</sub> | 76 dB(A)   |
| U                    | 225 V      |
| v                    | 6,08 m/s   |
| SFP                  | 260 Ws/m³  |
| FEI                  | 1,3        |

### Intersections:

| Curve | qv [m³/h] | p <sub>fs</sub> [Pa] | P <sub>e</sub> [kW] | I [A] | n <sub>N</sub> [r/min] | L <sub>WA A,IN</sub> [dB(A)] |
|-------|-----------|----------------------|---------------------|-------|------------------------|------------------------------|
| 400 V | 23741     | 111                  | 1,908               | 4,22  | 679                    | 82                           |
| 280 V | 20812     | 85                   | 1,582               | 4,28  | 593                    | 79                           |
| 230 V | 17872     | 63                   | 1,306               | 4,33  | 517                    | 76                           |
| 180 V | 14396     | 41                   | 0,931               | 4,03  | 416                    | 71                           |
| 140 V | 11032     | 24                   | 0,607               | 3,51  | 324                    | 66                           |
| 95 V  | 7503      | 12                   | 0,29                | 2,59  | 216                    | 57                           |

### Nominal Data:

| U [V] | f [Hz] | C [μF] | P <sub>e</sub> [kW] | I <sub>N</sub> [A] | n <sub>N</sub> [r/min] | t <sub>R</sub> [°C] | k <sub>10</sub> [m²/s/h] | I <sub>A</sub> / I <sub>N</sub> | IP    | m [kg] |
|-------|--------|--------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------------------|-------|--------|
| 400 D | 50     | -      | 2,02                | 4,26               | 680                    | -25 .. +55          | -                        | 3,4                             | IP 54 | 71     |

### Sound Data: Garso galia

| Frequency                     | Σ  | 125Hz | 250Hz | 500Hz | 1kHz | 2kHz | 4kHz | 8kHz | Distances                     | 1 m | 3 m |
|-------------------------------|----|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------------------------------|-----|-----|
| L <sub>WA(A,in)</sub> [dB(A)] | 76 | 64    | 64    | 70    | 71   | 70   | 63   | 54   | L <sub>pA(A,in)</sub> [dB(A)] | 69  | 61  |

Not controllable by electronic device



Data: 2022-2-22

## Techniniai duomenys

Projektas : FINERGI Gamykla Klaipėdos Lez  
Projekto Nr. : 0353-22-00 / 002 [OT-1]

WinTADS Lite - 1.10.0070.1 (14/12/2021)



Komfovent is participating in the EUROVENT CERTIFICATION Program for Air Handling Units. The range KLASIK is certified under the number 16.03.003 and presented on [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



### UŽSAKOVO DUOMENYS

|             |                          |              |     |
|-------------|--------------------------|--------------|-----|
| Užsakovas   | Proj.Grazina Lazauskiene | Užsakovo nr. | 109 |
| Adresas     |                          |              |     |
| Miestas     |                          |              |     |
| Pašto kodas |                          |              |     |
| Šalis       |                          |              |     |

### BENDRI DUOMENYS

Oro vėdinimo įrenginys KLASIK-S/M-12-X-H-EC/IE4/14.1-M5-X-X-R1-X-O/Out

|                  |                             |                                 |                |
|------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------|
| Įrenginių kiekis | 1                           | Įrenginio išdėstymas            | Vienoje eilėje |
| Tipologija       | Negyven. pat. / Vienkryptis | Šilumos atgavimo sistemos tipas | Nėra           |

### KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 1253 (ekologinio projektavimo reikalavimai)

|                                                     |        |            |           |
|-----------------------------------------------------|--------|------------|-----------|
| Ventiliatoriaus efektyvumas (nv)                    | %      | Value      | 2018      |
| Vidinė savitoji ventil. galia (SFPint)              | W/m³/s | 61         | ≤57       |
| Pavaros tipas - tolydžio reguliavimo                |        | 119        | 230       |
| Warning - filter is clogged                         |        | Įmontuotas | Necessary |
| Įrenginio atitikties įvertinimas                    |        | Exists     | Necessary |
|                                                     |        |            | Atitinka  |
| Vėdinimo komponentų vidinio slėgio kritis           | Pa     | 73         |           |
| Nevėdinimo komponentų vidinio slėgio kritis         | Pa     | 81         |           |
| Faktinė elektrinė įėjimo galia                      | kW     | 10.67      |           |
| Didžiausias išorinio nuotėkio lygis prie -400Pa (R) | %      | <0.5       |           |
| Didžiausias išorinio nuotėkio lygis prie +400Pa (R) | %      | <0.5       |           |
| Tiekiamo oro filtro pataisa(F), (EU1253)            |        |            | 0         |

Užsiteršus įrenginio filtrui, valdymo pultas apie tai įspėja, praneša apie būtinybę keisti filtrą.

Nešvarūs filtrai padidina įrenginio energijos vartojimą, mažina našumą ir energijos vartojimo efektyvumą, todėl labai svarbu reguliariai keisti filtrus.

In order to fulfill the regulation EU 1253 the AHU must be fitted with the frequency inverter.

Data: 2022-2-22

## Techniniai duomenys

Projektas : FINERGI Gamykla Klaipėdos Lez  
Projekto Nr. : 0353-22-00 / 002 [OT-1]

WinTADS Lite - 1.10.0070.1 (14/12/2021)

|                                           |         |                                     |                                          |                     |      |      |      |                          |         |
|-------------------------------------------|---------|-------------------------------------|------------------------------------------|---------------------|------|------|------|--------------------------|---------|
| Energy efficiency class (2016)            | E       | <b>E</b>                            |                                          | Eksplotacijos vieta |      |      |      |                          | Išorėje |
| SFPv (be dažnio keitiklio)                | kW/m³/s | -                                   | SFPv (su dažnio keitikliu)               |                     |      |      |      | kW/m³/s                  | 0.83    |
| Bendras svoris (vnt)                      | kg      | 2011.12                             | Stogo tipas                              |                     |      |      |      | Plokščias                |         |
| Korpusas                                  |         | STANDART2                           |                                          |                     |      |      |      |                          |         |
| Korpuso standumas                         |         | D2(M)                               | Korpuso sandarumas                       |                     |      |      |      | L2(R)                    |         |
| Filtro sekc. sandarumas                   |         | F9(M)                               | Šilumos laidumas                         |                     |      |      |      | T3                       |         |
| Šilumos tilteliai                         |         | TB4                                 | Skačiuotina žiemos lauko oro temperatūra |                     |      |      |      | °C                       | -21.0   |
| Oro tankis                                | kg/m³   | 1.2                                 |                                          |                     |      |      |      |                          |         |
| Atmosferinis slėgis                       | Pa      | 101325                              |                                          |                     |      |      |      |                          |         |
| Dažnis                                    | 63Hz    | 125Hz                               | 250Hz                                    | 500Hz               | 1kHz | 2kHz | 4kHz | 8kHz                     | dB(A)   |
| Korpuso SWL, dB                           | 42      | 55                                  | 57                                       | 54                  | 55   | 58   | 55   | 46                       | 62      |
| KORPUSO DUOMENYS                          |         |                                     |                                          |                     |      |      |      |                          |         |
| Vidaus sienelių apdaila                   |         | Standartinis                        | Išorės sienelių apdaila                  |                     |      |      |      | Standartinis             |         |
| PASTATYMO RĖMO DUOMENYS                   |         |                                     |                                          |                     |      |      |      |                          |         |
| Pastatymo rėmas                           |         | Plieno U-profilis                   | Pastatymo rėmo aukštis                   |                     |      |      |      | mm                       | 120     |
| TIEKIAMO ORO SRAUTAS                      |         |                                     |                                          |                     |      |      |      |                          |         |
| Dydis                                     |         | 12                                  | Nominal flow rate                        |                     |      |      |      | m³/s                     | 12.86   |
| Nominal external pressure (delta ps, ext) | Pa      | 400                                 |                                          |                     |      |      |      |                          |         |
| Sienelės storis                           |         | 50mm aliuminis                      |                                          |                     |      |      |      |                          |         |
| Vidaus sienelės medžiaga                  |         | Cinkuotas plieno lakštas            | Išorės sienelės medžiaga                 |                     |      |      |      | Cinkuotas plieno lakštas |         |
| Vidaus dugno medžiaga                     |         | Cinkuotas plieno lakštas            | Išorės dugno medžiaga                    |                     |      |      |      | Cinkuotas plieno lakštas |         |
| Izoliacija                                |         | 50mm mineralinė vata (0,036 W / mK) |                                          |                     |      |      |      |                          |         |
| SFPv (be dažnio keitiklio)                | kW/m³/s | -                                   | SFPv (su dažnio keitikliu)               |                     |      |      |      | kW/m³/s                  | 0.83    |
|                                           |         |                                     | SFPv klasė                               |                     |      |      |      | SFP 3                    |         |
| Garso galios lygis                        |         |                                     |                                          |                     |      |      |      |                          |         |
| Dažnis                                    | 63Hz    | 125Hz                               | 250Hz                                    | 500Hz               | 1kHz | 2kHz | 4kHz | 8kHz                     | dB(A)   |
| Iėjimas dB                                | 74      | 79                                  | 74                                       | 70                  | 64   | 64   | 57   | 50                       | 72      |
| Išėjimas dB                               | 79      | 88                                  | 84                                       | 85                  | 82   | 80   | 80   | 75                       | 88      |

Įrenginio sudėtis (oro srauto kryptimi):

### SEKCIJOS

| Sekcija | Plotis (mm) | Aukštis (mm) | Ilgis (mm) | Pastatymo rėmas (mm) | Svoris (kg) |
|---------|-------------|--------------|------------|----------------------|-------------|
| 1       | 2910        | 1830         | 1190       | Profilis (120)       | 674.15      |
| 2       | 2910        | 1830         | 1310       | Profilis (120)       | 423.24      |
| 3       | 2910        | 1830         | 1340       | Profilis (120)       | 817.11      |

RLT įrenginio energijos

efektyvumo klasė

### TIEKIAMO ORO SRAUTAS

|                                                  |     |       |
|--------------------------------------------------|-----|-------|
| Oro greitis įrenginyje                           | m/s | 2.75  |
| Oro greičio klasė (EN 13053)                     |     | V6    |
| Absorbuojama elektrinė galia (Pm)                | kW  | 11.40 |
| Pm ref                                           | kW  | 13.79 |
| Absorbuojamos elektrinės galios klasė (EN 13053) |     | P1    |
| Šilumokaičio energetinis efektyvumas             | %   | -     |

Data: 2022-3-7

## Techniniai duomenys

Projektas : Finergy Klaipėdos LEZ  
Projekto Nr. : 0357-22-00 / 003 [OT-1]

WinTADS Lite - 1.10.0070.1 (14/12/2021)



Komfovent is participating in the EUROVENT CERTIFICATION Program for Air Handling Units. The range KLASIK is certified under the number 16.03.003 and presented on www.eurovent-certification.com



### UŽSAKOVO DUOMENYS

Užsakovas Proj.Grazina Užsakovo nr. 109  
Lazauskiene  
Adresas  
Miestas  
Pašto kodas  
Šalis

### BENDRI DUOMENYS

Oro vėdinimo įrenginys KLASIK-S-12-X-H-AC/IE3/8.0-X-X-R1-X-O/Sa/Out

Įrenginių kiekis 1 Įrenginio išdėstymas Vienoje eilėje  
Tipologija Negyven. pat. / Vienkryptis Šilumos atgavimo sistemos tipas Nėra

Energy efficiency class E  
SFPv (be dažnio keitiklio) kW/m³/s 0.54  
Bendras svoris (vnt) kg 1966.86  
Korpusas STANDART2  
Korpuso standumas D2(M)  
Filtro sekc. sandarumas F9(M)  
Šilumos tilteliai TB4  
Eksplotacijos vieta Išorėje  
SFPv (su dažnio keitikliu) kW/m³/s 0.55  
Stogo tipas Plokščias  
Korpuso sandarumas L2(R)  
Šilumos laidumas T3  
Skačiuotina žiemos lauko oro temperatūra °C -23.0

Oro tankis kg/m³ 1.2  
Atmosferinis slėgis Pa 101325  
Dažnis 63Hz 125Hz 250Hz 500Hz 1kHz 2kHz 4kHz 8kHz  
Korpuso SWL, dB 43 56 59 57 61 60 50 47

### KORPUSO DUOMENYS

Vidaus sienelių apdaila Standartinis Išorės sienelių apdaila Standartinis

### PASTATYMO RĖMO DUOMENYS

Pastatymo rėmas Plieno U-profilis Pastatymo rėmo aukštis mm 120

### TIEKIAMO ORO SRAUTAS

Dydis 12 Nominal flow rate m³/s 10.83  
Nominal external pressure Pa 200

Sienelės storis 50mm aliuminis  
Vidaus sienelės medžiaga Cinkuotas plieno lakštas Išorės sienelės medžiaga Cinkuotas plieno lakštas  
Vidaus dugno medžiaga Cinkuotas plieno lakštas  
Izoliacija 50mm mineralinė vata (0,036 W / mK) Išorės dugno medžiaga Cinkuotas plieno lakštas

Data: 2022-3-7

## Techniniai duomenys

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Projektas : Finergy Klaipėdos LEZ      | WinTADS Lite - 1.10.0070.1 (14/12/2021) |
| Projekto Nr. : 0357-22-00 / 003 [OT-1] |                                         |

|                            |         |       |       |       |                            |      |         |      |       |  |
|----------------------------|---------|-------|-------|-------|----------------------------|------|---------|------|-------|--|
| SFPv (be dažnio keitiklio) | kW/m³/s |       | 0.54  |       | SFPv (su dažnio keitikliu) |      | kW/m³/s |      | 0.55  |  |
|                            |         |       |       |       | SFPv klasė                 |      |         |      | SFP 2 |  |
| Garso galios lygis         |         |       |       |       |                            |      |         |      |       |  |
| Dažnis                     | 63Hz    | 125Hz | 250Hz | 500Hz | 1kHz                       | 2kHz | 4kHz    | 8kHz | dB(A) |  |
| Iėjimas dB                 | 78      | 93    | 89    | 87    | 82                         | 77   | 82      | 88   | 91    |  |
| Išėjimas dB                | 72      | 72    | 66    | 64    | 61                         | 58   | 55      | 63   | 67    |  |

Įrenginio sudėtis (oro srauto kryptimi):

### SEKCIJOS

| Sekcija | Plotis (mm) | Aukštis (mm) | Ilgis (mm) | Pastatymo rėmas (mm) | Svoris (kg) |
|---------|-------------|--------------|------------|----------------------|-------------|
| 1       | 2910        | 1830         | 1340       | Profilis (120)       | 819.79      |
| 2       | 2910        | 1830         | 1340       | Profilis (120)       | 1079.64     |

RLT įrenginio energijos efektyvumo klasė

RLT įrenginio energijos efektyvumo klasė

### TIEKIAMO ORO SRAUTAS

 Oro greitis įrenginyje m/s 2.31  
 Oro greičio klasė (EN 13053) V5

 Absorbuojama elektrinė galia (Pm) kW 5.98  
 Pm ref kW 5.20  
 Absorbuojamos elektrinės galios klasė (EN 13053) P7

 Šilumokaičio energetinis efektyvumas % -  
 Šilumokaičio klasė (EN 13053) -

### TIEKIMAS

| ORO ĮĖJIMO SEKCIJA           | Ilgis: 0mm     | Slėgio nuostoliai: 0Pa |
|------------------------------|----------------|------------------------|
| Pajungimas, plotis x aukštis | mm 2500 x 1600 | Sukimo momentas Nm     |
| Sklendės pavara              | Nėra           |                        |

| VENTILIATORIAUS SEKCIJA                 | Ilgis: 1200mm |                                 |
|-----------------------------------------|---------------|---------------------------------|
| Ventiliatoriaus tipas                   | RH80C.1R/SM25 | Ventiliatoriaus montavimo tipas |
| Oro srautas                             | m³/s 10.83    | Variklio x 2                    |
| Greitis išpūtime                        | m/s -         | Variklio galia kW 4.00          |
| Impeller speed                          | 1/min 815     | Variklio tipas                  |
| Max. impeller speed                     | 1/min 1620    | Variklio apsisukimai 1/min 964  |
| Išorinis statinis slėgis                | Pa 200        | Įtampa V 400                    |
| Papildomas statinis slėgis              | Pa 0          | Srovė A 8.9                     |
| Vidiniai nuostoliai                     | Pa 0          | Variklio efektyvumas % 87       |
| Bendras statinis slėgis                 | Pa 230        | Dažnio keitiklis                |
| Dinaminis slėgis                        | Pa 56         | FOP Hz 42                       |
| Bendras slėgis                          | Pa 286        |                                 |
| Ventiliatoriaus galia                   | kW 2.35       |                                 |
| Absorbuojama elektrinė galia (nominali) | kW 2.90       |                                 |





## **Elektrinis keturratis krautuvas** **EFG 316-320**

**Kėlimo aukštis: 2900-6500 mm / Keliamoji galia: 1600-2000 kg**

|                                 |       |                                                      |             |             |          |
|---------------------------------|-------|------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------|
| Elektros variklis / elektronika | 6.1   | Traukos variklis, S2 galia 60 min                    | kW          | 4,5         |          |
|                                 | 6.1.1 | 2-asis traukos variklis, S2 galia 60 min             | kW          | 4,5         |          |
|                                 | 6.2   | Kėlimo variklis, galia S3                            | kW          | 11,5        |          |
|                                 | 6.3   | Baterija pagal DIN 43531/35/36                       | DIN 43531 A |             |          |
|                                 | 6.4   | Akumuliatoriaus įtampa / vardinė talpa               | V / Ah      | 48 / 625    | 48 / 750 |
|                                 | 6.5   | Baterijos svoris                                     | kg          | 855         | 1025     |
|                                 | 6.6.1 | Energijos sąnaudos pagal EN ciklą                    | kWh/h       | 4,1         | 4,3      |
|                                 | 6.6.2 | CO2 ekvivalentas pagal EN16796                       | kg/h        | 2,2         | 2,3      |
|                                 | 6.7   | Pralaidumas                                          | t/h         | 136         | 144      |
|                                 | 6.8.1 | Energijos sąnaudos maks. pralaidumas                 | kWh/h       | 5           | 5,5      |
| Kitas                           | 8.1   | Vairavimo valdymo tipas                              |             | Pulsas / AC |          |
|                                 | 10.1  | Darbinis slėgis pritvirtinimui                       | bar         | 200         |          |
|                                 | 10.2  | Alyvos srautas priedams                              | l/min       | 25          |          |
|                                 | 10.7  | Garso slėgio lygis pagal EN12053, vairuotojo vamzdis | dB (A)      | 67          |          |
|                                 | 10.8  | Vilkimo kablys, tipas / tipas DIN                    |             | DIN 15170 H |          |

- Šis techninis pasas pagal VDI direktyvą 2198 išvardija tik technines standartinio prietaiso vertes. Naudojant kitokias padangas, kitus kėlimo mechanizmus, papildomą įrangą, galima gauti kitas vertes.

# Daugiasluoksnė plokštė SP2E X-PIR

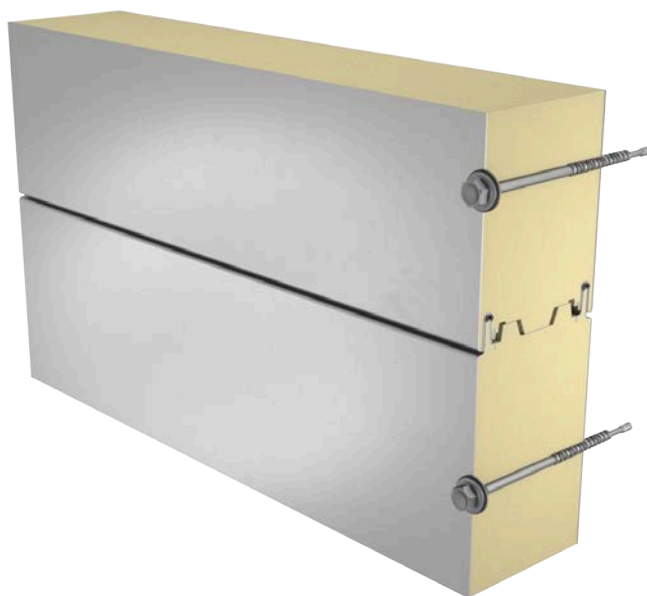
Daugiasluoksnė plokštė **SP2E X-PIR** storio pasirinkimas 120 - 200 mm.

Dėl žemos U vertės ir tinkamo sujungimo dizaino bei plataus plokščių storio pasirinkimo, šios plokštės yra idealus sprendimas šaldomomos patalpoms. Puikios kokybės plokštės yra ypač atsparios ugniai, todėl gerėja pastatų priešgaisrinė sauga.

Šios daugiasluoksnės plokštės šerdis yra pagaminta iš standžių, savaime užgęstančių ir tvirų poliizocianurato putų (PIR) be HCFC. Dėl puikių termoizoliacinių savybių galima sumažinti plokštės storį, todėl sumažėja transportavimo ir surinkimo sąnaudos, kaip ir pastato eksploatacijos išlaidos.

## Taikymo sritys:

- Išorės sienoms
- Vidaus sienoms
- Luboms



**PATEIKTI UŽKLAUSĄ**

# Savybės

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Pavadinimas                 | Daugiasluoksnė plokštė SP2E X-PIR |
| Standartinis modulio plotis | 1100 mm                           |
| Minimalus ilgis             | 2000 mm                           |
| Maksimalus ilgis            | 18500 mm                          |
| Išorinės skardos storis     | 0,5 mm                            |
| Vidinės skardos storis      | 0,5 mm                            |
| External Fire Exposure      | NRO                               |

| Storis D (mm)                | 120      | 140      | 160      | 180      | 200      |
|------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Svoris (kg/m <sup>2</sup> )  | 13,1     | 13,9     | 14,6     | 15,4     | 16,2     |
| U vertė (W/m <sup>2</sup> K) | 0,18     | 0,15     | 0,14     | 0,12     | 0,11     |
| Garso izoliacija Rw (dB)     | 24       | 24       | 24       | 25       | 25       |
| Degumo klasė                 | B-s1, d0 | B-s1, d0 | B-s1, d0 | B-s1, d0 | B-s1, d0 |

| Sienų atsparumas ugniai ir maksimalūs tarpatramiai horizontaliai/vertikalčiai orientacijai (m): | 120       | 140       | 160       | 180       | 200        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| EI 15                                                                                           | 7.5 / 7.5 | 7.5 / 7.5 | 7.5 / 7.5 | 7.5 / 7.5 | 7.5 / 7.5  |
| EI 15 (stainless steel)                                                                         | 7.5 / 7.5 | 7.5 / 7.5 | 7.5 / 7.5 | 7.5 / 7.5 | 7.5 / 7.5  |
| EI 30                                                                                           | 7.5 / 7.5 | 7.5 / 7.5 | 7.5 / 7.5 | 7.5 / 7.5 | 7.5 / 7.5  |
| EI 30 (stainless steel)                                                                         | - / 7.5   | - / 7.5   | - / 7.5   | - / 7.5   | - / 7.5    |
| EI 60                                                                                           | -         | -         | -         | -         | 6.0 / 4.0* |
| EW 30                                                                                           | 7.5 / 7.5 | 7.5 / 7.5 | 7.5 / 7.5 | 7.5 / 7.5 | 7.5 / 7.5  |
| EW 30 (stainless steel)                                                                         | 7.5 / 7.5 | 7.5 / 7.5 | 7.5 / 7.5 | 7.5 / 7.5 | 7.5 / 7.5  |

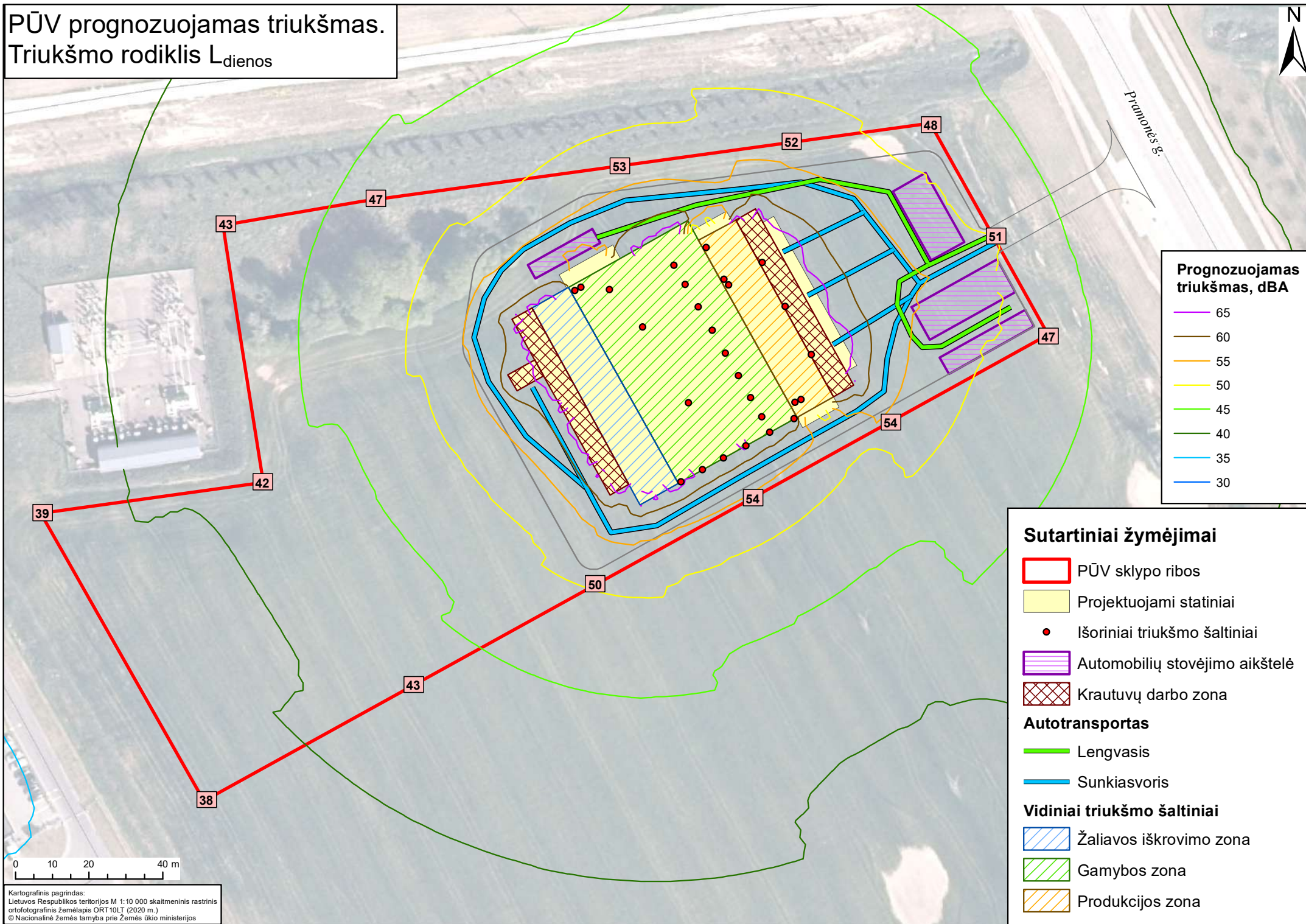
\*vertikali jungtis tarp plokščių susukama sraigtais iš abiejų pusių, ugniai atsparus silikonas (mastika) tepamas įgilintoje plokštės spynoje



## **11 PRIEDAS**

### **Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai**

# PŪV prognozuojamas triukšmas. Triukšmo rodiklis $L_{dienos}$



## Prognozuojamas triukšmas, dBA

- 65
- 60
- 55
- 50
- 45
- 40
- 35
- 30

## Sutartiniai žymėjimai

- PŪV sklypo ribos
- Projektuojami statiniai
- Išoriniai triukšmo šaltiniai
- Automobilių stovėjimo aikštelė
- Krautuvų darbo zona

## Autotransportas

- Lengvasis
- Sunkiasvoris

## Vidiniai triukšmo šaltiniai

- Žaliavos iškrovimo zona
- Gamybos zona
- Produkcijos zona

# PŪV prognozuojamas triukšmas. Triukšmo rodikliai $L_{\text{vakaro}}$ ir $L_{\text{nakties}}$



Pranovės g.

## Prognozuojamas triukšmas, dBA

- 15
- 10
- 5

## Sutartiniai žymėjimai

- PŪV sklypo ribos
- Projektuojami statiniai
- Išoriniai triukšmo šaltiniai
- Automobilių stovėjimo aikštelė
- Krautuvų darbo zona

## Autotransportas

- Lengvasis
- Sunkiasvoris

## Vidiniai triukšmo šaltiniai

- Žaliavos iškrovimo zona
- Gamybos zona
- Produkcijos zona

0 10 20 40 m

Kartografinis pagrindas:  
Lietuvos Respublikos teritorijos M 1:10 000 skaitmeninis rastrinis  
ortofotografinis žemėlapis ORT10LT (2020 m.)  
© Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos

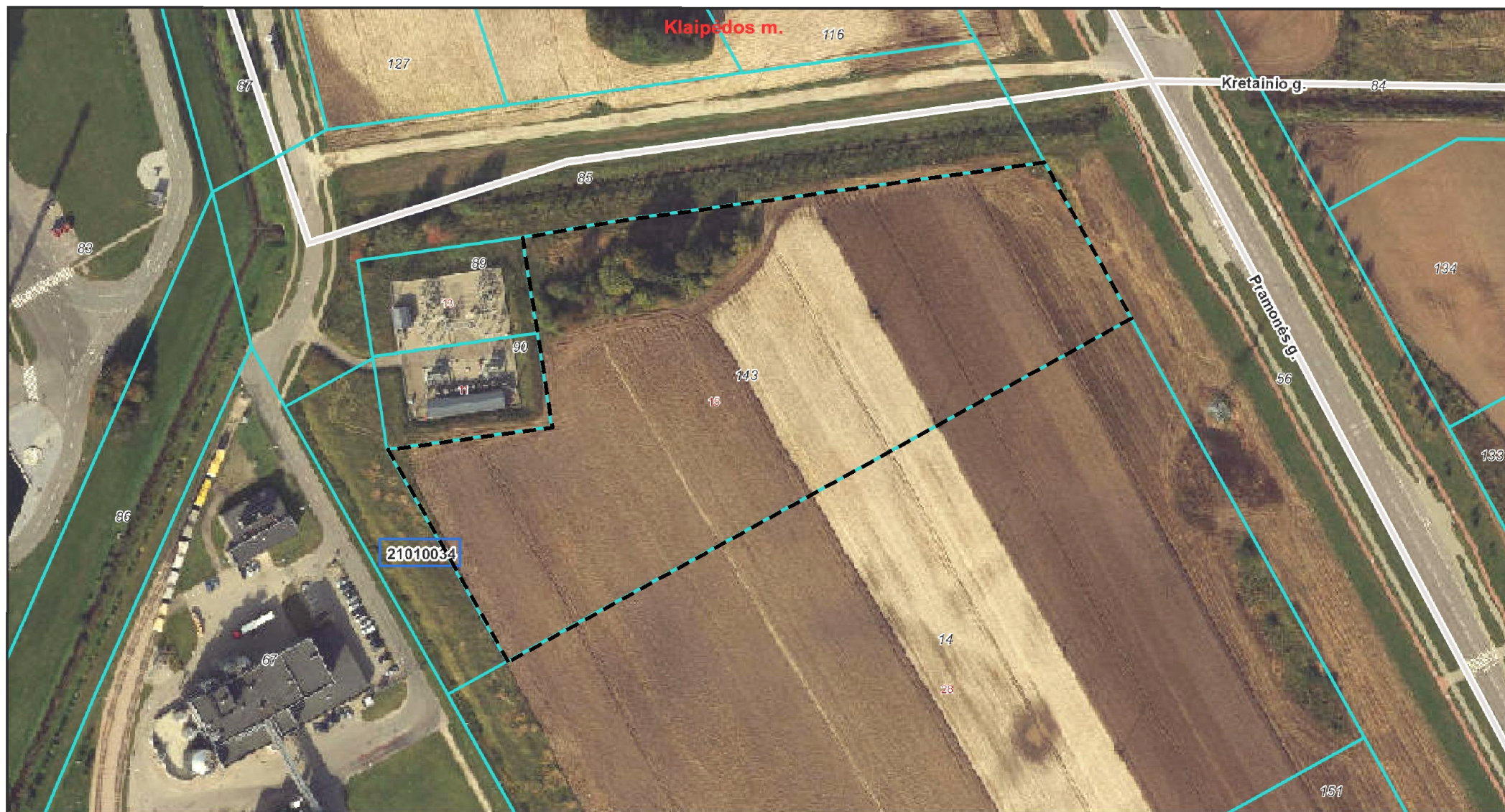
## **12 PRIEDAS**

**Sanitarinės apsaugos zonos ribų planas**



**KADASTRO ŽEMĖLAPIO IŠTRAUKA**

Mastelis 1:2000



00 Adreso numeris  
000 Žemės sklypo numeris  
00000000 Kadastro bloko numeris

Savivaldybės riba  
Kadastro vietovės riba  
Kadastro bloko riba  
Inžineriniai statiniai

Geodeziškai matuoti sklypai  
Preliminariai matuoti sklypai  
Koreguotini sklypai

Siūlomos SAZ ribos

Atspausdinta: 2022-04-20 11:42:09  
Vykdytojas: VIACHESLAV JURKIN

### **13 PRIEDAS**

**AB „Klaipėdos vanduo“ prisijungimo sąlygos**

UAB „Rusnė“  
El. p.: [edvardas@rusne.lt](mailto:edvardas@rusne.lt)



2022-02-04 Nr. 2022/S.4-5/5.E-  
Į 2022-02-01 gautą prašymą

## KLAIPĖDOS VANDUO

Vandens tiekimui ir nuotekų nuvedimui **Klaipėdos** mieste.

Objekto pavadinimas ir adresas: **Gamybos, pramonės paskirties pastato – gamyklos, Kretainio g. 15, Klaipėda, statybos projektas.**

Statytojas (užsakovas): **UAB „Finegri“.**

### **Bendra informacija:**

Projektuojant vandentiekio ir nuotekų tinklus vadovautis Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2012-10-19 patvirtintu įsakyму Nr. AD1-2429 „Dėl žemės sklypų Klaipėdoje, Pramonės g., plano, prilyginamo detaliojo teritorijų planavimo dokumentui, patvirtinimo“ patvirtintais plano sprendiniais.

### **Gaisrinio vandens tiekimui statytojas (užsakovas) privalo:**

Klaipėdos miesto vandentiekio tinklai priskiriami pirmai kategorijai (pagal STR 2.07.01:2003 XLVI straipsnio 376 punktą).

Ties Kretainio g. 15, esantys AB „Klaipėdos vanduo“ nuosavybės teise priklausantys vandentiekio tinklai DN 560 mm, priklauso žiediniam tinklui. Žiedinis tinklas susidaro Pramonės gatvės DN 500 mm vandentiekio tinklams jungiantis su Lypkių gatvės esančiais DN 300 mm vandentiekio tinklais, kurie jungiasi su Šilutės plente esančiais DN 400 mm vandentiekio tinklais, kurie jungiasi su greta Rimkų gatvės einančiais DN 600 mm vandentiekio tinklais, kurie jungiasi su Pramonės gatvės vandentiekio tinklais.

Pagal STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ 15-ą priedą, kuriame nurodyta, kad DN 300 mm vandentiekio vamzdyne, didžiausio vandens poreikio valandą optimalus debitas vamzdyne sudaro 80 l/s esant vandens greičiui – 1,05 m/s, o didžiausio vandens poreikio kilus gaisrui valandą – optimalus debitas vamzdyne sudaro 110 l/s, esant vandens greičiui – 1,45 m/s.

AB „Klaipėdos vanduo“ gali užtikrinti 25 m v. st. slėgį aukščiau minėtuose vandentiekio tinkluose, tame tarpe ir gaisrams gesinti, išskyrus force majore atvejus. Tikrąjį pralaidumą, vandens kiekį ir projekcinį slėgį turi apskaičiuoti projektuotojai įvertinant hidraulinius nuostolius bei kitus parametrus. Esamų gaisrinių hidrantų išdėstymo bei aptarnavimo schemą galite rasti tinklalapyje: <https://wtg.vanduo.lt/IMS/lt>.

### **Geriamojo vandens tiekimui statytojas (užsakovas) privalo:**

Vandentiekio įvado prijungimą projektuoti prie AB „Klaipėdos vanduo“ nuosavybės teise priklausančių vandentiekio tinklų.

Įvado atjungimui, ne arčiau kaip vieno metro atstumu iki išorinės sklypo ribos, turi būti įrengta europietiško tipo tinklų uždarojoji armatūra.

Vandens apskaitos mazgą numatyti specialiai tam skirtoje, esančioje prie artimiausios lauko vandentiekio išorinės sienos ir lengvai prieinamoje patalpoje, kurioje oro temperatūra būtų ne žemesnė kaip +5°. Vandens apskaitos mazgą už įvadinio vandens skaitiklio numatyti atbulinį vožtuvą grįžtamojo vandens srauto uždarymui iš pastato vidaus vandentiekio tinklų. Vandens apskaitos mazgas turi atitikti STR 2.07.01:2003 reikalavimus.

Užtikrinti geriamojo ir priešgaisrinio vandentiekio reikalavimus.

AB „Klaipėdos vanduo“

Įmonės k.: 140089260  
PVM k.: LT400892610  
Ryšininkų g. 11, LT-91116 Klaipėda

☎ (8 46) 220220  
@ info@vanduo.lt  
🌐 www.vanduo.lt

**Buitinių nuotekų nuvedimui į miesto tinklus statytojas (užsakovas) privalo:**

Buitinių nuotekų išvado prijungimą projektuoti prie AB „Klaipėdos vanduo“ nuosavybės teise priklausančių buitinių nuotekų tinklų, vienu išleistuvu iš teritorijos.

Išleidžiamų buitinių nuotekų teršalų koncentracijos neturi viršyti *Nuotekų tvarkymo reglamente* (patvirtintas 2006-05-17 LR aplinkos ministro įsakymu Nr.D1-236 su vėlesniais pakeitimais) nurodytų dydžių.

Esant taršoms, ant buitinių nuotekų išleistuvo, bendro naudojimo teritorijoje, įrengti nuotekų mėginių kontrolinį šulinį.

Šuliniams naudoti hermetiškus, kalaus ketaus šulinių dangčius su gumuota tarpine.

**Paviršiaus ir drenažo vandens nuvedimui statytojas (užsakovas) privalo:**

Paviršinių nuotekų tinklų išleidimą projektuoti į artimiausią paviršinių nuotekų priimtuvą. Išleidimo vietoje numatyti šlaitų apsaugojimą nuo korozijos ir suformuoti išleistuvą. Ištekėjimo vamzdį įbetonuoti.

Išleidžiamų lietaus nuotekų teršalų koncentracijos neturi viršyti *Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente* (patvirtintas 2007-04-02 LR aplinkos ministro įsakymu Nr.D1-193) nurodytų kiekių.

Esant taršoms, ant paviršinių nuotekų išleistuvo, bendro naudojimo teritorijoje, įrengti nuotekų mėginių kontrolinį šulinį.

Paviršiniai ir drenažo vandenys negali būti šalinami į buitinių nuotekų tinklus.

**Kiti reikalavimai:**

Išlaikyti tinklų apsaugos zonų reikalavimus bei tinklų normatyvinius įgilinimus, nustatytus galiojančiais teisės aktais.

Įrengiant šulinius vandeningame grunte, vadovautis STR 2.07.01:2003 p.320.6 ir p.417.4. reikalavimais. Siekiant mažinti perteklinio vandens (paviršinio, gruntinio ir pan.) patekimą į buitinių nuotekų tinklus, rekomenduojama įrengti plastikinius šulinius.

Nustatyta tvarka gauti AB „Klaipėdos vanduo“ pritarimą projektui:

- Jei projektas bus derinamas informacinėje sistemoje „Infostatyba“, norint užtikrinti sklandų ir greitą projekto sprendinių derinimą siūlome prieš įkeliant projektą į informacinę sistemą „Infostatyba“ bendrovei pateikti projekto skaitmeninį variantą (pdf formatu) ir gauti bendrovės pritarimą.

- Jei projektas nebus derinamas per informacinę sistemą „Infostatyba“, bendrovei pateikti projekto skaitmeninį variantą (pdf formatu) ir gauti bendrovės pritarimą.

Priduodant objektą, pateikti AB „Klaipėdos vanduo“ pastatytų inžinerinių tinklų planus ir vieną inžinerinių tinklų plano kopiją skaitmeniniame variante. Plane atvaizduoti visus, t. y. ir mažesnio nei 1000 mm skersmens arba matmenų, šulinių / kamery, požeminių sklendžių kontūrus ir sudaryti jų korteles.

Prisijungimas prie AB „Klaipėdos vanduo“ eksploatuojamų vandentiekio ir nuotekų tinklų apie tai nepranešus bendrovei, bus laikomas kaip savavališkas prisijungimas, už kurį yra taikomos piniginės baudos.

Naudojimasis vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugomis be sutarties - draudžiamas.

Prisijungimo sąlygas 2022-01-18 Nr. 2022/S.4-5/5.E-87 laikyti negaliojančiomis.



Rengė: Violeta Kripaitienė, tel. (8 46) 220 220, el. p.: [violeta.kripaitiene@vanduo.lt](mailto:violeta.kripaitiene@vanduo.lt)

## **14 PRIEDAS**

### **Paviršinių nuotekų kiekio skaičiavimas**

## LIETAUS NUOTEKŲ KIEKIO SKAIČIAVIMAI

### Nuotekų kiekio nuo pastato stogo skaičiavimas

Nuotekų kiekis nuo pastato stogo apskaičiuojamas pagal formulę:

$$W_f = 10 \cdot H_f \cdot p_s \cdot F \cdot K, m^3/ataskaitinį laikotarpį$$

Čia:

$H_f$  – faktinis praėjusio ataskaitinio laikotarpio kritulių kiekis, mm (pagal RSN 156-94 duomenis);

$p_s$  – paviršinio nuotėkio koeficientas, 0.85 (pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento 8 punkto duomenis);

$F$  – stogo plotas, ha;

$K$  – paviršinio nuotėkio koeficientas, atsižvelgiant į tai, ar sniegas iš teritorijos pašalinamas. Jei sniegas pašalinamas  $K=0.85$ , jei nešalinamas –  $K=1$ .

#### **Nuotekų kiekio nuo pastato stogo per metus skaičiavimas**

$$W_f = 10 \cdot 735 \cdot 0.85 \cdot 0.5000 \cdot 1 = 3124 m^3/met$$

#### **Nuotekų kiekio nuo pastato stogo per parą skaičiavimas**

$$W_f = 10 \cdot 73.9 \cdot 0.85 \cdot 0.5000 \cdot 1 = 314 m^3/parą$$

#### **Maksimalaus nuotekų kiekio nuo pastato stogo per valandą skaičiavimas**

Maksimalus nuotekų kiekis nuo pastato stogo per valandą  $Q_{max}^h$  apskaičiuojamas pagal formulę:

$$Q_{max}^h = \frac{W_f}{T}; m^3/h$$

Čia:

$W_f$  – maksimalus lietaus nuotekų kiekis nuo stogo per parą,  $m^3/h$ ;

$T$  – lietaus trukmė, h (priimama 5 h).

$$Q_{max}^h = \frac{314}{5} = 62.8; m^3/h$$

### Nuotekų kiekio nuo dangų skaičiavimas

Nuotekų kiekis nuo dangų apskaičiuojamas pagal formulę:

$$W_f = 10 \cdot H_f \cdot p_s \cdot F \cdot K, m^3/ataskaitinį laikotarpį$$

Čia:

$H_f$  – faktinis praėjusio ataskaitinio laikotarpio kritulių kiekis, mm (pagal RSN 156-94 duomenis);

$p_s$  – paviršinio nuotėkio koeficientas, (pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento 8 punkto duomenis);

$F$  – dangos plotas, ha;

$K$  – paviršinio nuotėkio koeficientas, atsižvelgiant į tai, ar sniegas iš teritorijos pašalinamas. Jei sniegas pašalinamas  $K=0.85$ , jei nešalinamas –  $K=1$ .

#### **Nuotekų kiekio nuo dangų per metus skaičiavimas**

$$W_f = 10 \cdot 735 \cdot 0.83 \cdot 0.6500 \cdot 1 = 3965 m^3/met$$

#### **Nuotekų kiekio nuo dangų per parą skaičiavimas**

$$W_f = 10 \cdot 73.9 \cdot 0.83 \cdot 0.6500 \cdot 1 = 399 m^3/parą$$

#### **Maksimalaus nuotekų kiekio nuo dangų per valandą skaičiavimas**

Maksimalus nuotekų kiekis nuo dangų per valandą  $Q_{max}^h$  apskaičiuojamas pagal formulę:

$$Q_{max}^h = \frac{W_f}{T}, m^3/h$$

Čia:

$W_f$  – maksimalus lietaus nuotekų kiekis nuo stogo per parą,  $m^3/h$ ;

$T$  – lietaus trukmė, h (priimama 5 h).

$$Q_{max}^h = \frac{399}{5} = 79.7 m^3/h$$

**15 PRIEDAS**  
**Saugos duomenų lapai**



## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

### 1 skirsnis. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

#### 1.1. PRODUKTO IDENTIFIKATORIUS

**Cheminės medžiagos pavadinimas:** Talkas

**EC Nr.:** 238-877-9

**REACH registracijos Nr.:** –.

**CAS Nr.:** 14807-96-6

#### 1.2. MEDŽIAGOS AR MIŠINIO NUSTATYTI NAUDOJIMO BŪDAI IR NEREKOMENDUOJAMI NAUDOJIMO BŪDAI

**Nustatyti aktualūs naudojimo būdai:** Dažų, plastikų ir kitų gaminių užpildas; pramoninis naudojimas.

**Nerekomenduojami naudojimo būdai:** Nėra duomenų.

#### 1.3. IŠSAMI INFORMACIJA APIE SAUGOS DUOMENŲ LAPO TEIKĖJĄ

**Importuotojas:**

UAB Finegri

Vilniaus g. 31, LT-01402 Vilnius, Lietuva

Tel.: +370 607 58001

#### UŽ SAUGOS DUOMENŲ LAPĄ ATSAKINGO ASMENS ELEKTRONINIO PAŠTO ADRESAS:

El. paštas: [contract@finegri.com](mailto:contract@finegri.com)

#### 1.4. PAGALBOS TELEFONO NUMERIS:

Valstybinės vaistų kontrolės tarnybos prie SAM

Apsinuodijimų informacijos biuras visą parą:

Tel.: +370 5 236 20 52

### 2 skirsnis. GALIMI PAVOJAI

#### 2.1. MEDŽIAGOS AR MIŠINIO KLASIFIKAVIMAS

##### 2.1.1. Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Neklasifikuojama.

##### 2.1.2. Papildoma informacija:

Visas ES pavojingumo frazių ir ES pavojingumo frazių tekstas pateikiamas 16 skirsnyje.

#### 2.2. ŽENKLINIMO ELEMENTAI

##### 2.2.1. Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pavojaus piktogramos: Nėra.

Signalinis žodis: Nėra.

Pavojingumo frazės: Nėra.

Atsargumo frazės: Nėra.

**Papildoma informacija apie pavojų (ES):** Nėra.

#### 2.3. KITI PAVOJAI

Medžiaga neatitinka PBT ir vPvB kriterijų pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006, XIII priedą. Pakartotinai ir ilgai veikiant dideliame talko dulkių kiekiui, viršijančiam profesinio poveikio ribines vertes, gali išsivystyti lengva pneumokoniozės forma, vadinama talkoze. Rūkymas ir kitos lėtinės kvėpavimo takų ligos gali paspartinti pneumokoniozės atsiradimą. Dabartinių nacionalinių profesinio poveikio ribų laikymasis, siekiant išvengti poveikio plaučiams, rekomenduojamas užtikrinant veiksmingą apsaugą. Ūmaus atsitiktinio poveikio simptomai gali būti nespecifiniai ir panašūs į dulkių įkvėpimo simptomus. Šie simptomai dėl viršutinės dalies kvėpavimo takų dirginimo, gali būti kosulys, krenkštimas, čiaudulys, pasunkėjęs kvėpavimas. Paprastai nepastebimas neigiamas poveikis odai,

jei patenka ant nepažeistos odos. Kai kurie gali skųstis nedideliu odos sausumu. Atsitiktinis tiesioginis sąlytis su akimis, kaip ir dauguma dulkių, gali sukelti laikiną diskomfortą dėl mechaninio dirginimo.

### 3 skirsnis. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

#### 3.1. MEDŽIAGOS

| Pavadinimas                   | CAS Nr.    | EC Nr.    | Klasifikavimas    | Koncentracija, (%) |
|-------------------------------|------------|-----------|-------------------|--------------------|
|                               |            |           | CLP               |                    |
| Talkas ( $Mg_3H_2(SiO_3)_4$ ) | 14807-96-6 | 238-877-9 | Neklasifikuojama. | Iki 100%           |

**Papildoma informacija:** visas H frazių tekstas pateikiamas: žr. 16 skirsnį.

#### 3.2. MIŠINIAI

Netaikoma.

### 4 skirsnis. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

#### 4.1. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONIŲ APRAŠYMAS

**Bendrosios pastabos:** Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius.

**Įkvėpus:** Įkvėpus dulkių išvesti į gryną orą. Požymiams (kosuliui, krenkštimui, čiauduliui, kvėpavimo pasunkėjimui) nepraeinant kreiptis į gydytoją.

**Patekus ant odos:** Nusivilkti užterštus drabužius. Nuplauti odą dideliu kiekiu vandens. Išsausėjusią ir pažeistą odą, nuvalyti švelniu muilu ir vandeniu. Jei atsirado požymiai ir nepraeina, kreiptis į gydytoją/medikus.

**Patekus į akis:** Tuoj pat praplauti akis dideliu kiekiu vandens laikant pakeltus vokus. Jei įmanoma, pašalinti kontaktinius lęšius. Jei dirginimas nepraeina kreiptis į gydytoją.

**Prarijus:** Praskalauti burną vandeniu. Išnešti nukentėjusįjį į gryną orą ir paguldyti padėtyje, kad netrukdytų laisvam kvėpavimui.

**Pirmąją pagalbą teikiančio asmens apsaugos priemonės:** Rūpintis savo saugumu!

#### 4.2. SVARBIAUSI SIMPTOMAI IR POVEIKIS (ŪMUS IR UŽDELSTAS)

Įkvėpus: Kosulys, krenkštėjimas, čiaudulys, kvėpavimo pasunkėjimas. Patekus į akis: akių dirginimas (skausmas, ašarojimas, paraudimas). Patekus ant odos: išsausėjimas, suskeldėjimas.

#### 4.3. NURODYMAS APIE BET KOKIOS NEATIDĖLIOTINOS MEDICINOS PAGALBOS IR SPECIALAUS GYDYMO REIKALINGUMĄ

Gdyti simptomiškai. Įtarus ar nustačius apsinuodijimą šia medžiaga, būtina nedelsiant kreiptis į apsinuodijimų informacijos biurą tel. +370 5 236 20 52.

### 5 skirsnis. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

**Bendri gaisro pavojai.** Medžiaga nedegi ir nesprogi. Pašalinti visus pašalinius asmenis iš gaisro apimtos teritorijos. Gaisro metu gali išsiskirti skilimo ar degimo produktai ir toksiški dūmai.

#### 5.1. GESINIMO PRIEMONĖS

**Tinkamos gesinimo priemonės:** Priklausomai nuo gaisro aplinkos: Vanduo, putos, sausi milteliai arba anglies dioksidas.

**Netinkamos gesinimo priemonės:** Tiesioginis vandens srautas, kadangi gali sukelti ugnies išplitimą.

#### 5.2. SPECIALŪS MEDŽIAGOS AR MIŠINIO KELIAMI PAVOJAI

**Pavojingi degimo produktai:** Nežinomi.

#### 5.3. PATARIMAI GAISRININKAMS

**Speciali apsauginė gaisro gesinimo įranga:** Gaisrininkai privalo naudotis atitinkama apsaugos įranga ir autonominiais kvėpavimo aparatais su visą veidą dengiančia kauke, užtikrinančią teigiamą slėgį.

**Specialios gaisro gesinimo priemonės:** Perkelti talpas nuo gaisro ploto, jeigu tai galima padaryti nerizikuojant. Naudoti vandens pusrus, kad atvėsinti neatidarytas talpas. Vėsinti talpas pakankamai užliejant vandeniu ir gaisrui užgesus. Užkirsti kelią, kad medžiaga nepatektų į kanalizaciją, paviršinius vandenius.

## **6 skirsnis. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS**

### **6.1. ASMENS ATSARGUMO PRIEMONĖS, APSAUGOS PRIEMONĖS IR SKUBIOS PAGALBOS PROCEDŪROS**

#### **6.1.1. Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams:**

**Apsaugos priemonės:** Naudoti tinkamas asmens apsaugos priemones. Vengti įkvėpti dulkių. Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Pašalinti asmenis iš gretimų patalpų. Neleisti pašaliniais ir neapsaugotam personalui patekti į avarijos vietą. Neliesti ir nevaikšioti po išsipylusią medžiagą. Pašalinti visus užsidegimo šaltinius (nerūkyti, kibirkštys ar liepsnos gretimoje zonoje). Dėl asmens apsaugos priemonių, žiūrėti 8 skirsnį.

**Skubios pagalbos priemonės:** užtikrinti tinkamą ventiliaciją. Pašalinti nukentėjusius asmenis iš užterštos teritorijos. Jei atsirado nepageidautini simptomai ir nepraeina, kreiptis į gydytojus.

**6.1.2. Pagalbos teikėjams:** Tvarkant išsipylusią medžiagą dėvėti specialius drabužius, atkreipti dėmesį į 8 skirsnyje pateiktą informaciją apie tinkamas ir netinkamas medžiagas. Taip pat žiūrėti informaciją pateiktą skirsnyje „Neteikiantiems pagalbos darbuotojams“. Naudoti asmens apsaugos priemones, kaip nurodyta saugos duomenų lapo 8 skirsnyje.

### **6.2. EKOLOGINĖS ATSARGUMO PRIEMONĖS**

Neleisti išsipylusiai medžiagai patekti į gruntą, drenažo/vandens aplinką bei kanalizacijos vamzdžius. Patekimo į drenažo/vandens aplinką atveju kreiptis į vietos valdžios organus.

### **6.3. IZOLIAVIMO IR VALYMO PROCEDŪROS BEI PRIEMONĖS**

**6.3.1. Izoliavimui:** Sustabdyti išsipylimą. Vengti dulkių susidarymo ir esant vėjui jų išsklaidymo po teritoriją.

**6.3.2. Išvalymui:** Mechanškai susiurbti arba sušluoti ir susemti į specialias talpas tolimesnei utilizacijai.

**6.3.3. Kita informacija:** Nėra duomenų.

### **6.4. NUORODA Į KITUS SKIRSNIUS**

Dėl asmens apsaugos priemonių, žiūrėti 8 skirsnį. Dėl atliekų tvarkymo, žiūrėti 13 skirsnį.

## **7 skirsnis. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS**

### **7.1. SU SAUGIU SANDĖLIAVIMU SUSIJUSIOS ATSARGUMO PRIEMONĖS**

**Informacija dėl saugaus naudojimo:** Naudoti tinkamas asmens apsaugos priemones (8 skirsnis). Vengti įkvėpti dulkių. Draudžiama valgyti, gerti ir rūkyti tose vietose, kuriose ši medžiaga naudojama, saugoma ir apdorojama. Prieš pertrauką plauti rankas ir veidą. Prieš įeinant į valgymui skirtas zonas, nusivilkti užterštus drabužius ir nusiimti apsaugines priemones. Taip pat susipažinti su 8 skirsnyje pateikta papildoma informacija apie higienos priemones.

**Informacija dėl apsaugos nuo gaisro ir sprogi:** Medžiaga nedegi ir nesprogi. Laikyti atokiau nuo šilumos ir užsidegimo šaltinių.

### **7.2. SAUGAUS SANDĖLIAVIMO SĄLYGOS, ĮSKAITANT VISUS NESUDERINAMUMUS**

**Sandėliavimo patalpoms ir talpykloms taikomi reikalavimai:** Laikyti pagal vietos taisyklių reikalavimus. Laikyti originalioje pakuotėje, apsaugotoje nuo tiesioginių saulės spindulių, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje patalpoje, atokiau nuo nesuderinamų medžiagų (žiūrėti 10 skirsnį) bei maisto ir gėrimų. Talpas laikyti sandariai uždarytas ir užplombuotas, kol bus paruošta naudoti. Atidarytas talpas sandariai uždaryti ir laikyti vertikaliai, kad iš jų neišsipiltų medžiaga. Nelaikyti be etikečių. Aplinkos taršai išvengti naudoti tinkamą pakuotę. Saugoti nuo drėgmės.

### **7.3. KONKRETUS GALUTINIO NAUDOJIMO BŪDAS (-AI)**

Nėra duomenų.

## **8 skirsnis. POVEIKIO KONTROLĖ/ASMENS APSAUGA**

### **8.1. KONTROLĖS PARAMETRAI**

**8.1.1. Profesinio poveikio ribinės vertės:**

Dulkės paprastai priskiriamos „kenksmingoms dulkėms“ ir, jei reikia, turėtų būti laikomasi kiekvienoje šalyje nustatytų ribų.

Talkas ( $\text{Mg}_3\text{H}_2(\text{SiO}_3)_4$ ), CAS Nr. 14807-96-6:

TWA: 2 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) iš ACGIH (TLV) [Jungtinės Valstijos] Įkvepiamas.

TWA: 2 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) iš OSHA (PEL) [Jungtinės Valstijos] Įkvepiamas.

TWA: 2 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) iš NIOSH [Jungtinės Valstijos] Įkvepiamas.

TWA: 1 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) [Jungtinė Karalystė (JK)]

Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai pagal Lietuvos higienos normą HN 23:2011:

| Komponentas            | CAS Nr. | Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD) |     | Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD) |     | Neviršytinas ribinis dydis (NRD) |     | Poveikio sveikatai ypatumų žymenys | Pastabos |
|------------------------|---------|------------------------------------------|-----|--------------------------------------------|-----|----------------------------------|-----|------------------------------------|----------|
|                        |         | $\text{mg}/\text{m}^3$                   | ppm | $\text{mg}/\text{m}^3$                     | ppm | $\text{mg}/\text{m}^3$           | ppm |                                    |          |
| Talkas:                |         |                                          |     |                                            |     |                                  |     |                                    |          |
| - įkvepiamoji frakcija |         | 2                                        | –   | –                                          | –   | –                                | –   | –                                  | –        |
| - alveolinė frakcija   |         | 1                                        | –   | –                                          | –   | –                                | –   | –                                  | –        |

**8.1.2. Biologinės ribinės vertės:** sudedamojoje (-osiose) dalyje (-yse) nenustatytos biologinio poveikio ribinės vertės.

**Rekomenduojamos stebėjimo procedūros:** Vadovautis standartinėmis stebėjimo procedūromis.

**8.2. POVEIKIO KONTROLĖS PRIEMONĖS**

**Bendra informacija:** Apsaugos ir kontrolės tipų reikalingas lygis gali skirtis priklausomai nuo galimų poveikio sąlygų. Pasirinkti priemonės remiantis rizikos vertinimu pagal vietines aplinkybes. Tinkamos priemonės: kiek įmanoma naudoti uždaras sistemas.

**8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės:** Turi būti laikomasi įprastų atsargumo priemonių. Prieš tiesioginį kontaktą su medžiaga naudoti asmens apsaugos įrangą. Naudokite tik esant tinkamai ventiliacijai. Jei naudojimo metu susidaro dulkės, dūmai, dujos, garai arba migla, naudoti proceso aplinką ribojančias priemones, vietinę ištraukiamąją ventiliaciją ar kitas inžinerines kontrolės priemones, kad poveikis darbuotojams ore neviršytų rekomenduojamų ar nustatytų ribų.

**8.2.2. Individualios apsaugos įranga:**

**Bendra informacija:** Naudoti asmens apsaugos priemones. Darbo drabužius laikyti atskirai. Asmens apsaugos priemonės reikėtų parinkti pagal CEN standartus ir aptarus su asmens apsaugos priemonių tiekėju.

**Akių ir (arba) veido apsauga:** Nešioti apsauginius akinius (EN 166).

**Odos apsauga:**

**Rankų apsauga:** Dėvėti atsparias cheminėms medžiagoms, nepralaidžias pirštines, atitinkančias patvirtintus standartus, jas reikia dėvėti visą laiką dirbant su cheminiais produktais, jei rizikos įvertinimas parodė kad tai yra būtina (EN 374).

**Kita odos apsauga:** Dėvėti apsauginius darbo drabužius.

**Kvėpavimo organų apsauga:** Dėvėti apsauginę kaukę nuo dulkių, naudoti tinkamą apsauginę įrangą (EN 149).

**Apsauga nuo terminių pavojų:** Netaikoma.

**Asmens higienos priemonės:** Naudojant - nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Po naudojimo plauti rankas ir veidą. Prieš pakartotinį naudojimą, išskalbti užterštus drabužius. Asmeniniai drabužiai ir darbo drabužiai turi būti laikomi atskirai. Užtikrinti, kad įrengti akių plovimo įrenginiai ir saugos dušai yra netoli darbo vietos..

**8.3. POVEIKIO APLINKAI KONTROLĖS PRIEMONĖS**

Vengti didelio kiekio pasklidimo ant paviršiaus bei laikytis nacionalinių nuostatų dėl emisijų.

**9 skirsnis. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS****9.1. INFORMACIJA APIE PAGRINDINES FIZINES IR CHEMINES SAVYBES**

Fizinė būseną  
Spalva

kieta (talko milteliai, talko rūda)  
balta



## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengtas pagal Europos Komisijos Reglamentą (ES) Nr. 2020/878

**MEDŽIAGA:** Talkas

**Pildymo data:** 2022-04-14

**Paskutinio atnaujinimo data:** –

**Versijos Nr.:** 1

5 lapas iš 8 lapų

|                                                                                             |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Kvapas</b>                                                                               | bekvapė              |
| <b>Lydimosi ir stingimo temperatūra</b>                                                     | nėra duomenų         |
| <b>Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas</b> | netaikoma            |
| <b>Degumas (kietų medžiagų, skysčių, dujų)</b>                                              | nedeği               |
| <b>Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos</b>                                                  | nesprogi             |
| <b>Pliūpsnio temperatūra</b>                                                                | netaikoma            |
| <b>Savaiminio užsidegimo temperatūra</b>                                                    | netaikoma            |
| <b>Skilimo temperatūra</b>                                                                  | nėra duomenų         |
| <b>pH:</b>                                                                                  | netaikoma            |
| <b>Kinematinė klampa</b>                                                                    | netaikoma            |
| <b>Tirpumas</b>                                                                             | netirpi              |
| <b>Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo)</b>                                      | nėra duomenų         |
| <b>Garų slėgis</b>                                                                          | netaikoma            |
| <b>Tankis ir (arba) santykinis tankis</b>                                                   | 2,7 g/m <sup>3</sup> |
| <b>Santykinis garų tankis</b>                                                               | netaikoma            |
| <b>Dalelių savybės</b>                                                                      | nėra duomenų         |

## 9.2. KITA INFORMACIJA

### 9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases

Nėra duomenų.

### 9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

Nėra duomenų.

## 10 skirsnis. STABILUMAS IR REAKTYVUMAS

### 10.1. REAKTYVUMAS:

Produktas nėra reaktingas įprastomis naudojimo, sandėliavimo ir transportavimo sąlygomis.

### 10.2. CHEMINIS STABILUMAS

Stabilus, jeigu laikomasi rekomenduojamų saugojimo ir naudojimo sąlygų (žiūrėti 7 skirsnį).

### 10.3. PAVOJINGŲ REAKCIJŲ GALIMYBĖ

Nežinomos vavojingos reakcijos.

### 10.4. VENG TINOS SĄLYGOS

Vengti perteklinės drėgmės ir šilumos, dulkių susidarymo.

### 10.5. NESUDERINAMOS MEDŽIAGOS

Nežinomos.

### 10.6. PAVOJINGI SKILIMO PRODUKTAI

Nėra.

## 11 skirsnis. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

### 11.1. INFORMACIJA APIE PAVOJŲ KLASES, KAIP APIBRĖŽTA REGLAMENTE (EB) NR. 1272/2008 Ūmus toksiškumas:

Talkas, CAS Nr. 14807-96-6:

Prarijus: LD50 – >5000 mg/kg (žiurkės);

Įkvėpus: LC50 – >2,1 mg/l/4val. (žiurkės) (aerolis);

Per odą: LD50 – >2000 mg/kg (žiurkės).

**Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:** Neklasifikuojama.

**Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:** Neklasifikuojama.

**Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:** Neklasifikuojama.

**Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:** Neklasifikuojama.

**Kancerogeniškumas:** Neklasifikuojama.

**Toksiškumas reprodukcijai:** Neklasifikuojama.

**STOT (vienkartinis poveikis):** Neklasifikuojama.

**STOT (kartotinis poveikis):** Neklasifikuojama.

**Aspiracijos pavojus:** Netaikoma.

## **11.2. INFORMACIJA APIE KITUS PAVOJUS**

### **11.2.1. Endokrininės sistemos ardamosios savybės**

Nėra.

### **11.2.2. Kita informacija**

Nėra duomenų.

## **12 skirsnis: EKOLOGINĖ INFORMACIJA**

### **12.1. TOKSIŠKUMAS**

Talkas, CAS Nr. 14807-96-6:

Bestuburiams: LC50 – 36812,359 mg/l/48val. (Daphnia magna).

### **12.2. PATVARUMAS IR SKAIDOMUMAS**

Nėra duomenų.

### **12.3. BIOAKUMULIACIJOS POTENCIALAS**

Nėra duomenų.

### **12.4. JUDUMAS DIRVOŽEMYJE**

Nėra duomenų.

### **12.5. PBT IR vPvB VERTINIMO REZULTATAI**

Neturinti PBT arba vPvB savybių medžiaga ar mišinys.

### **12.6. ENDOKRININĖS SISTEMOS ARDOMOSIOS SAVYBĖS**

Nėra duomenų

### **12.7. KITAS NEPAGEIDAUJAMAS POVEIKIS**

Nėra nepageidaujamų poveikių.

**Bendrosios nuostatos:** Vadovaujantis bendraisiais aplinkosaugos principais draudžiama išpilti medžiagas į atvirus vandens telkinius.

## **13 skirsnis. ATLIEKŲ TVARKYMAS**

### **13.1. ATLIEKŲ TVARKYMO METODAI**

Vadovautis LR aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr. 217 patvirtintomis „Atliekų tvarkymo taisyklėmis“ (Žin. 1999, Nr. 63-2065 ir vėlesni pakeitimai). Atliekos ir pakuotė utilizuojamos pagal galiojančius teisės aktus.

## **14 skirsnis. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ**

Medžiaga nepriskiriama pavojingų medžiagų kategorijai ir jai netaikomi Europos sutarties dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO / IATA reikalavimai.

**14.1. JT numeris ar ID numeris.** Nėra.

**14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas.** Nėra.

**14.3. Gabenimo pavojingumo klasė(-ės).** Nėra.

**14.4. Pakuotės grupė.** Nėra.

**14.5. Pavojus aplinkai.** Ne.

**14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams.** Prieš naudojimą perskaityti saugos nurodymus, saugos duomenų lapą ir informaciją apie skubios pagalbos procedūras.

**14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones.** Netaikoma.

## **15 skirsnis. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ**

### **15.1. SU KONKREČIA MEDŽIAGA AR MIŠINIU SUSIJĘ SAUGOS, SVEIKATOS IR APLINKOS TEISĖS AKTAI**

- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinant Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (Europos Sąjungos oficialusis leidinys, Nr. L 396, 30.12.2006, klaidų atitaisymas - L 136/3, 2007 5 29);
- Komisijos reglamentas (ES) 2020/878, iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) (OL L 203/28, 26 06 2020);
- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis Direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr.1907/2006 (OL 2008 L 353, p.1);
- Komisijos reglamentas (ES) Nr. 2016/918, kuriuo siekiant priderinti prie technikos ir mokslo pažangos iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo (Europos Sąjungos oficialusis leidinys, 2016-06-14, L 156, p.1);
- Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2002-06-27 įsakymu Nr. 345/313 ir 2003-08-04 įsakymu Nr.411/V-460 patvirtinta „Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarka“ (su visais pakeitimais);
- Lietuvos higienos norma HN 23-2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ (Žin., 2011, Nr. 112-5274);
- Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, Žin., 2002, Nr. 81-3503) „Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės“ (su visais pakeitimais);
- LR aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr. 217 (Žin., 1999, Nr. 63-2065), patvirtintos (nauja redakcija patvirtinta 2011-05-03 įsakymu Nr. D1-368, (Žin. 2011, Nr. 57-2721)) „Atliekų tvarkymo taisyklės“;
- Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331 (Žin., 2007, Nr. 123-5055) patvirtinti „Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai“;
- Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR), (Žin., 2003, Nr. 46(1)-2057).

### **15.2. CHEMINĖS SAUGOS VERTINIMAS**

Šios medžiagos cheminės saugos vertinimas neatliktas.

## **16 skirsnis. KITA INFORMACIJA**

### **16.1. NUORODOS Į PAKEITIMUS**

Pateikta informacija atitinka REACH reglamentą Nr. 1907/2006EB su reglamento 2020/878 reikalavimus.

**Atlikti saugos duomenų lapo pakeitimai:** –.

Parengta: 2022-04-14

Peržiūrėta: –.

Versija: 1

### **16.2. SAUGOS DUOMENŲ LAPE NURODOMŲ PAVOJINGUMO IR ATSARGUMO FRAZIŲ SĄRAŠAS**

Nėra.

**Papildoma informacija apie pavojų (ES):** Nėra.

**Santrumpos:** Nėra.

### **Akronimai:**

ADR – Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais.

ADN – Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais.

RID – Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės.  
IMDG – Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas.  
IATA – Tarptautinė oro transporto asociacija.  
ICAO – Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija.  
IMO – Tarptautinio jūrų transporto organizacija.  
vPvB – Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos.  
PBT – Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška.  
LD50 – Mirtina dozė 50 proc. tirtos populiacijos (vidutinė mirtina dozė).  
LC50 – Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos (vidutinė mirtina koncentracija).  
EC50 – Vidutinė efektyvi koncentracija.  
IC50 – Pusinė maksimali slopinanti koncentracija.  
CAS – Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba.  
CEN – Europos standartizacijos komitetas.  
STOT – Specifinis toksiškumas konkrečiam organui.  
DNEL – Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė.  
PNEC – Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija.  
NOEC – Pastebimo poveikio nesukelianti koncentracija.  
STEL – Trumpalaikio poveikio ribinė reikšmė.  
TWA – Laiko svertinis vidurkis.  
SDS – Saugos duomenų lapas.

**NUORODOS Į SVARBIAUSIĄ LITERATŪRĄ IR DUOMENŲ ŠALTINIUS:**

- Europos cheminių medžiagų biuro (ECB), Europos cheminių medžiagų agentūros (ECHA), Švedijos cheminių medžiagų agentūros (KEMI), Tarptautinės laboratorijų organizacijos (ILO), TOXNET internetinių svetainių pateikti duomenys.

**Atsakomybę ribojanti sąlyga:**

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas susijęs su chemine medžiaga. Duomenys atspindi šiandienos žinių lygį, nacionalinius bei ES įstatymus. Pateikta informacija nurodo, kokių saugos reikalavimų reikia laikytis naudojant šią medžiagą, bet neatskleidžia kitų specifinių cheminės medžiagos savybių.

Informacija yra teisinga, kiek mums žinoma cheminės medžiagos saugos duomenų lapo išleidimo datą. Tai ne specifikacijos lapas ir jokie pateikti duomenys neturėtų būti laikomi specifikacija. Informacija šiame medžiagos saugos duomenų lape buvo gauta iš šaltinių, kuriuos mes laikome patikimais. Tačiau informacija yra pateikta be jokios garantijos, išreikštos arba numanomos, susijusios su jos teisingumu. Šiame dokumente pateikta tam tikra informacija ir padarytos išvados yra iš šaltinių, kitokių nei tiesioginiai pačios cheminės medžiagos testų duomenys. Medžiagos tvarkymo, sandėliavimo, naudojimo ir utilizavimo sąlygos arba metodai yra už mūsų kontrolės ribų ir apie juos mes galime nežinoti. Dėl šios ir kitų priežasčių, mes nesiimame atsakomybės ir aiškiai atsisakome atsakomybės už praradimą, žalą ar išlaidas, bet kaip susijusias su šios medžiagos tvarkymu, sandėliavimu, naudojimu arba utilizavimu. Jeigu medžiaga naudojama kaip komponentas kitame produkte, medžiagos saugos duomenų lapo informacija galioti negali.



# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 su vėlesniais pakeitimais

**PLATINUM GEAR GL-5 80W-90**

Pildymo data: 2007.05.29

Atnaujintas: 2015.03.20

Versija 4.0CLP

1 psl. iš 7

## 1. SKIRSNIS MEDŽIAGOS/ MIŠINIO IR ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

### 1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas: **: PLATINUM GEAR GL-5 80W-90**

**1.2 Medžiagos ar mišinio naudojimo būdai:** Alyva skirta tepti mechanines pavarų dėžes ir kitas transporto priemonių pavaras, veikiančias sudėtingomis sąlygomis pvz.: didelis greitis/mažas sukimo momentas arba mažas greitis/didelis sukimo momentas.

**Nerekomenduojami naudojimo būdai:** nėra.

### 1.3 Informacija apie įmonę

Gamintojas: ORLEN OIL Sp.Z.O.O

Adresas: ul Opolska 100, 31-323 Krokuva

Tel.: +48 (012) 665 55 00

Faks.: +48 (012) 665 55 01

El. Paštas [msds@orlenoil.pl](mailto:msds@orlenoil.pl)

Tel. skubiai pagalbai suteikti: +48 13 43 84 415

(darbo valandos 7.00-15.00)

Platintojas: UAB „SOLIRIS“

Adresas: Elektrėnų g. 1G, LT-51189 Kaunas

Tel.: 8-37-373053, [info@soliris.lt](mailto:info@soliris.lt)

### 1.4 Pagalbos telefono numeris

Nacionalinis patariamasis organas/Apsinuodijimų

kontrolės ir informacijos biuras Tel. : 8-5-2362052

## 2. SKIRSNIS GALIMI PAVOJAI

**2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas** (pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:

Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 2 kategorija, H319

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas, 1 kat. H317

Ilgalaikis pavojus vandens aplinkai, 2 kategorija, H411

**2.2. Ženklavimo elementai** (pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008):

**Pavojaus piktograma (os):**



**GHS07**



**GHS09**

**Signalinis žodis:** Atsargiai

**Pavojingumo frazės:** H319 – sukelia smarkų akių dirginimą

H411 – toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

H317- gali sukelti alerginę odos reakciją

**Atsargumo frazės:**

P101-jeigu reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą ar jo etiketę

P102 – laikyti vaikams neprieinamoje vietoje

P280-mūvėti apsaugines pirštines/ dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones

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.

P302+P352-PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu kiekiu muilo ir vandens

P273-saugoti, kad nepatektų į aplinką

P501-turinį arba talpyklą išpilti (išmesti) į pavojingų atliekų surinkimo punktą.

### 2.3 Kitos grėsmės

Jokių duomenų apie PBT ar vPvB kriterijus pagal REACH reglamento XIII priedą. Nėra bandymų duomenų.

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 su vėlesniais pakeitimais

PLATINUM GEAR GL-5 80W-90

Pildymo data: 2007.05.29

Atnaujintas: 2015.03.20

Versija 4.0CLP

2 psl. iš 7

## 3. SKIRSNIS SUDETIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

Mišinys mineralinių bazinių alyvų ir priedų.

| Medžiagos pavadinimas/<br>REACH registracijos nr.                                                                              | CAS Nr./EC<br>Nr. | %     | Klasifikacija pagal 1272/2008 CLP                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cheminės reakcijos produktai<br>dithiophosphate acid with<br>phosphate oxide,<br>propylene oxide and amine<br>01-2119493620-38 | 931-384-6         | ≤ 1.9 | Acute Tox. 4; H302<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>Eye Dam. 1; H318<br>Flam Liq. 3; H226<br>Skin Sens. 1; H317                                                               |
| (Z)-octadec-9-enylamine                                                                                                        | 204-015-5         | ≤ 0.6 | Acute Tox. 4; H302<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1 ; H410<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Corr. 1B; H314<br>STOT RE2; H373<br>STOT SE3;H335 |
| 1.3.4.- tiadiazolidino-2.5-<br>formaldehidas ir fenolis                                                                        | 939-460-0         | ≤ 0.3 | Aquatic Chronic 3; H412<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>Flam. Liq.3; H226                                                              |

## 4. SKIRSNIS PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

**Įkvėpimas:** Dėl mažo nelakiųjų komponentų kiekio aplinkos temperatūroje alyva nėra žalinga kvėpavimo sistemai. Įkvėpimo rizika egzistuoja tik tuomet, kai produktas garuoja ar yra kaitinamas. Išveskite nukentėjusį asmenį iš poveikio zonos į gryną orą ir paguldykite ramioje šiltoje vietoje. Jei apnuodytasis prarado sąmonę, paguldykite jį patogiai ir atpalaiduokite ankštas aprangos detales. Užtikrinkite atvirą kelią orui patekti. Jei kvėpavimas sutrikęs – duoti deguonies. Jei asmuo nekvėpuoja darykite dirbtinį kvėpavimą. Jei apnuodytasis prarado sąmonę, sutriko kvėpavimas, nedingsta simptomai – nedelsiant kreipkitės medikų pagalbos.

**Patekus ant odos:** Nedelsiant pašalinti užterštus/permirkusius drabužius ir batus. Kruopščiai plaukite užterštas vietas muilinu vandeniu ar švelniu plovikliu, po to skalaukite vandeniu. Pasikonsultuokite su gydytoju, jei simptomai pasireiškė ir nedingsta. **PABRĖŽIAME:** Nedelsiant nusivilkite užterštus/permirkusius drabužius ir pašalinkite juos saugioje vietoje, toli nuo šilumos ir užsidegimo šaltinių.

**Patekus į akis:** Skalaukite užterštas akis tekančiu vandeniu, pašalinkite kontaktinius lęšius (jei yra) ir toliau skalaukite apie 15 min. Skalaudami, pakelkite akių vokus ir judinkite akis. Jei pasireiškia ir nedingsta simptomai, pasikonsultuokite su gydytoju.

**Prarijus:** NESKATINKITE VĖMIMO. Kilus vėmimui, laikykite nukentėjusįjį palenkę į priekį, jo/jos veidą nukreipkite žemyn. Užtikrinkite medicininę priežiūrą.

### 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis - ūmus ir uždelstas

Nenustatyta

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

Neskatinkite vėmimo ir neduokite nieko į burną netekusiam sąmonės asmeniui. Parodykite medžiagos saugos duomenų lapą arba etiketę/pakuotę medicinos personalui. Asmuo, kuris suteikia pirmąją pagalbą srityje, kur yra nežinoma garų/rūko koncentracija, turėtų būti aprūpintas kvėpavimo takų apsauga.

Indikacijos gydytojui: simptominis gydymas.

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 su vėlesniais pakeitimais

PLATINUM GEAR GL-5 80W-90

Pildymo data: 2007.05.29

Atnaujintas: 2015.03.20

Versija 4.0CLP

3 psl. iš 7

## 5. SKIRSNIS PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

### 5.1. Gesinimo priemonės

**Tinkamos gesinimo priemonės:** anglies dioksidas, sausi milteliai, putos, purškiamas vanduo arba vandens dulksna.

**Netinkamos gaisro gesinimo priemonės:** vandens srovė.

**5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliama pavojai.** Degus skystis, kuriam nustatyta aukšta užsidegimo temperatūra. Gaisro vietoje garuose susidaro anglies oksido, sieros oksido ir kitų neatpažintų terminio skilimo produktų, kurių sudėtyje yra aukštųjų angliavandenilių. Venkite įkvėpti gaisro vietoje susidariusių produktų – jie gali būti pavojingi sveikatai.

**5.3. Patarimai ugniagesiams.** Veikti pagal taikomas procedūras gesinant cheminį gaisrą. Užsidegus dideliame nagrinėjamo produkto kiekiui, pašalinti visus pašalinius asmenis. Iškviesti greitąją pagalbą ir gaisrininkus.

Iš saugaus atstumo vandens srove vėsinkite talpyklas esančias gaisro vietoje ir aukštoje temperatūroje, jei įmanoma pašalinkite talpyklas iš pavojingos zonos. Užkirsti kelią, kad nuotėkos po gaisro gesinimo, nepatektų į nuotekų ir vandens rezervuarus. Po gaisro gesinimo susidariusias nuotėkas ir atliekas pašalinti remiantis galiojančiomis nuostatomis.

Asmenys, gesinantys gaisrą, turėtų būti tinkamai apmokyti bei aprūpinti pilnai apsaugančiais drabužiais, turėti asmeninius kvėpavimo aparatus.

## 6. SKIRSNIS AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

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

Naudokite asmenines atsargumo priemones – skaitykite 8 Saugos duomenų lapo skirsnį.

Apriboti prieigą prie pavojingos zonos, kol tinkamos valymo operacijos bus baigtos. Jei nuotėkis didelis, izoliuokite pavojingas zonas. Užtikrinkite, kad avariją ir jos padarinius šalintų tik tinkamai apmokytas personalas.

Venkite, kad nepatektų į akis, ant odos ir rūbų. Stenkitės neįkvėpti garų ar rūko. Jei išsiliejo uždaroje patalpoje, užtikrinkite tinkamą ventiliaciją.

**PABRĖŽIAME:** išsiliejus alyvai paviršiai gali būti slidūs.

**6.2. Ekologinės atsargumo priemonės.** Jei tai įmanoma ir nerizikinga, sustabdykite nutekėjimą. Apriboti nuotėkų išsiliejimą. Apsaugoti produktą nuo patekimo į kanalizaciją, vandenį ar dirvožemį. Apie teršalų patekimą į aplinką skubiai informuoti atitinkamas valdžios institucijas (atsakingas už saugą ir higieną, avarines brigadas, aplinkosaugos brigadas ir administravimo organus).

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

– **maži išsiliejimai:** išsiliejus, surinkti nedegia, absorbuojančia neutralia medžiaga (smėliu, žeme, diatomitine žeme, vermikulitu) ir saugoti tinkamose, uždarytose, pažymėtose talpose. Valykite užterštą plotą su vandeniu ir valikliu, po to nuplaukite vandeniu.

– **dideli išsiliejimai:** išsiliejus dideliame kiekiui, išpumpuokite. Pašalinkite pagal galiojančius reglamentus. Jei reikia, kreiptis pagalbos į specialistus, užsiimančius atliekų transportavimu ir tvarkymu, siekiant pašalinti produktą/užterštas sugeriančias medžiagas. Naudotis profesionalių atliekų transportuotojų /tvarkytojų paslaugomis.

### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Žiūrėti 8 ir 13 saugos duomenų lapo skyrius.

## 7. SKIRSNIS NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

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

**Apsaugos priemonės:** Vengti garų / rūko koncentracijos, viršijančios priimtinas profesinio poveikio ribas. Užtikrinti tinkamą ventiliaciją. Venkite kontakto su akimis, oda ir drabužiais. Stenkitės neįkvėpti garų ar rūko. Nenaudojamas talpas laikykite sandariai uždarytas.

Turi būti laikomasi esminių higienos taisyklių: darbo metu negalima valgyti, gerti ir rūkyti, darbuotojai privalo plauti rankas muiluotu vandeniu po darbo/po darbo pertraukos. Nedėvėkite užterštų rūbų. Pašalinkite užterštus drabužius ir išskalbkite prieš apsirengdami pakartotinai. **PABRĖŽAME:** Nedelsiant nusivilkite užterštus/permirkusius drabužius ir pašalinkite juos saugioje vietoje, toli nuo šilumos ir užsidegimo šaltinių. Taip pat susipažinkite su 8 skirsnyje pateikta papildoma informacija apie asmenines apsaugos priemones.

**Sprogimo ar gaisro pavojus (atsargumo priemonės):** nenaudokite atviros ugnies, nerūkykite, pašalinkite kitus užsiliepsnojimo šaltinius.

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

Talpas laikyti sandariai uždarytas ir tinkamai pažymėtas, kambario temperatūroje, ant nesugeriančio pagrindo. Produktai turi būti laikomi rezervuaruose pagal galiojančius teisės aktus. Laikyti toli nuo šilumos šaltinių, saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių. Apsaugoti nuo užteršimo ir vandens kaupimo. Laikyti atokiai nuo stiprių oksidatorių.

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

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 su vėlesniais pakeitimais

PLATINUM GEAR GL-5 80W-90

Pildymo data: 2007.05.29

Atnaujintas: 2015.03.20

Versija 4.0CLP

4 psl. iš 7

## 8. SKIRSNIS POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

### 8.1 Poveikio kontrolės parametrai

Mineralinės alyvos (skystosios fazės aerosolis): NDS: 5 mg/m<sup>3</sup>, NDSh: mg/m<sup>3</sup>, NDSP: -

DNEL<sub>darbuotojui</sub> (ikvėpus, lėtinis toksiškumas): 5.4 mg/m<sup>3</sup>/8h (aerosolis)

DNEL<sub>virtotojas</sub> (ikvėpus, lėtinis toksiškumas): 1.2 mg/m<sup>3</sup>/24h (aerosolis)

PNEC vanduo, nuosėdops, dirvožemis, nuotekų valymas: netaikoma (medžiaga nekelia grėsmės aplinkai)

PNEC(per burną, žinduoliams) 9.33mg/kg maisto

### 8.2. Poveikio darbo aplinkoje kontrolė

Rekomenduojami metodai oro poveikio vertinimui:

-PN-Z-04008-7:2002 – „Oro grynumo apsauga - Mėginių ėmimo metodai - Oro mėginių ėmimo darbo vietoje principai ir rezultatų aiškinimas“

-PN-Z-04108-6:2006 „Oro grynumo apsauga - Mineralinės alyvos nustatymas (skystoji fazė aerosolis) darbo vietoje absorbcinės spektrometrijos metodu ultravioletiniais spinduliais“

-PN-Z-04108-5:2006 „Oro grynumo apsauga – kiekio alyvoje testai - Mineralinės alyvos nustatymas (skystoji fazė aerosolis) darbo vietoje absorbcinės spektrometrijos metodu infraraudonaisiais spinduliais“

### Tinkamos inžinerinės kontrolės priemonės

Bendrasis vėdinimas ir/arba vietinis traukos įrenginys, siekiant išlaikyti kenksmingų medžiagų koncentraciją ore žemiau leistinos ribos. Vietinis traukos įrenginys pageidautinas, nes jis užtikrina išmetamų teršalų šaltinio kontrolę ir neleidžia plisti visoje darbo zonoje

### Akių ir veido apsauga:

Stori apsauginiai akiniai (apsauginiai akiniai) saugo nuo ilgalaikio poveikio ar rizikos, jog skysčio purslų pateks į akis.

### Odos apsauga:

Dėvėti atsparias, naftai nepralaidžias pirštines. Dėvėti apsauginę prijuostę arba apsauginį kostiumą, padengtą produktui atspariu audiniu; atspari naftai, neslidi avalynė.

### Kvėpavimo takų apsauga:

Normaliomis sąlygomis apsaugos nereikia. Viršijant priimtinas ribas ar esant nepakankamam vėdinimui, naudoti respiratorių, įrengti tinkamus filtrus ar filtrus- sugerėjus.

### Šiluminis pavojus:

Netaikoma

### Poveikio aplinkai kontrolės priemonės:

Apsvarstyti galimybę naudoti atsargumo priemones, siekiant apsaugoti zoną aplink rezervuarus.

## 9. SKIRSNIS FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

- |                                                                 |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| a) išvaizda                                                     | Skystis. Spalva: nuo geltonos iki rudos                    |
| b) kvapas                                                       | Alyvai būdingas kvapas                                     |
| c) kvapo slenkstis                                              | Nėra duomenų                                               |
| d) pH:                                                          | Netaikoma                                                  |
| e) Stingimo temperatūra, °C:                                    | ≤ - 27°C                                                   |
| f) Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas | Nėra duomenų                                               |
| g) Užsidegimo temperatūra                                       | > 190 °C                                                   |
| h) Garavimo greitis:                                            | nėra duomenų                                               |
| i) Degumas (kieta medžiaga, dujos)                              | Netaikoma                                                  |
| j) Viršutinė / apatinė degumo ar viršutinė/ apatinė sprogo riba | Netaikoma                                                  |
| k) Garų slėgis:                                                 | Nėra duomenų                                               |
| l) Garų tankis:                                                 | Nėra duomenų                                               |
| m) Tankis                                                       | Apie 0.88 g/cm <sup>3</sup>                                |
| n) Tirpumas                                                     | Netirpus vandenyje. Tirpsta angliavandenilių tirpikliuose. |
| o) Paskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo:                 | Nėra duomenų                                               |
| p) savaiminio užsidegimo temperatūra, °C:                       | Nėra duomenų                                               |
| q) Skaidimosi temperatūra                                       | Nėra duomenų                                               |
| r) Klampumas                                                    | 14.5 - 18 mm <sup>2</sup> /s (100 °C)                      |
| s) Sprogiosios savybės                                          | Nėra                                                       |
| t) Oksidacinės savybės:                                         | Nėra                                                       |

### 9.2 Kita informacija

Nėra

## 10. SKIRSNIS STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

### 10.1. Reaktingumas

Produktas nėra reaktyvus.

### 10.2. Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus saugant ir tvarkant normaliomis aplinkos sąlygomis, taip pat pagal tikėtiną temperatūrą ir pagal numatomą slėgį.



# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 su vėlesniais pakeitimais

**PLATINUM GEAR GL-5 80W-90**

Pildymo data: 2007.05.29

Atnaujintas: 2015.03.20

Versija 4.0CLP

5 psl. iš 7

## 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Nežinoma.

## 10.4. Vengtinios sąlygos:

Aukšta temperatūra, atvira liepsna ir kiti užsiliepsnojimo šaltiniai.

## 10.5. Nesuderinamos medžiagos.

Smarkiai oksiduojančios medžiagos.

## 10.6. Pavojingi skilimo produktai.

Nėra žinoma. Pavojingi degimo produktai - žr. saugos duomenų lapo 5 skirsnį.

## 11. SKIRSNIS TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

### 11.1. Informacija apie toksiinį poveikį.

**Ūmus toksiškumas (nėra duomenų apie produktą; informacija panašioms komponentams: bazinei alyvai)**

LD50 per burną, žiurkė > 5000 mg/kg

LC50 įkvėpimas, žiurkė > 5.53mg/l

LD50 ant odos triušis > 5000 mg/kg

### Odos sudirginimas/ėsdinimas:

Pagal turimus duomenis neatitiko klasifikavimo kriterijų. Esant ilgalaikiam ar dažnam sąlyčiui gali sukelti odos skilinėjimą ir pleiskanojimą, išsausėjimą ir nuriebalinimą, sudirginimą ar uždegimą.

### Smalkus akių pažeidimas / dirginimas:

Pagal turimus duomenis neatitiko klasifikavimo kriterijų. Didelė garų / rūko koncentracija ar į akis patekę skysti pūsiai gali sukelti akių gleivinės dirginimą (deginimas, ašarojimas ir paraudimas) arba trumpalaikį akių dirginimą.

### Kvėpavimo takų ar odos jautrinimas:

Pagal turimus duomenis neatitiko klasifikavimo kriterijų. Dažnai ar ilgą laiką liečiantis gali sukelti lengvą odos sudirginimą, paraudimą, odos išsausėjimą, skilinėjimą, kitus odos pakitimus.

### Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:

Pagal turimus duomenis neatitiko klasifikavimo kriterijų.

### Kancerogeniškumas:

Pagal turimus duomenis neatitiko klasifikavimo kriterijų. Remiantis L pastaba produktas nėra klasifikuojamas kaip kancerogeninis (DMSO ekstrakto (taikant IP 346 metodą) <3%).

### Toksiškumas reprodukcijai

Pagal turimus duomenis neatitiko klasifikavimo kriterijų.

## 12. SKIRSNIS EKOLOGINĖ INFORMACIJA

### 12.1. Toksiškumas.

#### Vandens aplinkai:

Nėra duomenų.

### 12.2. Patvarumas ir skaidomumas.

Specialių duomenų nėra.

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas.

Specialių duomenų nėra.

### 12.4. Mobilumas dirvožemyje

Produktas gali būti pavojingas aplinkai tuo atveju, jei yra netinkamai naudojamas arba kritinėse situacijose - produktas patenka į žemę, užteršia gruntinius vandenis.

### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Prekė neatitinka PBT ar vPvB kriterijus pagal XIII priedą.

### 12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Produktas netirpsta vandenyje, vandens paviršiuje suformuoja plėvelę.

## 13. SKIRSNIS ATLIEKŲ TVARKYMAS

### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai.

Atliekų kodas: **13 02 05\*** mineralinė nechlorintoji variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva.

PAŽYMIME: kadangi atliekų kodas yra priskiriamas pagal kilmės šaltinį, galutinis vartotojas turėtų apibrėžti gautas atliekas ir priskirti tinkamą kodą, atsižvelgiant į konkrečias naudojimo sąlygas, remtis galiojančiais teisės aktais.

Alyvoje permirkę drabužiai, popierius arba kitos organinės medžiagos turi būti renkamos ir utilizuojamos remiantis atliekų tvarkymo taisyklėmis.

Nepilti į kanalizaciją. Vengti paviršinio ir požeminio vandens užteršimo. Apsvarstyti pakartotinį naudojimą. Atliekos turi būti susigrąžintos arba sutvarkytos profesionalų, turinčių atliekų perdirbimo/neutralizavimo įrenginius, pagal galiojančius teisės aktus. Atliekos turėtų būti tvarkomos / perdirbamos / utilizuojamos laikantis galiojančių reglamentų.

PABRĖŽIAME: Perdirbimui gali būti grąžintos tik visiškai ištuštintos ir išvalytos talpos. Naudotis tik įgaliotų įmonių paslaugomis.

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 su vėlesniais pakeitimais

**PLATINUM GEAR GL-5 80W-90**

Pildymo data: 2007.05.29

Atnaujintas: 2015.03.20

Versija 4.0CLP

6 psl. iš 7

## 14. SKIRSNIS Informacija apie gabenimą

Medžiagai nėra taikomas transporto reglamentas dėl pavojingų krovinių, ADR (kelių transportui), RID (geležinkelio transportui), IMDG (jūrų transportui) ir ICAO / IATA (oro transportui).

**14.1 JT numeris** netaikoma

**14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas** netaikoma

**14.3 Gabenimo pavojingumo klasė(-s)** netaikoma

**14.4 Pakuotės grupė** netaikoma

**14.5 Pavojus aplinkai** netaikoma

**14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams** netaikoma

**14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas** netaikoma

**pagal MARPOL 73/78 II priedą  
ir IBC kodeksą**

## 15. SKIRSNIS INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

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

2011 vasario 25 d. aktas dėl cheminių medžiagų ir jų mišinių (koreguota Dz. U. 2011 Nr. 63 punktas 322)

Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 Europos Parlamento ir Tarybos 2006 gruodžio 18 d. dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) ir įsteigiama Europos cheminių medžiagų agentūra, iš dalies keičianti Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinanti Tarybos reglamentą (EEB) nr. 793/93 ir Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94 bei Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB bei 2000/21/EB (koreguota OJ L 136 2007 gegužės 29 su pakeitimais).

Reglamentas nr. 453/2010 2010 gegužės 20, iš dalies keičiantis Reglamentą Nr. 1907/2006 priimtą Europos Parlamento ir tarybos 2006 metų gruodžio 18d. dėl registracijos, įvertinimo, leidimo suteikimo ir apribojimų, taikomų cheminėms medžiagoms (REACH) (OJ L 133 2010.05.31).

Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 2008 gruodžio 16 d. dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis reglamentą Nr.1907/2006 (ES OJ L Nr.353 data 2008.12.31 su pataisa).

Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo keliais (ADR), sudarytos Ženevoje 1957 m. rugsėjo 30 su pakeitimais, taikoma nuo įsigaliojimo datos Lenkijos Respublikoje, paskelbus tinkamu būdu (Teisės aktų leidinys, 2011 m. Nr 110, POS 641).

2011 m. Rgp. 19 d. aktas dėl pavojingų prekių gabenimo (Teisės aktų leidinys, 2011 m. Nr. 227, poz. 1367).

### 15.2 Cheminės saugos vertinimas

Nėra duomenų apie kitų medžiagų, esančių mišinyje, cheminės saugos vertinimą.

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 su vėlesniais pakeitimais

**PLATINUM GEAR GL-5 80W-90**

Pildymo data: 2007.05.29

Atnaujintas: 2015.03.20

Versija 4.0CLP

7 psl. iš 7

## 16. SKIRSNIS KITA INFORMACIJA

### Atnaujinimas

Nėra duomenų.

### Sutrumpinimai ir akronimai SDL

TLV-TWA slenkstinė ribinė vertė

TLV-STEL ribinė vertė, trumpalaikio poveikio riba

TLV-C viršutinė poveikio riba

vPvB labai patvari, didelės bioakumuliacijos (medžiaga)

PBT patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (medžiaga)

PNEC Nuspėjama poveikio nesukelianti koncentracija

DN(M)EL Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė

LD50 dozė, kuria bus nužudyti 50% bandomųjų gyvūnų

LC50 koncentracija, kuria bus nužudyti 50% bandomųjų gyvūnų

ECx koncentracija, kuriai esant būtų x % slopinamas augimas ar augimo greitis

LOEC mažiausia stebimo poveikio koncentracija

NOEL nepastebimo poveikio koncentracija

RID reglamentas, susijęs su pavojingų krovinių tarptautiniu vežimu geležinkeliais

ADR susitarimas, dėl pavojingų krovinių vežimo keliais

IMDG pavojingų krovinių gabenimas tarptautiniu jūrų transportu

IATA tarptautinė oro transporto asociacija

UVCB nežinomos kintamos sudėties arba biologinės kilmės medžiagos

H226 – Degūs skystis ir garai.

H302- Kenksminga prarijus.

H304- Plaučių pakenkimo pavojus prarijus

H314- Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

H315- Dirgina odą.

H317- Gali sukelti alerginę odos reakciją

H318- Smarkiai pažeidžia akis

H335-specifinis toksiškumas konkrečiam organui , vienkartinis poveikis, kvėpavimo takų dirginimas

H373- specifinis toksiškumas konkrečiam organui, kartotinis poveikis

H400- Labai toksiška vandens organizmams

H410 – labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

H411- Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

H412- Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

### CLP klasifikacijos frazių sąrašas

Flam. Liq. 3 - Degi skysta medžiaga, kat. 3.

Aquatic Acute 1 - Pavojinga vandens aplinkai kat. 1 (ūmus)

Aquatic Chronic 1, 2 - Pavojinga vandens aplinkai kat. 1, 2 (lėtinis)

Asp.Tox. 1- plaučių pakenkimo prarijus pavojus, 1 kat.

Eye Dam. 1 – smarkus akių pažeidimas/ dirginimas, 1 kat.

Aquatic Chronic 3 - Pavojinga vandens aplinkai kat. 3 (lėtinis)

Acute Tox. 4 - Ūmus toksiškumas, kat. 4

Skin Irrit. 2 - Dirginanti / dirgina odą, kat. 2

Skin Corr. 1B - Ėsdina / ėsdina odą, kat. 1B

Skin Sens 1B - odos jautrinimas, kat. 1

STOT RE 2 – specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis)

STOT SE 3- specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis)

Darbuotojai, kurie dirba su produktu, turi būti supažindinti su keliama rizika sveikatai, laikytis higienos normų, naudoti individualias apsaugos priemones, žinoti avarijų prevencijos, gelbėjimo procedūras, pan.

Šis SDL nėra produkto kokybės sertifikatas. Visi duomenys, pateikti šiame lape, naudojami kaip rekomendacijos saugiam transportavimui, platinimui, naudojimui ir saugojimui. Asmenys, dirbantys su produktu turėtų būti informuojami apie galimą pavojų ir apsisaugojimo priemones. Šis produktas gali būti naudojamas tik šiame Saugos duomenų lape nurodytais tikslais. Duomenys nurodyti šiame Saugos duomenų lape gali būti pasenę arba jų nepakakti, jei produktas bus naudojamas kartu su kitomis medžiagomis, arba kitu tikslu nei nurodyta. Vartotojas privalo laikytis visų taikomų standartų ir reglamentų, o taip pat yra atsakingas už šiame lape esančios informacijos netinkamą naudojimą arba netinkamą produkto naudojimą. Jei naudojamas specialia paskirtimi, reikia įvertinti poveikį, parengti atitinkamą procedūrą ir mokymo programas, siekiant užtikrinti saugą darbe.

## **16 PRIEDAS**

**Cikolono rankovinio filtro techninis pasas. Eksploatavimo instrukcija. Įrangos gamintojo sertifikatai**





**LLC "Metalproekt"**

**CYCLONE BAG FILTER**

**TECHNICAL PASSPORT  
OPERATING MANUAL**

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# CONTENT

1. Introduction and important points
2. Safety
3. Contents of delivery
4. Technical specifications
5. Assembly and preparation for work
6. Setup and operation
7. Service, replacement of filter elements
8. Possible malfunctions and troubleshooting
9. Warranty obligations
10. Packaging, transportation and storage
11. Information about the content of precious metals

## ANNEXES:

[illegible]

## 1. INTRODUCTION AND IMPORTANT POINTS

1.1. This technical passport is an important and integral part of the equipment and should be easily accessible to operation and maintenance personnel.

The operator or maintenance supervisor must be familiar with the contents of this passport.



The descriptions and illustrations used in this passport do not bind the Manufacturer.

Since the basic characteristics of the equipment remain unchanged, the Manufacturer reserves the right to make any modifications to units, parts and fixtures as it deems necessary to improve the equipment for manufacturing or marketing purposes, without prior notice and without obligation to update this passport at the time of making the modifications.

### 1.2. PURPOSE.

CYCLONE BAG FILTER is a complete filter-ventilating unit for various production facilities. CYCLONE BAG FILTER consists of a cyclone bag filter with pulse purge.

**The advantage of cyclone filters is the simultaneous use of cyclone and filter properties.** The cyclone effect allows you to separate up to 50% of large and heavy dust particles and direct them directly into the hopper, reducing the load on the filter elements and increasing their service life.

It is recommended to place the filtration unit not further than 15-20 meters from the aspirated technological equipment.

### 1.3. FILTER FEATURES.

- Filter-ventilation units are compact, inexpensive, simple and reliable.
- In contrast to the stationary aspiration system, the installation of filtration ventilation units does not require design and installation work, which are usually more expensive than the equipment itself;
- Due to their compactness, they can be installed in the workshop next to the process equipment;
- Only imported high-quality components are used in all critical parts of the manufactured equipment;
- Simultaneous use of cyclone and filter properties. The cyclone effect allows you to separate up to 50% of large and heavy dust particles and send them directly to the hopper, reducing the load on the filter elements and **increasing their service life.**



### 1.4. OPERATING PRINCIPLE.

- Dusty air enters the filter tangentially and twists along the body, large and heavy dust particles, due to the cyclonic effect, settle and are sent directly to the filter hopper, reducing the load on the filter elements. Further, the gas and dust mixture passes through the filter elements, while dust particles are retained on their outer surface, and the purified air enters the clean chamber and is removed from the filter with the help of the integrated fan.
- Regeneration of dusty filter elements is carried out by pulses of compressed air. Compressed air from the receiver through solenoid valves enters the blowdown tubes, located above the open ends of the filter elements in the chamber of purified air. A pulse of compressed air through the nozzles in the blow-off pipes is directed inside the filter element, discharging the dust from its outer surface.

Dust shaken off from the filter elements is deposited in the hopper and removed from the filter through the discharge device.

## 2. SAFETY

2.1. During installation and operation, it is necessary to comply with the "Rules for the technical operation of consumer electrical installations" and the "Safety regulations for consumer electrical installations" and the requirements established by GOST 12.0.004-79, GOST 12.1.030-81, GOST 12.2.007-75.

2.2. Grounding and protective measures for the safety of electrical installations shall be carried out in accordance with the requirements of the RIEI (Rules for the Installation of Electrical Installations).

2.3. Any connections to the electrical cabinet and motors should be made with the mains power off.

2.4. It is forbidden to carry out repair work on a filter that has already worked for some period using welding, open flame and sparking tools.

2.5. It is necessary to prevent the possible ingress of metal objects into the working aspiration system, the impact of which on the walls of the air ducts, the fan, or the inner walls of the filter can cause a spark and possible fire.

2.6. Access to the service doors and hatches of the filter should be made only when the filter is turned off from a securely fixed ladder, easy-to-assemble scaffolding, tower or service platform (not included in the filter's standard package).

2.7. During operation, no one should be near the explosion safety diaphragms (if any).



## 3. CONTENTS OF DELIVERY

| №  | Name                                                                                                                                      | Unit of measure | Qty |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|
| 1. | <b>Filtering module without a fan in a general industrial design, complete with:</b>                                                      | pcs.            | 1   |
| -  | body - painted steel                                                                                                                      | pcs.            | 1   |
| -  | service door on the side of the filter for installing/removing the filter elements on the side (if any)                                   | pcs.            | 1   |
| -  | Filter elements - PE AS bags (polyester antistatic)                                                                                       | set             | 1   |
| -  | filter element frames                                                                                                                     | set             | 1   |
|    |                                                                                                                                           | set             | 1   |
|    |                                                                                                                                           | pcs.            | 1   |
|    |                                                                                                                                           | pcs.            | 1   |
| 2. | <b>Filter support</b>                                                                                                                     | pcs.            | 4   |
|    |                                                                                                                                           |                 |     |
|    |                                                                                                                                           |                 |     |
|    |                                                                                                                                           |                 |     |
| 3. | Passport (operating manual)                                                                                                               | pcs.            | 1   |
| 4. | Declaration of Conformity of the Customs Union on compliance with the requirements of 010/2011 "On the safety of machinery and equipment" | pcs.            | 1   |



#### 4. TECHNICAL SPECIFICATIONS

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Model</b>                                                             | CYCLONE BAG FILTER                                                                                                                                                                                                                   |
| Air capacity, m <sup>3</sup> /h                                          | 3500                                                                                                                                                                                                                                 |
| Filtration area, not more than m <sup>2</sup>                            | 30                                                                                                                                                                                                                                   |
| Filtration speed, m/min                                                  | up to 5.5                                                                                                                                                                                                                            |
| Hydraulic resistance, Pa                                                 | up to 2000                                                                                                                                                                                                                           |
| Number of filter elements, pcs                                           | 37                                                                                                                                                                                                                                   |
| Maximum dust concentration at the filter inlet, g/m <sup>3</sup>         | 120                                                                                                                                                                                                                                  |
| Dust concentration at the filter outlet, no more than, mg/m <sup>3</sup> | 2                                                                                                                                                                                                                                    |
| Compressed air pressure, bar                                             | 5÷6                                                                                                                                                                                                                                  |
| Compressed air consumption, l/min                                        | 214                                                                                                                                                                                                                                  |
| Operating temperature in the filter, no more                             | 130                                                                                                                                                                                                                                  |
| Filter element type                                                      | Round sleeve on a wire frame                                                                                                                                                                                                         |
| Scheme of the movement of dusty air                                      | Dusty air enters the filter tangentially and swirls along the body, large and heavy dust particles, due to the cyclone effect, settle and are sent directly to the filter hopper, and fine particles are captured by filter elements |
| Overall dimensions (LxWxH), mm                                           | 2218x2068x4307                                                                                                                                                                                                                       |
| Body                                                                     | All-welded construction ready for installation                                                                                                                                                                                       |
| Contaminated air inlet flange (b x h), mm                                | 304x254                                                                                                                                                                                                                              |
| Purified air outlet flange (b1 x h1), mm                                 | 304x254                                                                                                                                                                                                                              |
| Distance from the hopper discharge device to the floor, mm               | to be specified by the project                                                                                                                                                                                                       |
| Weight, no more than, kg                                                 | 1075                                                                                                                                                                                                                                 |



Cyclone bag filter

## 5. ASSEMBLY AND PREPARATION FOR WORK

### 5.1. Filter assembly.

- 5.1.1. Assemble the filter according to the assembly drawings (see annex).
- 5.1.2. If the mounting holes do not match, ream the mismatched holes to successfully connect the filter parts.
- 5.1.3. To facilitate the alignment of the mounting holes of the equipment parts, it is allowed to loosen the bolted connections of the body. Tighten all bolted connections after assembly!
- 5.1.4. Check visually for leaks in the connection of body parts, if necessary, seal with a hermetic sealant suitable for the operating temperature of the filter.



5.3.4. Grounding is subject to:

- Filter module;
- Hopper;
- Control panel (if any);
- Electric equipment drives.

5.3.5. The resistance of the local grounding device is not regulated.

5.3.6. Connect the grounding device in accordance with chapter 1.7 of the Electrical Installation Rules (EIR).

5.3.7. Serial connection of filter parts to the ground loop is prohibited!

5.4. In the setup mode, check the operation of the pulsed regeneration of the filter elements. Each valve should operate briefly with a characteristic popping sound. When the valves are not working and the receiver is full, there should be no “etching” of compressed air.

## 5.5. The filter is ready to work.

**Before starting the system, check:**

- Compliance of the equipment with the required technical parameters;
- Tightness of the filter body;
- Correct installation of filter elements;
- The state of the circuit breakers. In the initial state, all power switches of the control panel must be turned off;
- Filter grounding;
- Reliable fastening of all electrical connections (it is possible that the fasteners could loosen during transportation, which could lead to malfunction);
- Tightness of nodes of the compressed air regeneration system.

## 6. SETUP AND OPERATION

6.1. The filter is equipped with a control unit for the filter element regeneration system. The regeneration of dusty filter elements is carried out by compressed air pulses generated by alternately actuated solenoid pneumatic valves.

### IMPORTANT!

- Filter elements in working condition must have a primary layer of dust, which reduces the pore size of the filter material and increases the filtration efficiency.
  - Increased cleaning of filters should not be allowed, as filters without a primary layer of dust have a reduced filtration efficiency.
- With a normal primary layer of dust, the hydraulic resistance of the filter should be about 1500 Pa.



6.2. The setting of the parameters of the pulse purge system can be changed depending on the operating conditions of the filter. Three parameters are subject to adjustment (the name of the parameters may vary depending on the control system):

- Pause time (**delay between pulses**) is usually set in the range of 20÷120s.

*The parameter greatly affects the efficiency of regeneration. The shorter the delay between pulses, the more often the pneumatic valves operate, the more the filter elements are cleaned. Do not immediately set the minimum values, as this will lead to increased wear of the filter elements and an increase in compressed air consumption. The value should be set to the maximum possible, which ensures the normal operation of the filter.*

- Pulse time (**pulse duration**) is usually set within 50÷200ms.

*The compressed air pulse is designed to form a shock wave. The optimal value of the pulse duration for the formation of a shock wave is 100 ms. With an increase/decrease in the pulse duration, the regeneration efficiency does not change significantly. Changing the parameter is advisable at increased / decreased pressure of compressed air in the regeneration system. Changing the parameter changes the compressed air consumption.*

- Cyclic time (**delay between cycles**) is usually set within 1÷30min.

*The parameter greatly affects the efficiency of regeneration. The shorter the delay between cycles, the more often the regeneration cycle occurs, the stronger the filter elements are cleaned. Do not immediately set the minimum values, as this will lead to increased wear of the filter elements and an increase in compressed air consumption. The value should be set to the maximum possible, which ensures the normal operation of the filter.*

6.3. For a more complete cleaning of the filter elements after stopping the process equipment (stop dusting), the filter regeneration system should be turned off **no earlier than after 15 ÷ 30 minutes**.



## 7. SERVICE, REPLACEMENT OF FILTER ELEMENTS

### 7.1. Filter maintenance intervals:

| Operation                                                                       | Carry out at least once per                                            |      |       |         |           |      |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------|-------|---------|-----------|------|
|                                                                                 | shift                                                                  | week | month | quarter | half-year | year |
| Visual inspection                                                               |                                                                        | +    |       |         |           |      |
| Checking compressed air pressure in the purge system                            |                                                                        | +    |       |         |           |      |
| Visual inspection of pneumatic valves                                           |                                                                        |      | +     |         |           |      |
| Checking the performance of dust transport devices (sluice gates, augers, etc.) |                                                                        | +    |       |         |           |      |
| Checking electrical circuits of automation                                      |                                                                        |      |       |         | +         |      |
| Checking the condition (integrity) of filter elements                           |                                                                        |      |       | +       |           |      |
| Checking the efficiency of the filter                                           |                                                                        |      |       |         |           | +    |
| Visual inspection of the integrity of explosion-proof safety membranes (if any) |                                                                        |      |       |         |           | +    |
| Lubrication of the sluice gate bearing units (if any)                           | In accordance with the requirements of the sluice gate manufacturer    |      |       |         |           |      |
| Lubrication of screw conveyor bearing units (if any)                            | In accordance with the requirements of the screw conveyor manufacturer |      |       |         |           |      |

### 7.2. Replacement of filter bags.

Remove and install filter bags and filter frames according to the instruction "Replacement of filter bags in filter bags" (see annex).



## 8. POSSIBLE MALFUNCTIONS AND TROUBLESHOOTING

| Malfunction                                                   | Possible cause                                                  | Troubleshooting                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Local suction capacity decreased                              | Filter elements are clogged with dust                           | 1. Check the functioning of the pulse blowing system, eliminate leaks in the compressed air supply line.<br>2. Reduce the period between filter regeneration cycles. |
|                                                               | The hopper is full                                              | Perform unloading from the hopper                                                                                                                                    |
| Increased dust emission at the filter outlet                  | The integrity of the filter elements is broken                  | Replace filter elements                                                                                                                                              |
|                                                               | Filter elements are incorrectly or loosely installed            | Reinstall filter elements                                                                                                                                            |
| Differential pressure between raw and cleaned gas is too high | Water or oil may have gotten into the compressed air            | Check compressed air quality                                                                                                                                         |
|                                                               | The pressure required for cleaning is not built up              | Reset pressure, check compressor                                                                                                                                     |
|                                                               | Filter elements stuck due to moisture in the filter (dew point) | Change filter elements, remove dirt, install and troubleshoot                                                                                                        |
|                                                               | Compressed air supply stopped                                   | Resume compressed air supply                                                                                                                                         |
|                                                               | Compressed air constantly escapes through the pneumo valve      | There may be a foreign object in the air valve. Clean or replace;<br><br>Destruction of the membrane in the pneumatic valve; change membrane                         |
| Frequent overfilling of the storage hopper                    | Vault formation                                                 | Destroy the formed vault                                                                                                                                             |
|                                                               | Unloading device malfunction                                    | Repair or replace the unloader                                                                                                                                       |

## 9. WARRANTY OBLIGATIONS

9.1. The warranty period of the equipment under observance of the rules of transportation, storage, installation and operation is 12 months from the date of first commissioning of the equipment, but no more than 18 months from the date of shipment.

9.2. During the warranty period, the Supplier is responsible for the proper operation of the goods and is obligated to eliminate, at his own expense, any defects discovered during the warranty period, the causes of which occurred before the delivery and which were latent. The Supplier shall not be liable for any other defects caused by the Purchaser or third parties.

9.3. The warranty does not apply if the Buyer violates the rules of operation of the Goods.

9.4. The warranty does not cover consumables.

9.5. The warranty is void if:

- All rules of transportation, storage, installation and operation in accordance with the generally accepted requirements, requirements of the manufacturer and the characteristics specified in the product data sheet have not been fully complied with.
- Parts are damaged due to errors in operation, negligence, improper transportation, maintenance and storage.

- The subject of delivery has been subjected to structural changes without the written consent of the Manufacturer.
- The filter elements are destroyed due to wear, moisture loss, violation of the temperature regime, exposure of the filter elements to an aggressive environment, abrasive or foreign objects.
- Clogging of filter hoppers due to dust sticking.
- Failure of pneumatic valves of the compressed air regeneration system due to non-compliance of compressed air with class 9 parameters according to GOST 17433-80.

## 10. PACKAGING, TRANSPORTATION AND STORAGE

10.1. When loading equipment into vehicles, ONLY top loading is used.

10.2. As a rule, equipment is shipped to the customer in the form of individual modules (clean chamber, housing parts, hopper, supports, filter element frames, service platforms, etc.) having standard transport dimensions for transportation by truck.

10.3. To avoid deformation of the filter element frames, carry out loading and unloading operations only with textile slings of not more than one package.

10.4. Equipment should be stored in dry, heated warehouses. During storage, it is necessary to remove the polyethylene film from the products, in order to eliminate the possibility of "greenhouse effect" and as a consequence, the possibility of surface corrosion.

10.5. During storage and transportation of equipment, measures must be taken to protect it from mechanical damage, pollution, and exposure to atmospheric precipitation.

## 11. INFORMATION ABOUT THE CONTENT OF PRECIOUS METALS

There are no precious metals in the components of the filtration unit.

## 12. CERTIFICATE OF ACCEPTANCE

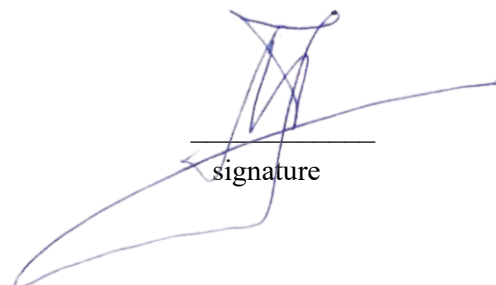
Cyclone bag filter

Model Cyclone Bag

Factory number 1117

manufactured in accordance with TS 28.25.14-001-66683348-2019, tested and found suitable for operation.



  
signature

"07" April 2022

Martynov M.V.

full name



®

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

# CERTIFICATE

DQS Holding GmbH has issued an IQNet recognized certificate that the organization

**LLC "Metalproekt+"**  
st. Moscow highway, 18  
Rostov Veliky  
Yaroslavl region  
Russian Federation

has implemented and maintains an **Environmental Management System**.

Scope:

Design, development and supply of environmentally technical and gas-treating equipment and their components

Through an audit, documented in a report, it was verified that the management system fulfills the requirements of the following standard:

**ISO 14001 : 2015**

Issued on: 2021-08-23  
Expires on: 2024-08-22

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document.

Registration number: DE-302015 UM15



  
Alex Stoichitoiu  
President of IQNet

  
Michael Drechsel  
Managing Director of  
DQS Holding GmbH



**IQNet Partners\*:**

AENOR Spain AFNOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CISQ Italy  
CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany FCAV Brazil  
FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia Inspecta Sertifiointi Oy Finland INTECO Costa Rica  
IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland  
NYCE-SIGE Mexico PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia  
SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia  
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

\* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated Information is available under [www.iqnet-certification.com](http://www.iqnet-certification.com)



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

# CERTIFICATE

DQS Holding GmbH has issued an IQNet recognized certificate that the organization

**LLC "Metalproekt+"**  
st. Moscow highway, 18  
Rostov Veliky  
Yaroslavl region  
Russian Federation

has implemented and maintains a **Quality Management System**.

Scope:

Design, development and supply of environmentally technical and gas-treating equipment and their components

Through an audit, documented in a report, it was verified that the management system fulfills the requirements of the following standard:

**ISO 9001 : 2015**

Issued on: 2021-08-23  
Expires on: 2024-08-22

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a standalone document.

Registration number: DE-302015 QM15

Alex Stoichitaiu  
President of IQNet

Michael Drechsel  
Managing Director of  
DQS Holding GmbH



**IQNet Partners\*:**

AENOR Spain AFNOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CISQ Italy  
CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany FCAV Brazil  
FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia Inspecta Serifiointi Oy Finland INTECO Costa Rica  
IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland  
NYCE-SIGE México PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia  
SIRIM QAS international Malaysia SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia  
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

\* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under [www.iqnet-certification.com](http://www.iqnet-certification.com)