

**Užsakovas:** UAB „Lanksti linija“

**Sutartis** 2016 m. lapkričio 3 d. Nr. 16/03

**Objektas:** **UAB „LANKSTI LINIJA“ METALO GAMINIŲ  
GAMYBOS MODERNIZACIJA IR PLĖTRA,  
PRAMONĖS G. 14, ALYTUJE**

**Dalis:** Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo

**Rengėjas:** UAB „Ekostruktūra“

**Metai:** 2016

| Įmonės PVSV licencija Nr. | Pareigos  | Vardas Pavardė   | Parašas |
|---------------------------|-----------|------------------|---------|
| VSL-552                   | Direktorė | Ona Samuchovienė |         |



## Turinys

|  |    |
|--|----|
| ĮVADAS .....   | 5  |
| I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA).....   | 6  |
| 1 Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys .....  | 6  |
| 2 Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas.....  | 6  |
| II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS .....   | 6  |
| 3 Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant kurį(-iuos) Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašo punktą(-us) atitinka planuojama ūkinė veikla.....  | 6  |
| 4 Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, numatomi įrengti giluminiai gręžiniai, kurių gylis viršija 300 m, numatomi griovimo darbai, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz. inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.) susisiekiimo komunikacijos) .....             | 6  |
| 5 Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai. ....   | 7  |
| 6 Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingų (nurodant pavojingų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų ir medžiagų preliminarus kiekis..... | 8  |
| 7 Gamtos išteklių (natūralių gamtos komponentų), visų pirma vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas (atsistatymas). ....  | 8  |
| 8 Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį.....   | 9  |
| 9 Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant, atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), preliminarų jų kiekį, jų tvarkymo veiklos rūšis.....  | 9  |
| 10 Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas. ....   | 9  |
| 11 Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis) ir jos prevencija. ....   | 10 |
| 11.1 Oro tarša.....  | 10 |
| 11.1.1 Oro taršos šaltiniai ir teršalų emisijos kiekiai.....   | 10 |
| 11.1.2 Teršalų sklaidos modelis ir naudojami parametrai .....  | 20 |
| 11.2 Dirvožemio, vandens tarša.....  | 24 |
| 12 Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė spinduliuotė) ir jos prevencija. ....  | 24 |
| 12.1 Triukšmas.....  | 24 |
| 12.2 Vibracija.....  | 26 |
| 13 Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija. ....   | 26 |
| 14 Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarijų, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija..  | 27 |

|      |   |    |
|------|---|----|
| 15   | Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens ar oro užterštumo).....   | 27 |
| 16   | Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos (pvz., pramonės, žemės ūkio) plėtra gretimose teritorijose (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus). .....  | 27 |
| 17   | Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas.....  | 28 |
| III. | PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA .....  | 28 |
| 18   | Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė); teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, sutartinė nuoma); žemės sklypo planas, jei parengtas. ....   | 28 |
| 19   | Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas (pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, vyraujančių statinių ar jų grupių paskirtis) pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). ....  | 30 |
| 20   | Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes), įskaitant dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužas), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje ( <a href="https://epaslaugos.am.lt/">https://epaslaugos.am.lt/</a> ). ....   | 31 |
| 21   | Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą, vadovautis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijomis CM/Rec (2008-02-06)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis, Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu ( <a href="http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929">http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929</a> ) ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija ( <a href="http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398">http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398</a> ), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros išskirtos studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, jų vizualinis dominantiškumas yra a, b, c. .... | 31 |
| 22   | Informacija apie saugomas teritorijas (pvz., draustiniai, parkai ir kt.), įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, kurios registruojamos STK (Saugomų teritorijų valstybės kadastras) duomenų bazėje ( <a href="http://stk.vstt.lt">http://stk.vstt.lt</a> ) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). Pridedama Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada, jeigu tokia išvada reikalinga pagal teisės aktų reikalavimus. ....   | 31 |
| 23   | Informacija apie biotopus – miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.; biotopų buveinėse esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje ( <a href="https://epaslaugos.am.lt/">https://epaslaugos.am.lt/</a> ), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) ir biotopų buferinį pajėgumą (biotopų atsparumo pajėgumas). ....   | 32 |
| 24   | Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas ir pan. ....   | 32 |
| 25   | Informacija apie teritorijos taršą praeityje (teritorijos, kuriose jau buvo nesilaikoma projektui taikomų aplinkos kokybės normų), jei tokie duomenys turimi. ....  | 32 |

|                   |  |    |
|-------------------|--|----|
| 26                | Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) .....  | 32 |
| 27                | Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre ( <a href="http://kvr.kpd.lt/heritage">http://kvr.kpd.lt/heritage</a> ), ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).....   | 33 |
| IV.               | GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS .....   | 33 |
| 28                | Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis, sąveikaujantis, trumpalaikis, vidutinės trukmės, ilgalaikis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimosiose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį); galimybę veiksmingai sumažinti poveikį..... | 33 |
| 28.1              | Poveikis gyventojams.....  | 33 |
| 28.1.1            | Cheminė tarša .....  | 33 |
| 28.1.2            | Poveikis gyventojams dėl fizikinės taršos .....  | 33 |
| 28.2              | poveikis biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas neigiamas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui; .....  | 34 |
| 28.3              | poveikis žemei ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimas, vandens telkinių gilinimas ar upių vagų tiesinimas); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės tikslinės žemės paskirties pakeitimo; .....   | 34 |
| 28.4              | poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai); .....  | 34 |
| 28.5              | poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui); .....  | 34 |
| 28.6              | poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualinis, įskaitant poveikį dėl reljefo formų keitimo (pažeminimas, paaukštinimas, lyginimas); .....   | 34 |
| 28.7              | poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, numatomi apribojimai nekilnojamajam turtui); .....   | 34 |
| 28.8              | poveikis kultūros paveldui, (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, šviesos, šilumos, spinduliuotės). .....   | 34 |
| 29                | Literatūros sąrašas (teisės aktai, duombazės).....   | 35 |
| 30                | Priedai.....   | 35 |
| <b>1 Priedas.</b> | TIPK leidimą panaikinantis raštas .....  | 36 |
| <b>2 Priedas.</b> | UAB „Lanksti linija“ atliekų rinkimo, rūšiavimo ir laikino laikymo taisyklės .....   | 37 |
| <b>3 Priedas.</b> | Triukšmo sklaidos žemėlapiai .....   | 42 |
| a.                | Esamos triukšmo sklaidos žemėlapiai (4 vnt.) .....   | 42 |
| b.                | Prognozuojamos triukšmo sklaidos žemėlapiai (4 vnt.).....  | 46 |

|                   |   |    |
|-------------------|---|----|
| <b>4 Priedas.</b> | Oro teršalų sklaidos žemėlapiai, HTML pažyma. Aplinkos apsaugos agentūros raštas apie suteikiamus foninius duomenis. .... | 50 |
| <b>5 Priedas.</b> | Įmonės kvalifikacijos dokumentas – PVSV licencijos kopija .....   | 51 |
| <b>6 Priedas.</b> | Nuotekų tyrimų duomenys.....  | 52 |

## IVADAS

Planuojama veikla: UAB „Lanksti linija“ metalo gaminių gamybos modernizacija ir plėtra. Šiuo metu pramoniniame Alytaus miesto rajone, adresu Pramonės g. 14A veikianti metalo gamybos įmonė ketina plėstis ir kreiptis dėl paramos į Europos Sąjungos fondus (projekto įgyvendinimas numatomas su ES projektu „REGIO Invest“). Tuo tikslu, įmonės teritorijoje naujai statomu pastatu planuojama sujungti kitus du šiuo metu esamus gamybinius pastatus į vieną bendrą kompleksą. Naujoje komplekso dalyje planuojama vykdyti analogišką veiklą esamai: lakštinio metalo ir vamzdžių štapavimą, pjaustymą, virinimą, lankstymą, dažymą, surinkimą ir pakavimą. Daugiausia produkcijos sudaro metaliniai baldai ir jų komponentai. Planuojama, kad po plėtros įmonėje bus priimta dirbti apie trečdaliu daugiau darbuotojų (nuo šiuo metu dirbančių ~200 iki ~300 žmonių), kas teigiamai paveiks darbo rinkos situaciją Alytuje. Techninį projektą planuojama rengti 2017 m., pastato statybą ir įrenginių montavimą pradėti 2018 m., o tų pačių metų pabaigoje pradėti gamybą.

Įmonė nuo 2007 m. iki 2011 m. vykdė stacionarių taršos šaltinių kontrolę, turėjo TIPK leidimą. Nuo 2012 m. Alytaus regiono aplinkos apsaugos departamentas raštu Nr. 2012-02-28 Nr. (5)-V2-338 panaikino UAB „Lanksti linija“, esančios pramonės g. 14A, Alytuje, TIPK leidimą Nr. AM-48(II). Rašte nurodoma, kad TIPK leidimas neprivalomas, kadangi vykdoma ūkinė veikla (eksploatuojami įrenginiai) neatitinka kriterijų, kai reikia turėti TIPK leidimą (žiūr. 1 Priedas).

Informacija atrankai parengta pagal planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodinius nurodymus, patvirtintus 2014-12-16 d. Lietuvos Respublikos ministro įsakymu Nr. D1-1026 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 30 d. įsakymo Nr. D1-665 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodinių nurodymų patvirtinimo“ pakeitimo“. Rengiant ataskaitą buvo atlikti triukšmo ir oro taršos modeliavimai, kurie pateikti prieduose. Foninius oro taršos duomenis taršos skaičiavimui pateikė Aplinkos apsaugos agentūra (4 Priedas).

## I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA)

### 1 Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys

UAB „Lanksti linija“, Pramonės g. 14, Alytus, tel. +370 315 77349, faksas +370 315 76670, el. paštas info@lankstilinja.lt.

### 2 Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas

UAB „Ekostruktūra“, Raudondvario pl. 288a-9, Kaunas LT-47164, tel. +370 607 23980, el. paštas info@ekostruktura.lt.

## II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

### 3 Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant kurį(-iuos) Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašo punktą(-us) atitinka planuojama ūkinė veikla

**Pavadinimas:** UAB „Lanksti linija“ metalo gaminių gamybos modernizacija ir plėtra, Pramonės g. 14, Alytuje.

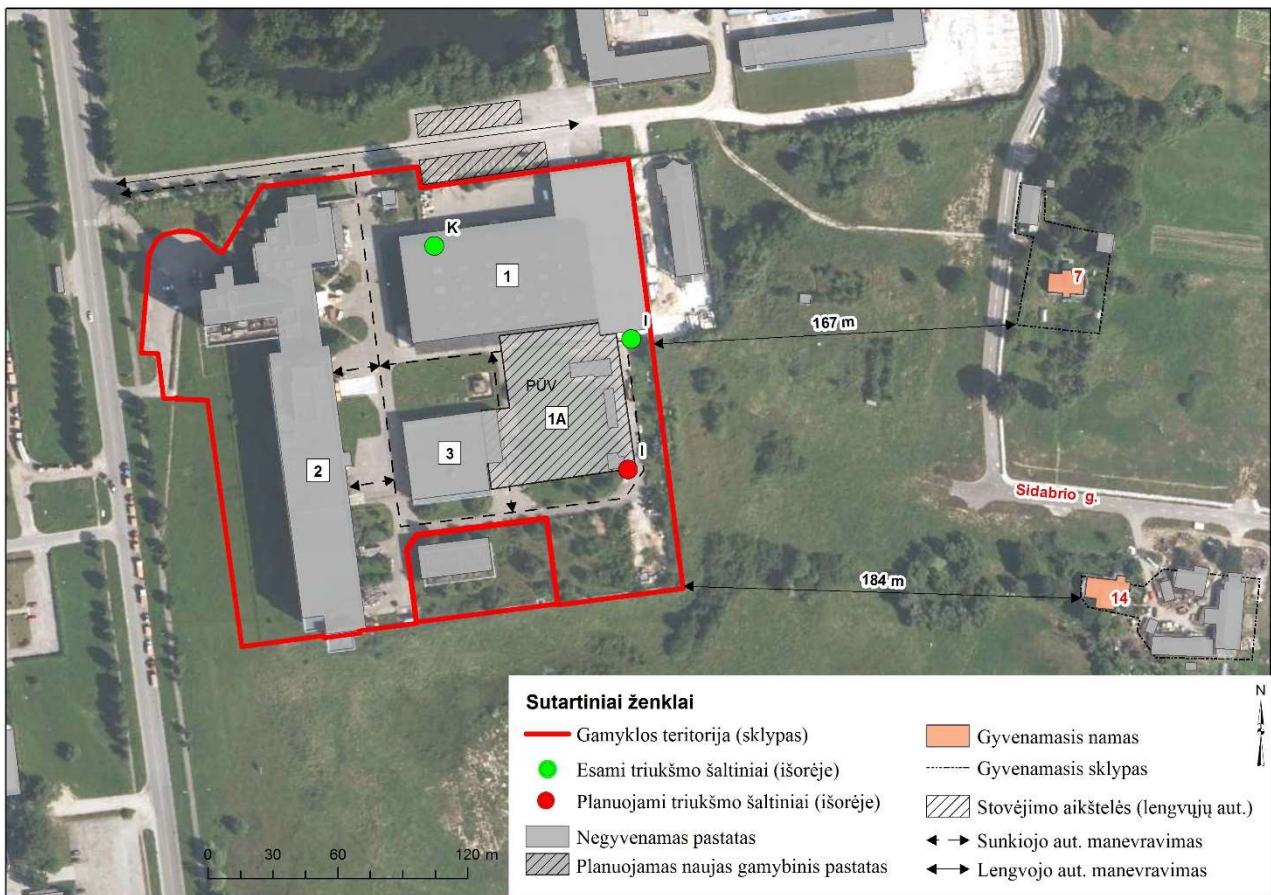
Planuojama veikla patenka į Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1996-08-15 Nr. I-1495 (aktuali redakcija nuo 2016-08-01) 2 priedo sąrašo, punktą: 4.3. Juodųjų metalų perdirbimas, įskaitant karštą valcavimą, kalimą, presavimą, štapavimą, profiliavimą ir apsauginės aplydytosios dangos taikymą.

### 4 Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, numatomi įrengti giluminiai gręžiniai, kurių gylis viršija 300 m, numatomi griovimo darbai, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz. inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.) susisiekimo komunikacijos)

Gamyklos žemės sklypo plotas užima 4,0736 ha (užstatyta teritorija sudaro 2,8736 ha, žemės ūkio naudmenų plotas 1,2 ha). Naudojimo paskirtis: kita. Žemės sklypo naudojimo būdas: pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Sklype yra inžinerinės komunikacijos (vandentiekio, nuotekų šalinimo, energijos tiekimo). 2016-10-03 VĮ „Registų centras“ duomenimis šiuo metu teritorijoje yra keletas pastatų: administracinis pastatas, kurio užstatymo plotas 2112 m<sup>2</sup>, gamybos cechas (užstatymo plotas 3589 m<sup>2</sup>), administracinis pastatas (užstatymo plotas 530 m<sup>2</sup>), gamybinis pastatas (užstatymo plotas 1761 m<sup>2</sup>), kanalizacijos stotis (užstatymo plotas 34 m<sup>2</sup>), akumuliatorinė (užstatymo plotas 88 m<sup>2</sup>), sargų postas (užstatymo plotas 42 m<sup>2</sup>).

Įgyvendinant plėtrą numatomas statyti naujas apie 4500 m<sup>2</sup> gamybinės paskirties pastatas, kuris bus sujungiamas su kitais dviem esamais gamybiniais pastatais taip, kad sudarytų vieną bendrą kompleksą (1 pav.).

Naujo pastato įrengimui reikės nugriauti esamus dirbtuvių bei vandens siurblinės pastatus. Planuojamai plėtrai taip pat bus reikalingi vidiniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, energijos), kurie bus pajungti į magistrales.



**1 pav.** *Esamas sklypas ir pagrindiniai pastatai (Nr. 1, 2, 3) bei planuojamas naujas pastatas (Nr. 1A) ir artimiausi gyvenamieji namai*



**2 pav.** *Esamas 3 D vaizdas į gamyklą iš maps.lt (sklypas pažym. raudonai)*

## 5 Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai.

UAB „Lanksti linija“ produkcija apima įvairius gaminius iš lakštinio plieno: biuro bei lauko baldus ir jų komponentus (rėmai, kojos, laikikliai), prekybinę įrangą (stelažus, lentynas, laikiklius), pašto dėžutės, metalines spinteles bei kitus gaminius. Šiuo metu per metus sunaudojama apie 5500 tonų lakštinio metalo, 14600 kg suvirinimo vielos, 65100 litrų suvirinimo dujų, 130 t miltelinių dažų. Visa veikla vykdoma uždaruose pastatuose.

Plėtos metu planuojama modernizuoti ir padidinti veiklos apimtį nuo šiuo metu apdirbamų ~5500 tonų iki ~8800 tonų lakštinio metalo per metus. Po plėtos planuojama sunaudoti ~23400 kg suvirinimo vielos, ~104160 litrų



suvirinimo dujų, ~250 t miltelinių dažų. Tuo tikslu naujai statomu apie 4500 m<sup>2</sup> ploto pastatu planuojama sujungti kitus du šiuo metu esamus gamybinius pastatus į vieną bendrą kompleksą. Naujoje komplekso dalyje planuojama vykdyti analogišką veiklą: lakštinio metalo ir vamzdžių štapavimą, pjaustymą, virinimą, lankstymą, surinkimą ir pakavimą.

Lakštinio metalo apdirbimui naudojamos įvairios staklės bei presai. Gamykloje įdiegtos modernios technologijos, dalis darbų atliekama robotais. Šiuo metu veikla vykdoma trijuose atskirtuose pastatuose. Gamybiniame ceche (1 pav. pažymėta Nr. 1) nedidelėje erdvėje yra įsikūrusi UAB „Lanksti linija“ administracija, o likusiose didžiulėse patalpose vykdomas lakštinio metalo ir vamzdžių štapavimas, pjaustymas, virinimas, lankstymas, miltelinis dažymas, surinkimas ir pakavimas. Administraciniame-gamybiniame pastate (1 pav. pažymėta Nr. 2) vykdomas lakštinio metalo ir vamzdžių štapavimas, pjaustymas, lankstymas, virinimas bei šlifavimas. Gamybiniame pastate (1 pav. pažymėta Nr. 3) vykdomas tik lakštinio metalo štapavimas ir gaminių pakavimas.

Metalo produkcijos gamybai naudojami 5 suvirinimo robotai, taip pat įrengtos 5 rankinio suvirinimo darbo vietos, lakštinis lazeris, vamzdinis lazeris, koordinatinis štapavimas, 5 lakštų lenkimo staklės, 36 mechaniniai presai, 3 giljotinos, 5 vamzdžių lenkimo staklės, 4 gręžimo staklės, 4 pakavimo tuneliai, 1 valcavimo staklės ir 1 dažymo linija.

Planuojama, kad po plėtros, naujame pastate bus vykdoma analogiška veikla ir bus sumontuoti žemiau išvardinti įrengimai: lakštinis lazeris, vamzdinis lazeris, hidraulinis presas, 2 suvirinimo robotai, 3 rankinio suvirinimo darbo vietos, vamzdžių lankstymo staklės, sriegių formavimo staklės, suvirinimo dūmų filtravimo įrengimas, šlifavimo dulkių filtravimo įrengimas, lakštinio metalo kirtimo-lenkimo su sandėliu linija, dažymo linija.

## **6 Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingų (nurodant pavojingų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų ir medžiagų preliminarus kiekis.**

UAB „Lanksti Linija“ gaminama produkcija dažoma milteliniais dažais. Miltelinis dažymo procesas vyksta tik viename pastate iš trijų (1 pav. pažymėtas pastate Nr. 1). Technologinį procesą sudaro metalo paviršiaus paruošimo (nuriebalinimo), fosfatavimo (plėvelės, užtikrinančios polimerinių miltelių sukibimą su metalo paviršiumi, užnešimo), fosfatinės plėvelės džiovinimo, dažymo, polimerizacijos (miltelinių dažų išsilydymas) etapai. Gaminių paviršiaus paruošimo ir fosfatavimo procese naudojamas produktas „Duridine 40043“. Fosfatavimo vonioje gaminiai apipurškiami iki 50 °C pašildytu tirpalu. Fosfatavimo tirpalas šildomas gamtinių dujų degikliu. Taip paruošti gaminiai džiovinami krosnyje, gamtinėmis dujomis šildomu oru ir dažomi milteliniais dažais. Milteliniai polimeriniai dažai – tai speciali dervų, pigmento, plastifikatoriaus, užpildo formulė. Pasirenkami produktai (milteliniai dažai), kurie yra ekologiški, t.y. bešviniai, formulėje nėra pavojingų aplinkai ir žmogaus sveikatai triorganinių junginių. Dažymo sistemą sudaro rezervuaras, dažų tiekimo siurblys, purkštuvai, nepanaudotų dažų surinkimo sistema. Milteliai iš rezervuaro patenka į purkštuvą, kuriame maišomi su oru (vyksta fluidizacija) ir įelektrinami. Keičiant suspausto oro ir miltelių kiekį bei tarpusavio santykį, gaunamas reikiamas dažų srautas ir tankis. Gaminiai, padengti milteliniais dažais, nukreipiami į polimerizacijos krosnį, kurioje kaitinami iki 180-200 °C 10–15 min. Šiame etape dažų milteliai virsta kieta dažų danga – polimerizuojasi. Išsilydę jie išsilieja vienodu sluoksniu. Polimerizacijos krosnis šildoma gamtinėmis dujomis.

## **7 Gamtos išteklių (natūralių gamtos komponentų), visų pirma vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas (atsistatymas).**

PŪV nesusijusi su kasyba, vandens telkinių, miškų eksploatavimu ar kitais procesais reikalaujančiais reikšminio gamtos išteklių naudojimo.

Gamybos procese naudojamas vanduo yra apvalomas ir išleidžiamas į nuotekų tinklus (plačiau 10 punkte).

## **8 Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį.**

Šiuo metu gamybiniame ceche, kuriame yra ir administracija (1 pav. pažymėtas pastate Nr. 1) naudojami keli šildymo šaltiniai:

- Administracinė dalis šildoma dviem dujiniais vandens šildymo katilais, kurių kiekvieno nominalus galingumas po 45kW. Kuras gamtinės dujos. Per metus sunaudojama apie 13800 m<sup>3</sup> dujų.
- Smulkių serijų bare įrengti du dujiniai oro šildytuvai, kurių bendra nominali galia 111,3 kW. Kuras – gamtinės dujos. Per metus sunaudojamas dujų kiekis apie 5600 m<sup>3</sup>.
- Dažymo-pakavimo zoną šildo du dujiniai oro šildytuvai, kurių nominali galia 170 kW, suvartojama gamtiniu dujų apie 4000 m<sup>3</sup>/metus. Kitas šildytuvas esantis oro rekuperacijos sistemoje (nominalus galingumas 390 kW), sunaudoja apie 48000 m<sup>3</sup> dujų per metus.

Administracinį-gamybinį pastatą (1 pav. pažymėta Nr. 2) šildo dujinis oro šildytuvas, kurio nominali galia 104,7 kW. Kuras gamtinės dujos. Per metus sunaudojama apie 27160 m<sup>3</sup> dujų.

Gamybinį pastatą (1 pav. pažymėta Nr. 3) šildo dujinis oro šildytuvas, kurio nominali galia 104,7 kW. Kuras – gamtinės dujos. Per metus sunaudojama apie 27160 m<sup>3</sup> dujų.

Iš viso įmonė sunaudoja šiuo metu apie 125720 m<sup>3</sup> gamtinių dujų/metus. Planuojama, kad po plėtros sunaudojamų dujų kiekis padidės apie 60 proc. (~75432 m<sup>3</sup>) ir per metus bendras kiekis sieks ~201152 m<sup>3</sup>.

## **9 Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant, atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), preliminarų jų kiekį, jų tvarkymo veiklos rūšis.**

Esamos veiklos metu susidaro apie 400 tonų atliekų per metus, iš jų pavojingų - apie 3,5 t/metus. Atliekos pridodamos atliekų tvarkytojams - UAB „Toksika“, UAB „Ekonovus“, UAB „Ecoramus“, UAB „Atliekų tvarkymo centras“, UAB „Ekobazė“. Susidarančių atliekų tipas, kodai, susidarymo vietos, jų laikymo talpų apibūdinimas pateiktas UAB „Lanksti linija“ atliekų rinkimo, rūšiavimo ir laikino laikymo taisyklėse (žiūr. „2 Priedas“).

Planuojama, kad po plėtros susidarys analogiškos atliekos, papildomai apie ~200 t/metus, iš jų pavojingų ~1,5 t/metus. Atliekų vietos bus numatytos techniniame projekte, kurį planuojama parengti 2017 metais.

## **10 Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas.**

**Gamyboje vanduo** nenaudojamas nei metalo šlampavime, nei lankstyme, nei suvirinime, nei dažyme. Vanduo naudojamas tik gaminiams nuplauti prieš dažant (dažoma sausais milteliais), todėl gamybinėse nuotekose nesusidaro medžiagų, kurios priskiriamos „pavojingoms medžiagoms“ pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymo 2006 m. gegužės 17 d. Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (aktuali redakcija nuo 2015-11-01): „pavojingos medžiagos – (toksiškos, patvarios ir linkusios biologiškai kauptis medžiagos ar medžiagų grupės, taip pat kitos panašių savybių ir/arba panašaus poveikio medžiagos ar medžiagų grupės. Pavojingoms medžiagoms priskiriamos Reglamento 1 ir 2 priede nurodytos medžiagos ar jų grupės, taip pat medžiagos ar preparatai, kurių saugos duomenų lapuose nurodomas pavojingumas (kenksmingumas) aplinkai ir žmogui“. Visos pavojingos atliekos yra surenkamos ir pridodamos (plačiau aprašyta atliekų tvarkymo dalyje) ir į nuotekas nepatenka.

Esamas bendras gamybinių ir buitinių nuotekų kiekis sudaro 4300 m<sup>3</sup>/metus (iš jų 600 m<sup>3</sup> susidaro buitinių nuotekų). Bendrovėje yra valymo įrenginiai, po valymo nuotekos išleidžiamos į UAB „Dzūkijos vandenys“ kanalizacijos tinklus.

Esami valymo įrenginiai išvalo nuotekas iki leidžiamų koncentracijų, ką patvirtina UAB „Dzūkijos vandenys“ atliekami tyrimai (pateikiama X priede): skandinčios medžiagos (SM) sudaro 350 mg/l; BDS7 sudaro 350 mg/l; bendras azotas – 70 mg/l; bendras fosforas – 100 mg/l; naftos produktai – 3 mg/l; sintetinės veikliosios paviršinės medžiagos (anijoninės) – 4 mg/l (pateikta 6 priede).

Po plėtros gamybos pobūdis nepasikeis, pavojingų nuotekų nesusidarys, o padidėjęs nuotekų kiekis taip pat bus apvalomas iki leidžiamų koncentracijų pagal Nuotekų tvarkymo reglamentą. Nuotekų kontrolę ir toliau vykdys UAB „Dzūkijos vandenys“.

Planuojama, kad po plėtros papildomai bendrų nuotekų kiekis padidės ~3500 m<sup>3</sup>/metus (iš jų buitinių ~150 m<sup>3</sup>). Kaip ir šiuo metu, po plėtros nuotekos bus valomos ir išleidžiamos į UAB „Dzūkijos vandenys“ kanalizacijos tinklus. Ar planuojamus pajėgumus užtikrins esami valymo įrenginiai ar reikės papildomų, bus tikslinama rengiant techninį projektą.

**Paviršinės (lietaus) nuotekos** šiuo metu yra surenkamos nuo asfaltuotų ~0,5 ha ploto galimai teršiamų teritorijų (gamyklos teritorijoje esančios asfaltuotos aikštelės ir keliai, skirti transportui privažiuoti, statyti automobilius) į lietaus nuotekų tinklus, taip pat iš įrengto kontrolinio šulinio UAB „Dzūkijos vandenys“ ima mėginius ir tiria užterštumą. Pagal protokolus (pateikta priede) viršijimų, reglamentuojamų Nuotekų tvarkymo reglamento 18 punkte nenustatyta (pateikta 6 priede).

Po plėtros apie 0,1 ha asfaltuotos teritorijos bus užstatyta nauju pastatu, todėl jos plotas sumažės iki ~0,4 ha ir pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymo 4.5. punktą „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 2007 m. balandžio 2 d. Nr. D1-193 (aktuali redakcija nuo 2015-10-17), galima nepriskirti prie galimai taršių teritorijų. Po teritorijos sumažėjimo numatoma ir toliau paviršines nuotekas nuvesti į lietaus nuotekų tinklus ir vykdyti nuolatinę taršos kontrolę, o pastebėjus viršijimus – įdiegti priemones (naftos gaudykles ar kt. valymo įrenginius).

## **11 Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis) ir jos prevencija.**

### **11.1 Oro tarša**

#### ***11.1.1 Oro taršos šaltiniai ir teršalų emisijos kiekiai***

Stacionarių taršos šaltinių emisijos kiekiai buvo įvertinti pagal 2011 m. išduotą TIPK leidimą (nuo 2012 m. įmonės vykdomai ūkinei veiklai TIPK leidimas nebeišduodamas). Nuo to laiko, užsakovo teigimu įmonės ūkinės veiklos kryptis ir pobūdis nepakito, o apimtys išaugo 25 proc., todėl vertinimo metu priimta kad tarša (emisijos kiekiai) taip pat išaugo 25 proc.

Projektinėje situacijoje, pastačius dar viena gamybinį pastatą, jame veiks analogiška įranga kurių pagalba gamybos apimtis planuojama padidinti iki 60 proc. Todėl vertinimo metu priimta, jog iš naujo gamybinio pastato išsiskiria tokie patys teršalai, o emisijos kiekiams apskaičiuoti pritaikytas 0,6 (60 % tarša) koreliacijos koeficientas.

Detali informacija apie išmetamus teršalų kiekius pateikti sekančiose (1, 2, 3 lentelėse).

**1. Lentelė.** Esamų stacionarių oro taršos šaltinių fizikiniai duomenys

| Taršos šaltiniai                                |     |             |        |            | Išmetamų dujų rodikliai   |                     |                  | Teršalų išmetimo trukmė, val./m. |                                   |
|---|-----|-------------|--------|------------|---------------------------|---------------------|------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Pavadinimas                                     | Nr. | koordinatės |        | aukštis, m | išėjimo angos matmenys, m | srauto greitis, m/s | Temperatūra, o C |                                  | tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s |
| Nuriebalinimo - fosfatavimo (NF) vonios ortakis | 001 | 6032645     | 501479 | 13,0       | 0,32                      | 11,75               | 34,5             | 0,839                            | 6096                              |
| NF vonios dujinio degiklio WG-20 kaminas        | 002 | 6032644     | 501480 | 13,0       | 0,20                      | 3,24                | 65,0             | 0,082                            | 6096                              |
| NF vonios dujinio degiklio WG-30 kaminas        | 003 | 6032645     | 501477 | 13,0       | 0,20                      | 4,80                | 41,8             | 0,131                            | 6096                              |
| NF vonios (2 purškimo zona) ortakis             | 004 | 6032642     | 501464 | 13,0       | 0,32                      | 9,32                | 44,8             | 0,644                            | 6096                              |
| Džiovinimo krosnies kaminas                     | 005 | 6032643     | 501464 | 13,0       | 0,32                      | 7,66                | 80,9             | 0,475                            | 6096                              |
| Sukietinimo krosnies kaminas                    | 006 | 6032641     | 501464 | 7,0        | 0,32                      | 7,87                | 81,0             | 0,488                            | 6096                              |
| Katilinės dujinių katilų BOSCH kaminas          | 008 | 6032642     | 501514 | 13,0       | 0,20                      | 2,20                | 70,2             | 0,055                            | 5088                              |
| Sukepinimo krosnies kaminas                     | 009 | 6032645     | 501387 | 7,0        | 0,25                      | 14,20               | 70,0             | 0,555                            | 6096                              |
| Šildytuvo ER38 degiklio ortakis                 | 010 | 6032693     | 501476 | 10,0       | 0,12                      | 1,50                | 90,0             | 0,013                            | 3048                              |
| Šildytuvo ER38 degiklio ortakis                 | 011 | 6032688     | 501464 | 10,0       | 0,12                      | 1,50                | 92,0             | 0,013                            | 3048                              |
| Šildytuvo PE 80 C degiklio ortakis              | 012 | 6032671     | 501438 | 4,0        | 0,20                      | 2,00                | 90,0             | 0,047                            | 3048                              |
| Šildytuvo PE 80 C degiklio ortakis              | 013 | 6032652     | 501432 | 9,0        | 0,20                      | 2,00                | 90,0             | 0,047                            | 3048                              |
| Ventiliacija iš Štampavimo baro patalpos        | 014 | 6032651     | 501497 | 13,0       | 1,25                      | 0,70                | 20,0             | 0,800                            | 4064                              |
| Ventiliacija iš štampavimo baro patalpos        | 015 | 6032667     | 501495 | 13,0       | 1,25                      | 0,70                | 20,0             | 0,800                            | 4064                              |
| Gamybos baro ventiliacija                       | 016 | 6032661     | 501449 | 13,0       | 1,41                      | 0,40                | 24,0             | 0,574                            | 6096                              |
| Akumuliatorinės ortakis                         | 017 | 6032642     | 501501 | 4,0        | 0,20                      | 4,32                | 20,0             | 0,126                            | 2040                              |
| Profiliavimo staklių RESLIG ortakis             | 018 | 6032672     | 501480 | 3,5        | 0,20                      | 4,98                | 26,7             | 0,142                            | 3060                              |
| Oro šildytuvo ortakis                           | 020 | 6032661     | 501440 | 6,0        | 0,20                      | 2,20                | 80,2             | 0,053                            | 3048                              |
| Oro šildytuvo ortakis                           | 021 | 6032632     | 501445 | 5,0        | 0,20                      | 2,20                | 82,2             | 0,053                            | 3048                              |
| Oro šildytuvo ortakis                           | 022 | 6032628     | 501529 | 5,0        | 0,20                      | 2,00                | 80,4             | 0,049                            | 3048                              |
| Dažymo linijos patalpa                          | 023 | 6032649     | 501471 | 13,2       | 1,41                      | 1,04                | 28,2             | 1,471                            | 6069                              |
| Dažymo linijos patalpa                          | 024 | 6032646     | 501448 | 13,2       | 1,41                      | 1,17                | 28,4             | 1,654                            | 6069                              |
| Rėmelių surinkimo linija                        | 025 | 6032559     | 501471 | 3,5        | 0,39                      | 0,77                | 27,8             | 0,083                            | 1600                              |
| Rėmelių surinkimo linija                        | 026 | 6032563     | 501506 | 3,5        | 0,39                      | 0,83                | 27,0             | 0,090                            | 1600                              |
| Oro šildytuvo UTK-106 ortakis                   | 027 | 6032571     | 501515 | 6,0        | 0,25                      | 2,40                | 82,0             | 0,091                            | 3048                              |
| Nuotekų valymo patalpa                          | 028 | 6032626     | 501457 | 4,0        | 0,20                      | 1,89                | 24,0             | 0,055                            | 6096                              |
| „TRAKTOR" kėdžių gamybos linijos                | 029 | 6032152     | 501616 | 4,0        | 0,53                      | 14,00               | 21,6             | 2,861                            | 3060                              |
| „HEMSO" linijos ištraukiamoji ventiliacija      | 030 | 6032170     | 501641 | 3,5        | 0,30                      | 6,80                | 25,0             | 0,440                            | 1020                              |
| Pakabų apdeginimo krosnis                       | 031 | 6032616     | 501513 | 5,5        | 0,25                      | 5,02                | 767,7            | 0,065                            | 2000                              |
| Pakabų apdeginimo patalpos bendra ventiliacija  | 032 | 6032618     | 501512 | 4,5        | 0,40                      | 12,00               | 25,0             | 1,381                            | 2000                              |
| Oro šildytuvo UTK-106 ortakis                   | 033 | 6032160     | 501642 | 4,0        | 0,64                      | 0,40                | 89,0             | 0,097                            | 3048                              |

2. **Lentelė.** Planuojamų stacionarių oro taršos šaltinių fizikiniai duomenys

| Pavadinimas                                     | Taršos šaltiniai |             |        |            |                           | Išmetamu dujų rodikliai |                  |                                   | Teršalų išmetimo trukmė, val./m. |
|---|------------------|-------------|--------|------------|---------------------------|-------------------------|------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
|   | Nr.              | koordinatės |        | aukštis, m | išėjimo angos matmenys, m | srauto greitis, m/s     | Temperatūra, o C | tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s |                                  |
| Nuriebalinimo - fosfatavimo (NF) vonios ortakis | 034              | 6032645     | 501479 | 13,0       | 0,32                      | 11,75                   | 34,5             | 0,839                             | 6096                             |
| NF vonios dujinio degiklio WG-20 kaminas        | 035              | 6032644     | 501480 | 13,0       | 0,20                      | 3,24                    | 65,0             | 0,082                             | 6096                             |
| NF vonios dujinio degiklio WG-30 kaminas        | 036              | 6032645     | 501477 | 13,0       | 0,20                      | 4,80                    | 41,8             | 0,131                             | 6096                             |
| NF vonios (2 purškimo zona) ortakis             | 037              | 6032642     | 501464 | 13,0       | 0,32                      | 9,32                    | 44,8             | 0,644                             | 6096                             |
| Džiovinimo krosnies kaminas                     | 038              | 6032643     | 501464 | 13,0       | 0,32                      | 7,66                    | 80,9             | 0,475                             | 6096                             |
| Sukietinimo krosnies kaminas                    | 039              | 6032641     | 501464 | 7,0        | 0,32                      | 7,87                    | 81,0             | 0,488                             | 6096                             |
| Sukepinimo krosnies kaminas                     | 040              | 6032642     | 501514 | 7,0        | 0,25                      | 14,20                   | 70,0             | 0,555                             | 6096                             |
| Šildytuvo ER38 degiklio ortakis                 | 041              | 6032645     | 501387 | 10,0       | 0,12                      | 1,50                    | 90,0             | 0,013                             | 3048                             |
| Šildytuvo ER38 degiklio ortakis                 | 042              | 6032693     | 501476 | 10,0       | 0,12                      | 1,50                    | 92,0             | 0,013                             | 3048                             |
| Šildytuvo PE 80 C degiklio ortakis              | 043              | 6032688     | 501464 | 4,0        | 0,20                      | 2,00                    | 90,0             | 0,047                             | 3048                             |
| Šildytuvo PE 80 C degiklio ortakis              | 044              | 6032671     | 501438 | 9,0        | 0,20                      | 2,00                    | 90,0             | 0,047                             | 3048                             |
| Ventiliacija iš Štampavimo baro patalpos        | 045              | 6032652     | 501432 | 13,0       | 1,25                      | 0,70                    | 20,0             | 0,800                             | 4064                             |
| Ventiliacija iš štampavimo baro patalpos        | 046              | 6032651     | 501497 | 13,0       | 1,25                      | 0,70                    | 20,0             | 0,800                             | 4064                             |
| Gamybos baro ventiliacija                       | 047              | 6032667     | 501495 | 13,0       | 1,41                      | 0,40                    | 24,0             | 0,574                             | 6096                             |
| Akumulatorinės ortakis                          | 048              | 6032661     | 501449 | 4,0        | 0,20                      | 4,32                    | 20,0             | 0,126                             | 2040                             |
| Profiliavimo staklių RESLIG ortakis             | 049              | 6032642     | 501501 | 3,5        | 0,20                      | 4,98                    | 26,7             | 0,142                             | 3060                             |
| Oro šildytuvo ortakis                           | 050              | 6032672     | 501480 | 6,0        | 0,20                      | 2,20                    | 80,2             | 0,053                             | 3048                             |
| Oro šildytuvo ortakis                           | 051              | 6032661     | 501440 | 5,0        | 0,20                      | 2,20                    | 82,2             | 0,053                             | 3048                             |
| Oro šildytuvo ortakis                           | 052              | 6032632     | 501445 | 5,0        | 0,20                      | 2,00                    | 80,4             | 0,049                             | 3048                             |
| Dažymo linijos patalpa                          | 053              | 6032628     | 501529 | 13,2       | 1,41                      | 1,04                    | 28,2             | 1,471                             | 6069                             |
| Dažymo linijos patalpa                          | 054              | 6032649     | 501471 | 13,2       | 1,41                      | 1,17                    | 28,4             | 1,654                             | 6069                             |
| Rėmelių surinkimo linija                        | 055              | 6032646     | 501448 | 3,5        | 0,39                      | 0,77                    | 27,8             | 0,083                             | 1600                             |
| Rėmelių surinkimo linija                        | 056              | 6032559     | 501471 | 3,5        | 0,39                      | 0,83                    | 27,0             | 0,090                             | 1600                             |
| Oro šildytuvo UTK-106 ortakis                   | 057              | 6032563     | 501506 | 6,0        | 0,25                      | 2,40                    | 82,0             | 0,091                             | 3048                             |
| Nuotekų valymo patalpa                          | 058              | 6032571     | 501515 | 4,0        | 0,20                      | 1,89                    | 24,0             | 0,055                             | 6096                             |
| „TRAKTOR“ kėdžių gamybos linijos ištraukiamoji  | 059              | 6032626     | 501457 | 4,0        | 0,53                      | 14,00                   | 21,6             | 2,861                             | 3060                             |
| „HEMSO“ linijos ištraukiamoji ventiliacija      | 060              | 6032152     | 501616 | 3,5        | 0,30                      | 6,80                    | 25,0             | 0,440                             | 1020                             |
| Pakabų apdegimo krosnis                         | 061              | 6032170     | 501641 | 5,5        | 0,25                      | 5,02                    | 767,7            | 0,065                             | 2000                             |
| Pakabų apdegimo patalpos bendra ventiliacija    | 062              | 6032616     | 501513 | 4,5        | 0,40                      | 12,00                   | 25,0             | 1,381                             | 2000                             |
| Oro šildytuvo UTK-106 ortakis                   | 063              | 6032618     | 501512 | 4,0        | 0,64                      | 0,40                    | 89,0             | 0,097                             | 3048                             |

### 3. Lentelė. Planuojami projektinės situacijos teršalų kiekiai

| Teršalo pavadinimas | Esamos gamybos taršos kiekiai |           |         | Planuojamos gamybos taršos kiekiai |           |         |
|---------------------|-------------------------------|-----------|---------|------------------------------------|-----------|---------|
|                     | Nr.                           | g/s       | t/metus | Nr.                                | g/s       | t/metus |
| Fosforo anhidridas  | 001                           | 0,0045625 | 0,1     | 034                                | 0,0027375 | 0,06    |
| Anglies monoksidas  | 002                           | 0,0496625 | 1,20125 | 035                                | 0,0297975 | 0,72075 |
| Azoto oksidai (B)   |                               | 0,0111625 | 0,27    |                                    | 0,0066975 | 0,162   |
| Anglies monoksidas  | 003                           | 0,0621375 | 1,49875 | 036                                | 0,0372825 | 0,89925 |
| Azoto oksidai       |                               | 0,01395   | 0,3375  |                                    | 0,00837   | 0,2025  |
| Fosforo anhidridas  | 004                           | 0,00615   | 0,135   | 037                                | 0,00369   | 0,081   |
| Anglies monoksidas  | 005                           | 0,0445375 | 0,94625 | 038                                | 0,0267225 | 0,56775 |
| Azoto oksidai       |                               | 0,011675  | 0,27375 |                                    | 0,007005  | 0,16425 |
| Anglies monoksidas  | 006                           | 0,130375  | 2,9575  | 039                                | 0,078225  | 1,7745  |
| Azoto oksidai       |                               | 0,037075  | 0,77    |                                    | 0,022245  | 0,462   |
| Epichlorhidrinas    |                               | -         | -       |                                    | -         | -       |
| Ksilenas            |                               | -         | -       |                                    | -         | -       |
| Toluenas            |                               | -         | -       |                                    | -         | -       |
| Anglies monoksidas  | 009                           | 0,0309375 | 0,59125 | 040                                | 0,0185625 | 0,35475 |
| Azoto oksidai       |                               | 0,1010625 | 0,15375 |                                    | 0,0606375 | 0,09225 |
| Epichlorhidrinas    |                               | -         | -       |                                    | -         | -       |
| Ksilenas            |                               | -         | -       |                                    | -         | -       |
| Toluenas            |                               | -         | -       |                                    | -         | -       |
| Anglies monoksidas  | 010                           | 0,0127625 | 0,14    | 041                                | 0,0076575 | 0,084   |
| Azoto oksidai       |                               | 0,0025    | 0,0275  |                                    | 0,0015    | 0,0165  |
| Anglies monoksidas  | 011                           | 0,0127625 | 0,14    | 042                                | 0,0076575 | 0,084   |
| Azoto oksidai       |                               | 0,002625  | 0,02875 |                                    | 0,001575  | 0,01725 |
| Anglies monoksidas  | 012                           | 0,0131    | 0,14375 | 043                                | 0,00786   | 0,08625 |
| Azoto oksidai       |                               | 0,00365   | 0,04    |                                    | 0,00219   | 0,024   |
| Anglies monoksidas  | 013                           | 0,0132125 | 0,145   | 044                                | 0,0079275 | 0,087   |
| Azoto oksidai       |                               | 0,000365  | 0,04    |                                    | 0,000219  | 0,024   |
| Kietosios dalelės   | 014                           | 0,0018    | 0,0075  | 045                                | 0,00108   | 0,0045  |
| Anglies monoksidas  |                               | 0,00395   | 0,0475  |                                    | 0,00237   | 0,0285  |
| Kietosios dalelės   | 015                           | 0,0014    | 0,005   | 046                                | 0,00084   | 0,003   |

| Teršalo pavadinimas      | Esamos gamybos taršos kiekiai |           |          | Planuojamos gamybos taršos kiekiai |           |          |
|--------------------------|-------------------------------|-----------|----------|------------------------------------|-----------|----------|
|                          | Nr.                           | g/s       | t/metus  | Nr.                                | g/s       | t/metus  |
| Anglies monoksidas       |                               | 0,0038    | 0,04375  |                                    | 0,00228   | 0,02625  |
| Kietosios dalelės        | 016                           | 0,0009625 | 0,00625  | 047                                | 0,0005775 | 0,00375  |
| Anglies monoksidas       |                               | 0,001725  | 0,015    |                                    | 0,001035  | 0,009    |
| Sieros rūgštis           | 017                           | 0,000225  | 0,00125  | 048                                | 0,000135  | 0,00075  |
| LOJ                      | 018                           | 0,0007    | 0,00625  | 049                                | 0,00042   | 0,00375  |
| Anglies monoksidas       | 020                           | 0,0140125 | 0,15375  | 050                                | 0,0084075 | 0,09225  |
| Azoto oksidai            |                               | 0,0039875 | 0,04375  |                                    | 0,0023925 | 0,02625  |
| Anglies monoksidas       | 021                           | 0,0140125 | 0,15375  | 051                                | 0,0084075 | 0,09225  |
| Azoto oksidai            |                               | 0,0039875 | 0,04375  |                                    | 0,0023925 | 0,02625  |
| Anglies monoksidas       | 022                           | 0,0140125 | 0,15375  | 052                                | 0,0084075 | 0,09225  |
| Azoto oksidai            |                               | 0,003875  | 0,0425   |                                    | 0,002325  | 0,0255   |
| Kietosios dalelės        | 023                           | 0,005275  | 0,08875  | 053                                | 0,003165  | 0,05325  |
| Kietosios dalelės        | 024                           | 0,006375  | 0,10875  | 054                                | 0,003825  | 0,06525  |
| Kietosios dalelės        | 025                           | 0,0001375 | 0,000625 | 055                                | 0,0000825 | 0,000375 |
| Acto rūgštis             |                               | 0,0000375 | 0,00025  |                                    | 0,0000225 | 0,00015  |
| Anglies monoksidas       |                               | 0,0002375 | 0,001125 |                                    | 0,0001425 | 0,000675 |
| Kietosios dalelės        | 026                           | 0,0001875 | 0,000875 | 056                                | 0,0001125 | 0,000525 |
| Acto rūgštis             |                               | 0,000075  | 0,000375 |                                    | 0,000045  | 0,000225 |
| Anglies monoksidas       |                               | 0,0003125 | 0,00125  |                                    | 0,0001875 | 0,00075  |
| Anglies monoksidas       | 027                           | 0,0317875 | 0,34875  | 057                                | 0,0190725 | 0,20925  |
| Azoto oksidai            |                               | 0,009     | 0,09875  |                                    | 0,0054    | 0,05925  |
| Sieros rūgštis           | 028                           | 0,0002625 | 0,005    | 058                                | 0,0001575 | 0,003    |
| Natrio šarmas            |                               | 0,0002125 | 0,00375  |                                    | 0,0001275 | 0,00225  |
| Anglies monoksidas       | 029                           | 0,0190625 | 0,21     | 059                                | 0,0114375 |          |
| Mangano oksidai          |                               | 0,000675  | 0,0075   |                                    | 0,000405  | 0,0045   |
| Chromas šešiavalentis    |                               | 0,000025  | 0,00025  |                                    | 0,000015  | 0,00015  |
| Geležis ir jos junginiai |                               | 0,0102125 | 0,1125   |                                    | 0,0061275 | 0,0675   |
| Kietosios dalelės        |                               | 0,006825  | 0,0475   |                                    | 0,004095  | 0,0285   |
| Anglies monoksidas       | 030                           | 0,009525  | 0,035    | 060                                | 0,005715  | 0,021    |
| Mangano oksidai          |                               | 0,0003375 | 0,00125  |                                    | 0,0002025 | 0,00075  |
| Chromas šešiavalentis    |                               | 0,0000125 | 0,00005  |                                    | 0,0000075 | 0,00003  |

| Teršalo pavadinimas      | Esamos gamybos taršos kiekiai |           |         | Planuojamos gamybos taršos kiekiai |           |         |
|--------------------------|-------------------------------|-----------|---------|------------------------------------|-----------|---------|
|                          | Nr.                           | g/s       | t/metus | Nr.                                | g/s       | t/metus |
| Geležis ir jos junginiai |                               | 0,0051    | 0,01875 |                                    | 0,00306   | 0,01125 |
| Kietosios dalelės        |                               | 0,0060375 | 0,01625 |                                    | 0,0036225 | 0,00975 |
| Anglies monoksidas       | 031                           | 0,077     | 0,0625  | 061                                | 0,0462    | 0,0375  |
| Azoto oksidai            |                               | 0,028275  | 0,02    |                                    | 0,016965  | 0,012   |
| Acetaldehidas            |                               | 0,0006625 | 0,00375 |                                    | 0,0003975 | 0,00225 |
| LOJ                      |                               | 0,000575  | 0,0025  |                                    | 0,000345  | 0,0015  |
| LOJ                      | 032                           | 0,0039375 | 0,02625 | 062                                | 0,0023625 | 0,01575 |
| Anglies monoksidas       | 033                           | 0,030175  | 0,335   | 063                                | 0,018105  | 0,201   |
| Azoto oksidai            |                               | 0,0096875 | 0,1075  |                                    | 0,0058125 | 0,0645  |

**Papildomi teršalų emisijos kiekio skaičiavimai atlikti nuo:**

- Esamos katilinės (dujinių katilų);
- Mobilų taršos šaltinių;
  - ✓ Atvykstantis ir išvykstantis sunkusis transportas (viso 20 aut./parą);
  - ✓ Krautuvai (viso 2 dyzeliniai krautuvai);
  - ✓ Lengvasis transportas (viso 157 aut./parą).

Analizuojamoje teritorijoje yra įrengta katilinė su dviem dujiniais katilais kūrenamą katilą 90kW (2 po 45 kW) galingumo (naudingumo koeficientas 90%), kuriam yra skirtas 1 kamino 13 m aukščio, o kamino žiočių diametras 0,2 m (taršos šaltinis Nr. 008). Per metus sudeginama ~13,8 tūkst. m<sup>3</sup> gamtinių dujų (kaloringumas 8000 kcal/kg, 8.37 MJ/kg). Praplėtus gamybą, sunaudojamas kuro kiekis nekis, o naujame gamybiniame pastate nauja katilinė nebus įrengiama. Patalpų šildymui bus naudojami analogiški dujiniai šildytuvai (taršos šaltiniai Nr. 041, 042, 043, 044, analogiški taršos šaltiniams Nr. 010, 011, 012, 013 ).

Metiniai ir momentiniai išmetamų teršalų kiekiai iš katilinės skaičiuojami pagal „Metodų rinkinys, skirtas apskaičiuoti įvairių pramonės šakų išmetamų teršalų kiekiui ("Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами").

***Momentiniai išsiskiriančių teršalų kiekiai iš katilinės***

*Maksimalus valandinis sunaudojamas kuro kiekis iš vienos katilinės:*

$$B_{val} = \frac{Q_{val,max} \cdot 10^3}{Q_z \cdot \eta \cdot 1,163} = \frac{90 \cdot 10^3}{8000 \cdot 0,9 \cdot 1,163} = 10,75 m^3 / val. = 2.98 nl / s$$

čia:

B<sub>val</sub> – valandinis sudeginto kuro kiekis m<sup>3</sup>/h;

Q<sub>val. max</sub> – maksimalus pagamintos šilumos kiekis kW;



Qž– kuro kaloringumas kcal/kg;

η - katilo naudingumo koeficientas;

*Degimo produktų tūris:*

$$V_D = B_{val} \cdot [V + (\alpha - 1) \cdot V_0] \cdot \left( \frac{273 + t}{273} \right) = 10,75 \cdot [10,62 + (1,17 - 1) \cdot 9,45] \cdot \left( \frac{273 + 150}{273} \right) = 203,7 m^3 / val = 0.057 m^3/s;$$

čia:

VD – degimo produktų tūrinis debitas m<sup>3</sup>/h;

Bval – valandinis sudeginto kuro kiekis m<sup>3</sup>/h;

V – teorinis degimo produktų kiekis, sudegus 1kg kuro m<sup>3</sup>/kg

VO – teorinis oro kiekis, reikalingas sudeginti 1kg kuro m<sup>3</sup>/kg;

t – degimo produktų temperatūra °C

*Momentinis išmetamų anglies oksidų kiekis: CO*

$$M_{CO} = 0,001 \cdot c_{CO} \cdot B \cdot \left( 1 - \frac{q_4}{100} \right) = 0,001 \cdot 8,37 \cdot 2,98 \cdot \left( 1 - \frac{0}{100} \right) = 0.025 g / s$$

$$c_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q_z = 0,5 \cdot 0,5 \cdot 33,49 = 8,37$$

čia:

B – sudeginamo kuro kiekis g/s;

Qž – kuro kaloringumas MJ/kg;

q3– šilumos nuostoliai dėl nepilno cheminio sudegimo, q3 = 0,5;

q4– šilumos nuostoliai dėl nepilno mechaninio sudegimo, q4 = 0;

R – koeficientas; Kietajam gabaliniam kurui R = 0,5;

*Momentinis išmetamų azoto oksidų kiekis NOx*

$$M_{NO_x} = 0,001 \cdot B \cdot Q_z \cdot K_{NO_x} \cdot (1 - \beta) = 0,001 \cdot 33,49 \cdot 2,98 \cdot 0,08 = 0.008 g / s$$

čia:

KNOx – parametras apibudinantis NOX kiekį, tenkantį 1GJ šilumos, KNOx= 0,08

*Metiniai išsiskiriančių teršalų kiekiai iš katilinių*

Pagal technologinius duomenis katilinė per metus sudegins 13,8 tūkst. m<sup>3</sup> kuro tai bendras metinis išmetamų teršalų kiekiai:

*Metinis išmetamų anglies oksidų kiekis:*

$$M = 0,001 \cdot c_{CO} \cdot B \cdot \left(1 - \frac{q_4}{100}\right) = 0,001 \cdot 8,37 \cdot 13,8 \cdot \left(1 - \frac{0}{100}\right) = 0,1155t / metus$$

*Metinis išmetamų azoto oksidų kiekis:*

$$M_{NO_x} = 0,001 \cdot B \cdot Q_z \cdot K_{NO_x} \cdot (1 - \beta) = 0,001 \cdot 13,8 \cdot 33,4 \cdot 0,08 = 0,0037t / metus$$

Aplinkos oro taršos skaičiavimas iš atvažiuojančio/išvažiuojančio transporto atliekamas pagal metodiką EMEP/EEA emission inventory guidebook 2013 update Sept 2014 (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. Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas.

Skaičiavimo metu priimta, kad lengvasis transportas vidutiniškai įmonės teritorijoje nuvažiuoja 0,2 km, o sunkusis transportas – 0,7 km.

Aplinkos oro tarša skaičiuojama pagal formulę:

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

čia:  $E$  emisijos dydis, g/s

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

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

$t$  - automobilių manevravimo laikas, s (bendras teorinis manevravimo laikas priimtas lengvojo – 24 val./d, sunkiojo 12 val./d);

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

čia:

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

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

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

#### 4. Lentelė. Pradiniai duomenys

| Taršos šaltinis/transporto tipas | 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 Lsum. km | Vidutinės kuro sąnaudos KSvid. g/km | Kuro sąnaud-dos. kg/d KSd |
|----------------------------------|---|------------|---|--|---|-------------------------------------|---------------------------|
| Lengvieji automobiliai           | 157   | Dyzelis    | 96  | 0,2  | 19,2  | 60                                  | 1,152                     |
|                                  |   | Benzinas   | 44  | 0,2  | 8,8   | 70                                  | 0,616                     |
|                                  |   | S.dujos    | 17  | 0,2  | 3,4   | 57,5                                | 0,1955                    |
| Sunkusis                         | 20  | Dyzelis    | 20  | 0,7  | 14  | 240                                 | 3,36                      |

#### 5. Lentelė. Emisijos faktoriai pagal transporto tipą ir kuro rūšį g/kg

| Taršos šaltinis/transporto tipas | Transporto priemonių skaičius per dieną. vnt. | Kuro tipas | CO   | NOx   | LOJ   | KD   |
|----------------------------------|---|------------|------|-------|-------|------|
| Lengvieji automobiliai           | 157   | Dyzelis    | 3,33 | 12,96 | 0,7   | 1,10 |
|                                  |   | Benzinas   | 84,7 | 8,73  | 10,05 | 0,03 |
|                                  |   | S. dujos   | 84,7 | 15,20 | 1364  | -    |
| Sunkusis                         | 20  | Dyzelis    | 7,58 | 33,37 | 1,92  | 0,94 |

#### 6. Lentelė. Išmetami (momentiniai vidutiniai) teršalų kiekiai į aplinkos orą g/s

| Taršos šaltinis/transporto tipas | Kuro tipas | Sunaudojamas kuro kiekis, kg/d | Į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekis g/s |           |           |           |
|----------------------------------|------------|--------------------------------|--|-----------|-----------|-----------|
|                                  |            |                                | CO   | NOx       | LOJ       | KD        |
| Lengvieji automobiliai           | Dyzelis    | 1,152                          | 0,0000444                                  | 0,0001728 | 0,0000093 | 0,0000147 |
|                                  | Benzinas   | 0,616                          | 0,0006039                                  | 0,0000622 | 0,0000717 | 0,0000002 |
|                                  | S. dujos   | 0,1955                         | 0,0001917                                  | 0,0000344 | 0,0030864 | -         |
| Sunkusis                         | Dyzelis    | 3,36                           | 0,0005896                                  | 0,0025954 | 0,0001493 | 0,0000731 |

Metinis kuro sunaudojimas apskaičiuotas pagal dienos kuro sąnaudas, priimant kad eismas vyksta 365 dienas per metus.

7. **Lentelė.** Išmetami teršalų kiekiai į aplinkos orą t/metus

| Taršos šaltinis/transporto tipas | Kuro tipas | Sunaudojamas kuro kiekis. t/m | Į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekis t/metus |                 |                 |                 |
|----------------------------------|------------|-------------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|
|                                  |            |                               | CO   | NOx             | LOJ             | KD              |
| Lengvieji automobiliai           | Dyzelis    | 0,42048                       | 0,001400                                       | 0,005449        | 0,000294        | 0,000463        |
|                                  | Benzinas   | 0,22484                       | 0,019044                                       | 0,001963        | 0,002260        | 0,000007        |
|                                  | S. dujos   | 0,0713575                     | 0,006044                                       | 0,001085        | 0,097332        | -               |
| Sunkusis                         | Dyzelis    | 1,2264                        | 0,009296                                       | 0,040925        | 0,002355        | 0,001153        |
| <b>Bendras kiekis:</b>           |            | <b>1,9430775</b>              | <b>0,035784</b>                                | <b>0,049422</b> | <b>0,102240</b> | <b>0,001622</b> |

Taršos skaičiavimas iš krautuvų atliekamas pagal metodiką EMEP/EEA emission inventory guidebook 2013 update Sept 2014 (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.2.f.ii Other mobile sources and machinery-Industry. Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal metines kuro sąnaudas.

Užsakovo duomenimis planuojama kad per metus sunaudos ~2,5 t dyzelinio arba 0,007 t/dieną.

*Momentinė aplinkos oro tarša skaičiuojama pagal vidutines kuro sąnaudas per laiko vienetą:*

$$E_{pollu\ tan\ t} = \frac{FC_{fuel\ type} \cdot EF_{pollu\ tan\ t, fuel\ type}}{t} = g / s$$

Čia:

$E_{pollu\ tant}$  – teršalų momentinis kiekis g/s

$FC_{fuel\ type}$  – atitinkamos kuro rūšies, sunaudojamas kiekis, t/dieną

$EF_{pollutant, fuel\ type}$  – atitinkamos kuro rūšies emisijos faktorius atskiram teršalui g/t

$t$  – taršos šaltinio darbo laikas, s ( 12val./dieną)

*Metinė aplinkos oro tarša skaičiuojama pagal metines kuro sąnaudas:*

$$E_{pollu\ tan\ t} = FC_{fuel\ type} \cdot EF_{pollu\ tan\ t, fuel\ type} = t / metus$$

Čia:

$E_{pollutant}$  – bendras teršalų kiekis g/metus,( t/metus)

$FC_{fuel\ type}$  – atitinkamos kuro rūšies, sunaudojamas kiekis, t/metus

$EF_{pollutant, fuel\ type}$  – atitinkamos kuro rūšies emisijos faktorius atskiram teršalui g/t

**8. Lentelė.** Emisijos faktoriai pagal kuro rūšį g/t

| Kuro tipas | CO    | NOx   | LOJ  | KD   |
|------------|-------|-------|------|------|
| Dyzelis    | 10722 | 32792 | 3385 | 2086 |

**9. Lentelė.** Išmetami (momentiniai) teršalų kiekiai į aplinkos orą g/s

| Taršos šaltinis | Taršos šaltinių skaičius | Kuro tipas | CO       | NOx      | LOJ      | KD       |
|-----------------|--------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|
| Krautuvai       | 2                        | Dyzelis    | 0,001737 | 0,005313 | 0,000548 | 0,000338 |

**10. Lentelė.** Išmetami teršalų kiekiai į aplinkos orą t/metus

| Taršos šaltinis | Taršos šaltinių skaičius | Kuro tipas | CO     | NOx    | LOJ    | KD     |
|-----------------|--------------------------|------------|--------|--------|--------|--------|
| Krautuvai       | 2                        | Dyzelis    | 0,0268 | 0,0819 | 0,0085 | 0,0052 |

**11.1.2 Teršalų sklaidos modelis ir naudojami parametrai**Teršalų ribinės vertės aplinkos ore.

Poveikio aplinkos orui vertinimui taikomas šiuo metu galiojantis Aplinkos ministro ir sveikatos ministro 2007 06 11 įsakymas Nr.D1-329/V-469 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ bei „Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normos“, patvirtintos Aplinkos ministro ir Sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr.D1-585/V-611 (2010 m. liepos 7d.).

**11. Lentelė.** Ribinės vertės

| Teršalo pavadinimas  | Ribinės vertės pagal AM ir SAM ministrų įsakymą Nr.D1-585/V-611 (2010 m. liepos 7 d.) |                        |
|--|---|------------------------|
|  | Periodas  | Ribinė vertė           |
| Anglies monoksidas CO  | 8 valandų   | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Azoto oksidai NO <sub>2</sub>  | 1valandos   | 200 ug/m <sup>3</sup>  |
|  | Kalendorinių metų   | 40 ug/m <sup>3</sup>   |
| Kietosios dalelės KD <sub>10</sub>   | 24 valandų  | 50 ug/m <sup>3</sup>   |
|  | Kalendorinių metų   | 40 ug/m <sup>3</sup>   |
| Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub>  | Kalendorinių metų   | 25 ug/m <sup>3</sup>   |
| Ribinės vertės pagal AM ir SAM ministrų įsakymą Nr.D1-329/V-469 (2007 m. birželio 11 d.) |   |                        |
| Acetaldehidai  | Pusės valandos  | 0,01 mg/m <sup>3</sup> |
| Acto rūgštis   | Pusės valandos  | 0,2 mg/m <sup>3</sup>  |

|                       |                |                          |
|-----------------------|----------------|--------------------------|
| Chromo (VI) junginiai | Pusės valandos | 0,0015 mg/m <sup>3</sup> |
| Fosforo anhidridas    | Pusės valandos | 0,15 mg/m <sup>3</sup>   |
| Geležies oksidas      | Paros          | 0,04 mg/m <sup>3</sup>   |
| LOJ                   | Pusės valandos | 5,0 mg/m <sup>3</sup>    |
| Mangano oksidas       | Pusės valandos | 0,01 mg/m <sup>3</sup>   |
| Natrio šarmas         | Pusės valandos | 0,01 mg/m <sup>3</sup>   |
| Sieros rūgštis        | Pusės valandos | 0,3 mg/m <sup>3</sup>    |

### Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimas.

Teršalų sklaidos atmosferos ore modeliavimas atliktas programa „Aermod“, skirta pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje modeliuoti. 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 teršalų sklaidai modeliuoti.

Skaičiavimai atlikti pagal maksimalius teršalų išmetimus dviem variantais:

1 variantas – įmonės (įvertinant numatomą ūkinės veiklos išplėtimą) išmetamų teršalų sklaida, neįvertinant foninio užterštumo;

2 variantas – įmonės (įvertinant numatomą ūkinės veiklos išplėtimą) 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 anglies monoksidu, azoto dioksidu ir kietosiomis dalelėmis (KD10 ir KD2,5) įvertinimui pagal minėtų rekomendacijų 3.3 punktą ir Aplinkos apsaugos agentūros 2016 m. lapkričio 15 d. raštu Nr. (28.4)-A4-11359 raštu pateiktą rekomendaciją (4 Priedas), naudojamos modeliavimo būdu nustatytos vidutinės metinės koncentracijos Alytaus mieste (2015 m. duomenys, šaltinis – aplinkos apsaugos agentūros tinklapis [www.gamta.lt](http://www.gamta.lt)):

| Teršalas      | CO, mg/m <sup>3</sup> | KD10, µg/m <sup>3</sup> | KD2,5, µg/m <sup>3</sup> | NO2, µg/m <sup>3</sup> |
|---------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|
| Koncentracija | 0,4                   | 20,0                    | 19,0                     | 14,0                   |

Likusių teršalų foninės taršos įvertinimui naudojami Aplinkos apsaugos agentūros minėta 2016 m. lapkričio 15 d. rekomendacija pateikti duomenys. Visų teršalų atveju, taip pat įvertinama ir galima aplinkinėse teritorijose suplanuotos ūkinės veiklos įtaka aplinkos oro taršai, taip pat esamų įmonių, kurių tarša nevertinta [www.gamta.lt](http://www.gamta.lt) skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“, aplinkos oro tarša, duomenys gauti minėta Aplinkos apsaugos agentūros 2016 m. lapkričio 15 d. rekomendacija.

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“ (11 punktas) bei LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministrų 2007 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. D1-329/V-469 patvirtino dokumento „Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašas ir ribinės aplinkos oro užterštumo vertės“ 2 pastaba, atliekant teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus sklaidos skaičiavimus, taikoma pusės

valandos ribinė vertė. 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 šių teršalų modeliavimą, skaičiuojamas 98,5-asis procentilis nuo valandinių verčių, kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte (5.12 punktą). Geležies oksidui valandos ribinė vertė nenustatyta, todėl taikoma 24 valandų ribinė vertė.

Atliekant kietųjų dalelių KD10 ir KD2,5 sklaidos skaičiavimą vadovaujamosi „Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, 8 punkto nuostatomis, kad KD10 sudaro 70% suminio kietųjų dalelių kiekio, o KD2,5 sudaro 50% kietųjų dalelių KD10 kiekio.

Duomenys priimti skaičiavimams: stačiakampio, apibrėžiančio teritoriją, kuriai skaičiuojama teršalų sklaida atmosferoje, koordinatės X (6030642,6034642) Y (499464,503464), centro koordinatės (6032642, 501464).

Sklaidos skaičiavimai atliekami 2,0 km spinduliu, žingsnis 100 m, receptorių aukštis – 1,6 m nuo žemės paviršiaus. Modeliavime naudojami Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos pateikti artimiausios Lazdijų hidrometeorologinės stoties 5 metų (2010-2014 m.) meteorologiniai duomenys (pridedama išsigijimą patvirtinanti pažyma 4 Priedas). Meteorologinių duomenų apdorojimui panaudotas koeficientas „Urban“, meteorologiniai duomenys pritaikyti urbanizuotai teritorijai. Vietovės reljefo įvertinimui naudojami programoje „Aermod“ įdiegtos paviršiaus duomenų bazės STRM3 duomenys. Teršalų sklaidos žemėlapiui pateikiami valstybinėje LKS94 koordinacių sistemoje (4 Priedas).

## 12. Lentelė. Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatų suvestinė lentelė

| Eil. Nr.    | Teršalo pavadinimas                 | Ribinė vertė             | Max pažeminė koncentracija |                        |
|-------------|-------------------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------|
|             |                                     |                          | Absoliutiniais vienetais   | Ribinės vertės dalimis |
| I variantas |                                     |                          |                            |                        |
| 1.          | Anglies monoksidas CO               | 10 mg/m <sup>3</sup>     | 0,111                      | <0,1                   |
| 2.          | Azoto oksidai NO <sub>2</sub>       | 200 ug/m <sup>3</sup>    | 45,84                      | 0,23                   |
|             |                                     | 40 ug/m <sup>3</sup>     | 7,833                      | 0,20                   |
| 3.          | Kietosios dalelės KD <sub>10</sub>  | 50 ug/m <sup>3</sup>     | 1,881                      | <0,1                   |
|             |                                     | 40 ug/m <sup>3</sup>     | 1,052                      | <0,1                   |
| 4.          | Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> | 25 ug/m <sup>3</sup>     | 0,532                      | <0,1                   |
| 5.          | Acetaldehidai                       | 0,01 mg/m <sup>3</sup>   | 1,1*10 <sup>-4</sup>       | <0,1                   |
| 6.          | Acto rūgštis                        | 0,2 mg/m <sup>3</sup>    | 1,4*10 <sup>-4</sup>       | <0,1                   |
| 7.          | Chromo (VI) junginiai               | 0,0015 mg/m <sup>3</sup> | 1,9*10 <sup>-5</sup>       | <0,1                   |
| 8.          | Fosforo anhidridas                  | 0,15 mg/m <sup>3</sup>   | 1,2*10 <sup>-3</sup>       | <0,1                   |
| 9.          | Geležies oksidas                    | 0,04 mg/m <sup>3</sup>   | 3,8*10 <sup>-3</sup>       | <0,1                   |
| 10.         | LOJ                                 | 5,0 mg/m <sup>3</sup>    | 0,018                      | <0,1                   |
| 11.         | Mangano oksidas                     | 0,01 mg/m <sup>3</sup>   | 5,2*10 <sup>-4</sup>       | <0,1                   |

|             |                                     |                          |                      |      |
|-------------|-------------------------------------|--------------------------|----------------------|------|
| 12.         | Natrio šarmas                       | 0,01 mg/m <sup>3</sup>   | 5,3*10 <sup>-4</sup> | <0,1 |
| 13.         | Sieros rūgštis                      | 0,3 mg/m <sup>3</sup>    | 7,4*10 <sup>-4</sup> | <0,1 |
| 2 variantas |                                     |                          |                      |      |
| 1.          | Anglies monoksidas CO               | 10 mg/m <sup>3</sup>     | 0,748                | <0,1 |
| 2.          | Azoto oksidai NO <sub>2</sub>       | 200 ug/m <sup>3</sup>    | 79,43                | 0,40 |
|             |                                     | 40 ug/m <sup>3</sup>     | 24,44                | 0,61 |
| 3.          | Kietosios dalelės KD <sub>10</sub>  | 50 ug/m <sup>3</sup>     | 26,42                | 0,53 |
|             |                                     | 40 ug/m <sup>3</sup>     | 22,50                | 0,56 |
| 4.          | Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> | 25 ug/m <sup>3</sup>     | 20,25                | 0,81 |
|             | Acto rūgštis                        | 0,2 mg/m <sup>3</sup>    | 1,4*10 <sup>-4</sup> | <0,1 |
|             | Chromo (VI) junginiai               | 0,0015 mg/m <sup>3</sup> | 1,9*10 <sup>-5</sup> | <0,1 |
|             | Geležies oksidas                    | 0,04 mg/m <sup>3</sup>   | 0,035                | 0,88 |
|             | LOJ                                 | 5,0 mg/m <sup>3</sup>    | 0,077                | <0,1 |
|             | Mangano oksidas                     | 0,01 mg/m <sup>3</sup>   | 1,6*10 <sup>-3</sup> | 0,16 |
|             | Sieros rūgštis                      | 0,3 mg/m <sup>3</sup>    | 7,7*10 <sup>-4</sup> | <0,1 |

### 13. Lentelė. Metinė tarša iš gamybos

| Pavadinimas              | Esama t/metus | Prognozinė situacija t/metus |
|--------------------------|---------------|------------------------------|
| Acetaldehidai            | 0,00375       | 0,006                        |
| Acto rūgštis             | 0,000625      | 0,001                        |
| Anglies monoksidas       | 9,440375      | 14,9093                      |
| Azoto oksidai            | 2,3012        | 3,6797                       |
| Chromas šešiavalentis    | 0,0003        | 0,00048                      |
| Epichlorhidrinai         | -             | -                            |
| Fosforo anhidridas       | 0,235         | 0,376                        |
| Geležis ir jos junginiai | 0,13125       | 0,21                         |
| Kietosios dalelės        | 0,2815        | 0,4504                       |
| Ksilenas                 | -             | -                            |
| LOJ                      | 0,035         | 0,056                        |
| Mangano oksidai          | 0,00875       | 0,014                        |
| Natrio šarmas            | 0,00375       | 0,006                        |
| Sieros rūgštis           | 0,00625       | 0,01                         |
| Toluenas                 | -             | -                            |



#### 14. Lentelė. Metinė tarša iš transporto

| Tarša iš transporto<br>(lengvas+sunkus+krautuvai) | Esama situacija t/metus |                 |         |          | Prognozinė situacija t/metus |                 |         |          |
|---|-------------------------|-----------------|---------|----------|------------------------------|-----------------|---------|----------|
|   | CO                      | NO <sub>x</sub> | LOJ     | KD       | CO                           | NO <sub>x</sub> | LOJ     | KD       |
|   | 0,049648                | 0,104177        | 0,08785 | 0,005412 | 0,062584                     | 0,131322        | 0,11074 | 0,006822 |

Užsakovo duomenimis gamybos apimtys padidės 60 proc. dėl šios priežasties teršalų kiekis lyginant su esama situacija padidės taip pat 60 proc.

Atliktas oro taršos prognozuojamos situacijos modeliavimas, parodė kad oro taršos koncentracijos aplinkos ore nebus viršytos ir atitinka nustatytas ribines vertes. Kadangi vertinimo metu nustatyta kad padidinus gamybą 60 proc. išmetami oro teršalų kiekiai į aplinkos orą neigiamos įtakos aplinkai neturės, dėl šios priežasties esama situacija nevertinta ir nemodeliuojama, nes išmetami teršalų kiekiai yra kur kas mažesni ir teršalų koncentracijos juo labiau nebūtų viršytos.

#### Oro teršalų modeliavimo išvados:

Atlikto aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai rodo, kad šiuo metu įmonės vykdomos ir numatomos plėsti ūkinės veiklos išmetamų aplinkos oro teršalų koncentracijos aplinkos ore ribinių verčių neviršys (1 variantas), įmonės įtaka aplinkos oro užterštumui yra ir išliks nežymi.

Modeliavimo, kartu įvertinus įmonės ir foninę aplinkos oro taršą (2 variantas), rezultatai rodo, kad aplinkos oro teršalų koncentracijos nustatytų ribinių verčių neviršys.

#### Teršalų koncentracija sulyginta su ribinėmis vertėmis

Modeliavimo dėka nustatyta, kad įgyvendinus ūkinę veiklą, ribinės vertės nebūtų viršytos. Be foninės taršos, visų RV dalimis (ribinės vertės) neviršytų 0,24. Didžiausia teršalo koncentracija numatoma NO<sub>2</sub>, kurio 1 val. RV dalimis siektų 0,23. Įtraukus foninę taršą, nustatyta kad didžiausia koncentracija siektų kietųjų dalelių ir geležies oksidų, RV dalimis atitinkamai siektų 0,81 ir 0,88. Nustatyta, kad planuojama ūkinė veikla neigiamos įtakos aplinkos orui nekels, didžiausią įtaką aplinkos oro kokybei turi aplink esančios kitos įmonės.

#### 11.2 Dirvožemio, vandens tarša

Šiuo metu veikla vykdoma uždaroje patalpose, nuotekos surenkamos į bendrovėje esamus valymo įrenginius, iš kurių nuotekos išleidžiamos į UAB „Dzūkijos vandenys“ kanalizacijos tinklus. Po plėtros padidinta dirvožemio, paviršinių vandens telkinių ar gruntinio vandens tarša taip nenumatoma, nes nuotekos prieš jas išleidžiant į nuotekų tinklus taip pat bus valomos.

## 12 Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė spinduliuotė) ir jos prevencija.

#### 12.1 Triukšmas.

Duomenys apie modeliavimo metodiką ir normatyvinius dokumentus. Triukšmo modeliavimai atlikti „CADNA A Standart“ paketo programa, skirta pramoniniam, kelių ir geležinkelių triukšmui, įvertinant vietovės reljefą ir vietovės triukšmo absorbcines savybes, esamų ir planuojamų pastatų aukštį, meteorologines sąlygas. Pramoninis triukšmas vertintas pagal ISO 9613-2: „Akustika. Atvirame ore sklindančio garso slopinimas. 2 dalis. Bendroji skaičiavimo metodika“. Triukšmui nuo transporto naudota Triukšmo rodiklių įvertinimo metodika pagal Prancūzijos nacionalinę skaičiavimo metodiką "NMPB-Routes-96 (SETRA-CERTU-LCPC-CSTB), nurodytą "Arrêté du 5 mai 1995 relatif au bruit des infrastructures routières, Journal

Officiel du 10 mai 1995, Article 6" ir Prancūzijos standartą" XPS 31-133. Šias metodikas rekomenduoja 2002 m. birželio 25 d. Europos Parlamento ir Komisijos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo bei Lietuvos higienos norma HN 33:2011. Triukšmo poveikis vertintas remiantis Lietuvos Respublikos Triukšmo valdymo įstatymu 2004-10-26 Nr. IX–2499 ir vėlesniais pakeitimais (aktuali redakcija nuo 2016-11-01), kuriame nurodoma, kad triukšmo ribinis dydis –  $L_{dienes}$ ,  $L_{vakaro}$  arba  $L_{nakties}$  rodiklio vidutinis dydis, kurį viršijus triukšmo šaltinio valdytojas privalo imtis priemonių skleidžiamam triukšmui šalinti ir (ar) mažinti. Taip pat vadovautasi Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (patvirtinta LR sveikatos ministro 2011-06-13 įsakymu Nr. V–604).

**15. Lentelė.** Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje (lentelė iš HN 33:2011)

| Eil. Nr. | Objekto pavadinimas   | Paros laikas, val. | Ekvivalentinis garso slėgio lygis ( $L_{AeqT}$ ), dBA | Maksimalus garso slėgio lygis ( $L_{AFmax}$ ), dBA |
|----------|---|--------------------|---|--|
| 1        | 2   | 3                  | 4   | 5  |
| 1.       | Gyvenamųjų pastatų (namų) gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionariųjų asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos      | 6–18               | 45  | 55   |
|          |   | 18–22              | 40  | 50   |
|          |   | 22–6               | 35  | 45   |
| 3.       | Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo | 6–18               | 65  | 70   |
|          |   | 18–22              | 60  | 65   |
|          |   | 22–6               | 55  | 60   |
| 4.       | Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą     | 6–18               | 55  | 60   |
|          |   | 18–22              | 50  | 55   |
|          |   | 22–6               | 45  | 50   |

Su įmonės veikla susiję triukšmo šaltiniai. Pagrindiniai triukšmo šaltiniai analizuojamoje teritorijoje yra metalo apdirbimo įranga esanti pastatuose, kurių išorinės sienos sudarytos iš „sandwich“ plokščių ar betoninių sienelių. Be paminėtų triukšmo šaltinių fizikinę taršą kelia vidaus degimo variklių pagalba varomos transporto priemonės važinėjančios pastatų išorės aplinkoje (sunkusis ir lengvasis transportas, autokrautuvai) ir stacionarus triukšmo šaltiniai (kondicionierius, ištraukimo ventiliatorius). Šiuo metu ūkinės veiklos objekte žaliavų pristatymas ir produkcijos išvežimas sunkiuoju transportu sudaro 15 aut./parą per parą, prognozuojama, kad po plėtros kiekiai ir sudarys 20 aut./parą automobilių per parą.

Ateityje planuojama pastatyti priestatą gamybinės veiklos apimtims praplėsti. Naujame pastate veiks analogiška technologinė įranga prie kurių dirbs darbuotojai. Praplėtus gamybos apimtims, išorės aplinkoje padidės sunkiojo ir krautuvu judėjimo režimas bei atsiras ištraukimo ventiliatorius. Planuojama kad naujas gamybinis pastatas leis gamybos apimtis padidinti iki 60 proc., tačiau reikšmingų triukšmo šaltinių atsiradimas išorės aplinkoje neprognozuojamas.

Išsamesnė informacija apie esamus ir planuojamus triukšmo šaltinius analizuojamoje teritorijoje pateikta 16 lentelėje.

## 16. lentelė. Triukšmo šaltiniai gamyklos teritorijoje ir greta esančiose stovėjimo aikštelėse

| Triukšmo šaltinis                    | Esama situacija (srautų kiekis, triukšmo lygis) | Planuojama situacija (srautų kiekis, triukšmo lygis) | Darbo laikas |
|--------------------------------------|---|--|--------------|
| Lengvieji automobiliai               | 125 aut./parą                                   | 157 aut./parą  | 00:00:24-00  |
| Sunkieji automobiliai                | 15 aut./parą                                    | 20 aut./parą   | 06:00-18:00  |
| Krautuvai (dyzeliniai)               | 2 vnt.  | 2 vnt.   | 06:00-18:00  |
| Krautuvai (akumulatoriniai)          | 9 vnt.  | 13 vnt.  | 00:00:24-00  |
| Technologinė metalo apdirbimo įranga | 87 dB(A)  | 87 dB(A)   | 00:00:24-00  |
| Kondicionierius                      | 1 vnt. 43 dB(A)                                 | 2 vnt. 43 dB(A)                                      | 00:00:24-00  |
| Vėdinimo (ištraukimo ventiliatorius) | 1 vnt. 63 dB(A)                                 | 2 vnt. 63 dB(A)                                      | 00:00:24-00  |

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2005 m. balandžio 15 d. įsakymo Nr. A1-103/v-265 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatų patvirtinimo“ pakeitimo, darbdavys privalo užtikrinti kad darbuotojo darbo zonoje nebūtų viršyta ribinė ekspozicijos vertė: LEX, 8h = 87 dB(A), todėl triukšmo vertinime priimta, kad visose pastatuose keliamas maksimalus galimas triukšmo lygis.

Metalo apdirbimui naudojama įranga yra ir bus pastatuose, kurių sienos sudarytos iš „sandwich“ plokščių arba iš betoninių sienelių.

Triukšmo atžvilgiu artimiausia gyvenamoji aplinka nutolusi 167 m atstumu, adresu Sidabrio g. 7 (1 pav.).

### Triukšmo modeliavimo rezultatai:

- Vertinimo metu nustatyta, kad tiek šiuo metu, tiek ir ateityje, padidinus gamybos apimtis iki 60 proc., reikšmingo pokyčio šalia esančioms gyvenamosioms aplinkoms neturės ir triukšmo lygis  $L_{dvn}$  sieks mažiau nei 35 dB(A). Parengti esamos ir prognozinės situacijos  $L_{dienes}$ ,  $L_{vakaro}$ ,  $L_{nakties}$ ,  $L_{dvn}$  triukšmo sklaidos žemėlapiai (8 vnt.) pateikti prieduose (3 Priedas).
- Padidėjus gamybos apimtims 60 proc., triukšminga įranga atsiras naujame gamybiniame pastate, todėl triukšmo emisija į išorės aplinką bus menka. Akustinė aplinka po projekto įgyvendinimo praktiškai nepakis. Triukšmo lygiai prie artimiausių gyvenamųjų aplinkų atitiks HN 33:2011 nurodytas ribines vertes.

## 12.2 Vibracija.

Įgyvendinus PŪV planuojama analogiška veikla, kuri tiek šiuo metu, tiek ateityje bus vykdoma uždaroje patalpose, todėl poveikis aplinkai, gretimiems pastatams ar kt. dėl vibracijos nenumatomas. Vibracija vidaus patalpose yra užtikrinama pagal reglamentuotas darbo saugos taisykles.

## 13 Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.

Veikla nesusijusi su biologine tarša.

**14 Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.**

Dėl gamtinių nelaimių ekstremalūs įvykiai nenumatomi, teritorija nepatenka į karstinį ar kitą pavojingą regioną.

Ekstremalios situacijos galimos dėl gaisro pavojaus, kuris galimas suvirinimo, šlifavimo, dažymo metu, tačiau laikantis darbo saugos taisyklių padidintos gaisro rizikos nėra. Visuose pastatuose yra priešgaisrinė signalizacija. Pastate, kur yra dažymo linija yra įrengta sprinklerinė automatinė gaisro gesinimo sistema.

Taip pat apie 30 m nuo sklypo ribos yra apie 1,25 ha ploto gaisro gesinimui skirtas vandens telkinys. Prie vandens telkinio yra įrengtas specialus privažiavimas. Pagrindinio gamybinio pastato išorėje yra išvestas hidrantas.

**15 Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens ar oro užterštumo).**

Gamyklos plėtra numatoma pramoniniame Alytaus miesto rajone. Oro teršalų, triukšmo sklaidos modeliavimas parodė, kad ir įgyvendinus plėtrą oro teršalų koncentracijos ir triukšmo normos neviršys leistinų dydžių pavojingų žmonių sveikatai. Nuotekų, atliekų tvarkymas pagal numatytus teisės aktais reglamentavimus apsaugos nuo rizikos žmonių sveikatai.

**16 Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos (pvz., pramonės, žemės ūkio) plėtra gretimose teritorijose (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus).**

Pagal Alytaus miesto bendrąjį planą nagrinėjama gamykla ir aplinkinės teritorijos patenka į pramonės teritorijas: gamybos ir statybinių medžiagų įmonių sandėlių teritoriją. Šiose teritorijose plėtojama pramonės veikla.

Aplink esančių įmonių vykdomų veiklų keliama oro tarša (foninė tarša) vertinta 11.1 skyriuje.



| PRAMONĖS TERITORIJA |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|
|                     |  |  | Gamybos ir statybinių medžiagų įmonių, sandėlių teritorija |
|                     |  |  | Pramonės teritorijos konversija į komercinę teritoriją     |
|                     |  |  | Pramonės teritorijos konversija į gyvenamąją teritoriją    |

3 pav. Ištrauka iš Alytaus miesto bendrojo plano reglamentų brėžinio

## 17 Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas.

Preliminariai planuojami terminai:

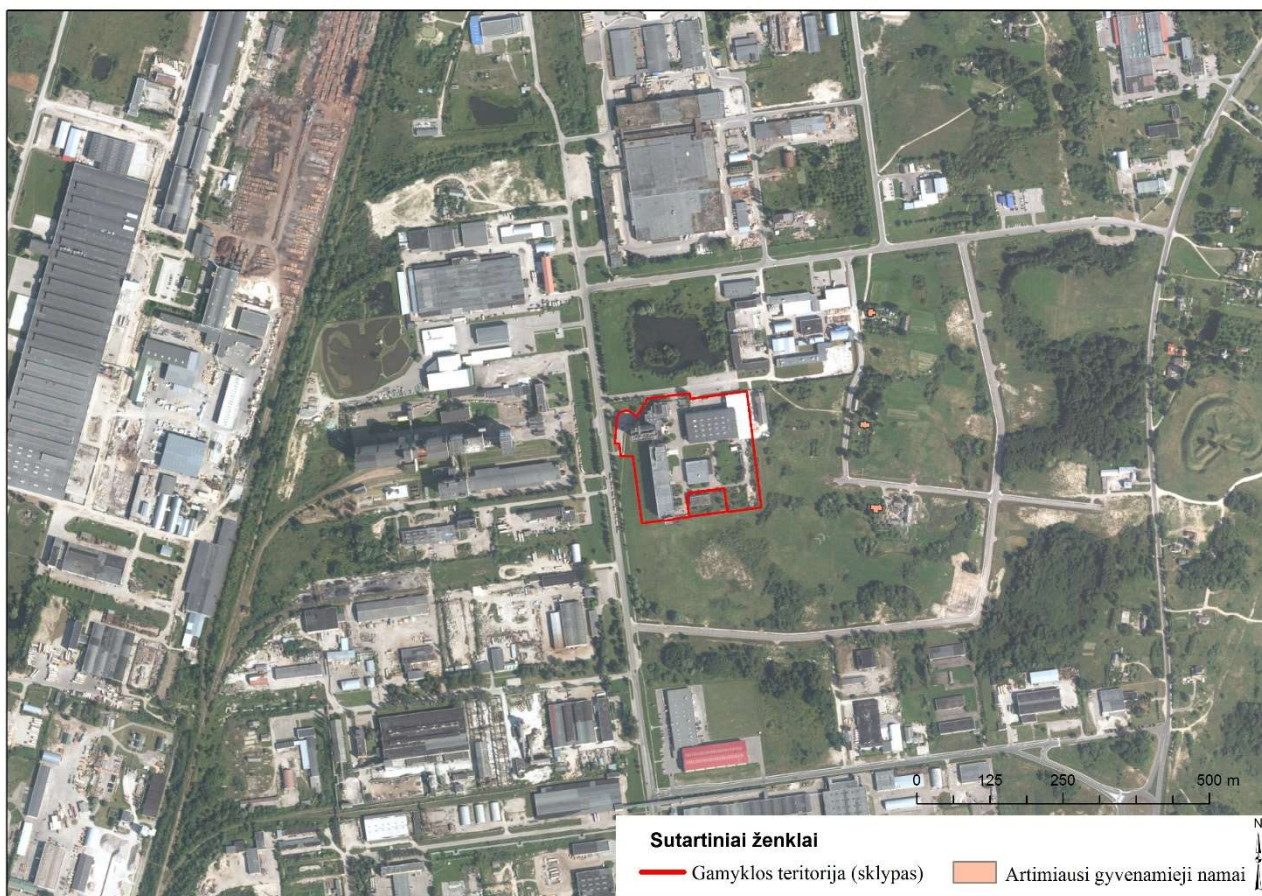
- Techninis projektas – 2017.03
- Statyba – 2018.04
- Įrengimų montavimas – 2018.07.
- Gamybos pradžia – 2018.08

## III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

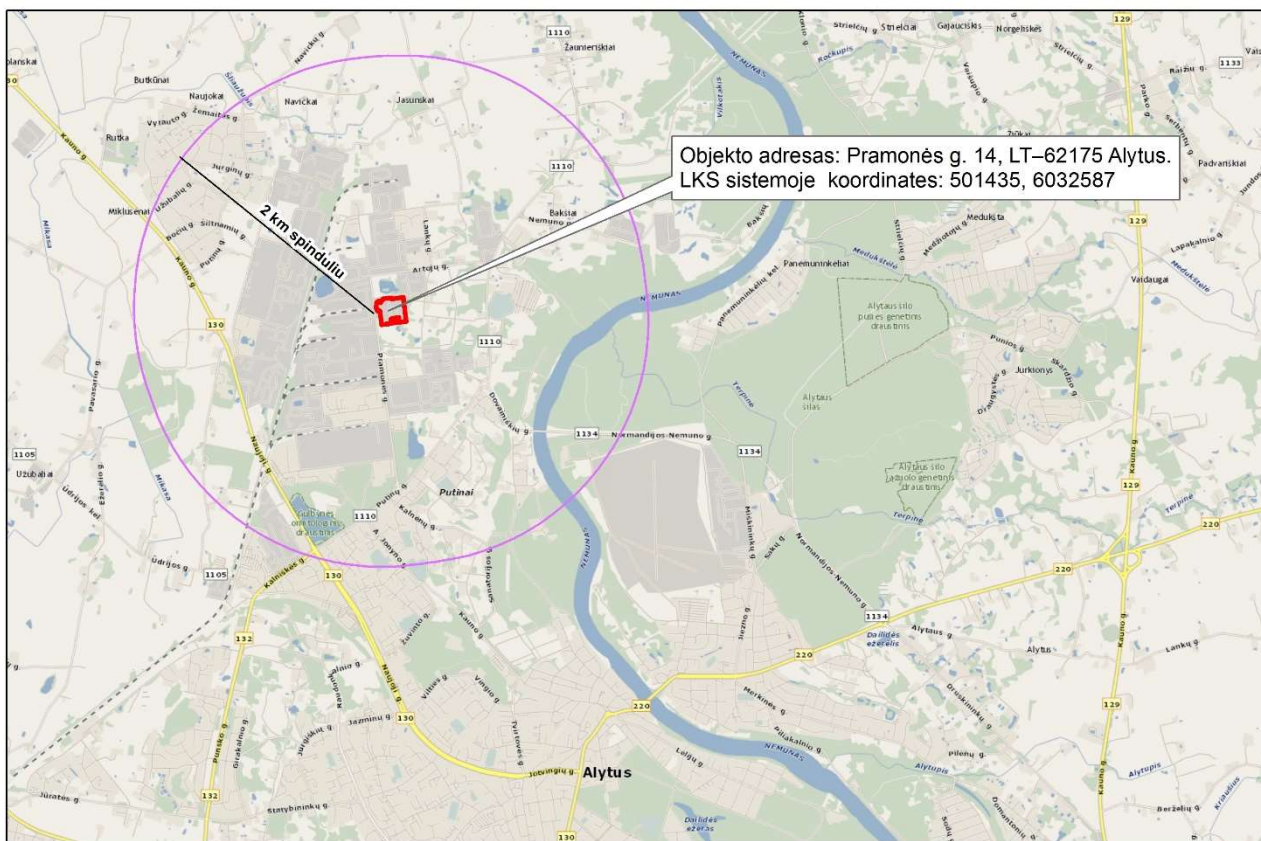
**18 Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė); teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimbėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsizvelgiant į planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, sutartinė nuoma); žemės sklypo planas, jei parengtas.**

PŪV vieta: Alytaus apskritis, Alytaus miesto savivaldybė, Panemunės seniūnija, Pramonės g. 14A.

Sklypas (unikalus Nr. 4400-1823-3075), kuriame veikia gamykla ir planuojama plėtra yra valstybinis, patikėjimo teise priklausantis Nacionalinei žemės tarnybai prie Žemės ūkio ministerijos. UAB „Lanksti linija“ dėl sklypo yra sudariusi nuomos sutartį.



**4 pav.** Ortofoto žemėlapis su gretimybėmis, 2016 m.



5 pav. PŪV vieta Alytaus miesto šiaurinėje dalyje

**19 Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas (pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, vyraujančių statinių ar jų grupių paskirtis) pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).**

Žemės sklypo naudojimo paskirtis: kita. Žemės sklypo naudojimo būdas: pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

Gamykla yra šiaurinėje Alytaus miesto dalyje, susiformavusiame pramoniniame rajone (vad. Šiaurinis pramonės rajonas). Pagrindiniai gyvenamieji rajonai nutolę 0,85 km pietų kryptimi ir apie 1,3 km šiaurės vakarų kryptimi. Visuomeninių ar rekreacinių teritorijų greta nėra. Želdynų teritorijos nutolusios apie 1 km rytų kryptimi ir išsidėsčiusios palei už apie 1,3 km tekančią Nemuną.

Sklypui nustatytos šios specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- XXVII. Saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai), augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje;
- IX. Dujotiekių apsaugos zonos, 0,15 ha;
- Ryšių linijų apsaugos zonos;
- XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai;
- XLVIII. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos;
- VI. Elektros linijų apsaugos zonos;

- XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos.

**20 Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes), įskaitant dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>).**

Prie PŪV vietos nėra naudingųjų išteklių telkinių, vandenviečių, geologinių procesų ir reiškinių bei geotopų. Teritorija nepatenka į karstines ar kitas jautrias teritorijas. Artimiausias nenaudojamas naudingųjų iškasenų telkinys: Mikasos (Užubaliai) durpių telkinys Nr. 668 (adresas Alytaus r. sav., Alytaus sen., Užubalių k.), nutolęs apie 2,15 km pietvakarių kryptimi nuo PŪV teritorijos. Kitas už 2,8 km šiaurės rytų kryptimi esantis Putinų žvyro telkinys Nr. 1382 (adresas Alytaus apskr., Alytaus r. sav., Alytaus sen.) yra išekspluatuotas.

Artimiausia vandenvietė Coca-Cola gamyklos (Alytaus m.) Nr. 3740 nutolusi apie 2,7 km atstumu nuo PŪV.

Artimiausias geotopas Siponių atodanga (adresas: Trakelių mš., Nemuno upės slėnio deš. Šlaitas) nutolęs apie 9 km į šiaurę.

PŪV vieta užstatyta, didžioji dalis padengta antropogenine danga (pastatai, asfaltas). Dirvožemis išlikęs tik gamyklos teritorijoje esančiose žaliosiose zonose. Dirvožemio tipas: išplautžemiai, granulimetrinė sudėtis: priemėlis.

**21 Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą, vadovautis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijomis CM/Rec (2008-02-06)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis, Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>) ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija ([http://www.am.lt/VI/article.php3?article\\_id=13398](http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398)), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros išskirtos studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, jų vizualinis dominantiškumas yra a, b, c.**

PŪV yra stipriai urbanizuotoje, šiauriniame pramonės rajone, Alytaus miesto ribose. Aplink išsidėstę buvę ir esami kitų gamyklų, sandėlių pastatai. Vertingesnių gamtinių teritorijų arti nėra. Nemuno slėnis nutolęs apie 1,3 km pietryčių kryptimi. Pagal geomorfologinį rajonavimą teritorija patenka į paskutiniojo apledėjimo moreninių aukštumų sritį, Sūduvos aukštumos rajoną, Alytaus aukštumą, Luksnėnų kalvotą moreninių masyvą, tačiau reljefas, kur stovi gamykla lyguminis.

Pagal kraštovaizdžio vizualinę struktūrą PŪV patenka į V1H0 tipą, nežymios vertikaliosios sąskaidos (lyguminis kraštovaizdis su vieno lygmens videotopais), kur vyrauja užstatytų, uždarytų nepražvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Kraštovaizdžio erdvinė struktūra neturi išreikštų dominantų (dominantškumas d).

**22 Informacija apie saugomas teritorijas (pvz., draustiniai, parkai ir kt.), įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, kurios registruojamos STK (Saugomų teritorijų valstybės kadastras) duomenų bazėje (<http://stk.vstt.lt>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). Pridedama**



## **Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada, jeigu tokia išvada reikalinga pagal teisės aktų reikalavimus.**

Artimiausia nacionalinės svarbos saugoma teritorija, Gulbynės ornitologinis draustinis nutolęs apie 1,6 km pietų kryptimi. Alytaus šilo pušies genetinis draustinis nutolęs apie 3,7 km atstumu. Nemuno kilpų regioninis parkas nutolęs apie 4,9 km šiaurės kryptimi.

Artimiausia europinės svarbos saugoma „Natura 2000“ teritorija, Nemuno kilpos (LTPRI0010) nutolusi apie 6,1 km šiaurės kryptimi.

### **23 Informacija apie biotopus – miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.; biotopų buveinėse esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) ir biotopų buferinį pajėgumą (biotopų atsparumo pajėgumas).**

PŪV nepriartėja ir nesiriboja su valstybinės reikšmės miškais, pelkėmis, durpynais, vertingomis pievomis, ar saugomomis rūšimis. Miesto teritorijoje esantys valstybiniai reikšmės miškai nutolę nuo gamyklos sklypo apie 0,44 km ir toliau kaip 0,9 km atstumu. Artimiausia pelkė yra už 1,8 km.

Nagrinėjamas gamyklos sklypas į vandens telkinių apsaugos zonas ar pakrančių apsaugos juostas nepatenka. Artimiausias vandens telkinys – 30 m atstumu nuo sklypo ribos esantis 1,25 ha ploto dirbtinis nepratekamas paviršinis vandens telkinys, skirtas gaisro gesinimui. Gamyklos teritoriją ir šį telkinį skiria asfaltuota gatvė. Nemunas, kurio vandens apsaugos zona yra 500 m, nuo PŪV nutolęs apie 1,3 km atstumu.

### **24 Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas ir pan.**

Jautrių aplinkos požiūriu teritorijų šiauriniame pramonės rajone nėra. PŪV nepatenka į vandens pakrančių ar potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ar mineralinio vandens vandenviečių teritorijas ir su jomis nesiriboja. Atstumas iki vandenviečių pateiktas 20 skyriuje.

### **25 Informacija apie teritorijos taršą praeityje (teritorijos, kuriose jau buvo nesilaikoma projektui taikomų aplinkos kokybės normų), jei tokie duomenys turimi.**

Nagrinėjamoje UAB „Lanksti linija“ teritorijoje veikla vykdoma laikantis aplinkosauginių reikalavimų (sutvarkomos nuotekos, atliekos). Nuo 2012 m. įmonei nebereikalingas TIPK leidimas. Informacijos apie padidintą teritorijos taršą praeityje nėra.

### **26 Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).**

Artimiausios pavienės gyvenamosios aplinkos nuo PŪV sklypo nutolusios 167 m (Sidabrio g. 7), 184 m (Sidabrio g. 14), 221 m (Sidabrio g. 3).

Alytaus miesto gyvenamieji rajonai nutolę 0,85 km pietų kryptimi ir apie 1,3 km šiaurės vakarų kryptimi.

**27 Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes, kurias registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).**

PŪV nesiriboja su kultūros paveldo vertybėmis ar jų apsaugos zonomis. Artimiausios vertybės:

- Pirmoji forto dalis (kodas 30527), nutolusi nuo PŪV teritorijos ~0,68 km rytų kryptimi, vizualinės apsaugos pozonis nutolęs ~0,59 km, apsaugos nuo fizinio poveikio pozonis – ~0,64 km.
- Alytaus tvirtovės forto liekanos (kodas 30526) Alytaus tvirtovės forto liekanos (kodas 30526) nutolusios ~0,87 km rytų kryptimi,
- Bakšių senovės gyvenvietė (kodas 16153) nutolusi ~0,92 km rytų kryptimi
- Antroji forto dalis (kodas 30528) nutolusi ~1,06 km rytų kryptimi, apsaugos nuo fizinio poveikio pozonis nutolęs ~1,02 km.
- Bakšių senovės gyvenvietė II (kodas 30283) nutolusi ~1,24 km rytų kryptimi.

#### IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

**28 Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis, sąveikaujantis, trumpalaikis, vidutinės trukmės, ilgalaikis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti išstirpusio vandenyje deguonies kiekį); galimybę veiksmingai sumažinti poveikį**

##### 28.1 Poveikis gyventojams

###### 28.1.1 Cheminė tarša

Neigiamas poveikis gyventojams ar jų sveikatai nenumatomas: oro teršalų sklaidos modeliavimas parodė, kad šiuo metu įmonės vykdomos ir numatomos plėsti ūkinės veiklos išmetamų aplinkos oro teršalų koncentracijos aplinkos ore ribinių verčių neviršys, įmonės įtaka aplinkos oro užterštumui yra ir išliks nežymi. Atlikti suminio modeliavimo (įmonės ir foninės aplinkos oro taršos) rezultatai parodė, kad po plėtros aplinkos oro teršalų koncentracijos nustatytų ribinių verčių taip pat neviršys. Plačiau išnagrinėta punkte 11.1.2.

###### 28.1.2 Poveikis gyventojams dėl fizikinės taršos

Neigiamas poveikis gyventojams ar jų sveikatai dėl triukšmo ar vibracijos nenumatomas: esamos ir prognozuojamos situacijų triukšmo sklaidos modeliavimai parodė, kad reikšmingo pokyčio šalia esančioms gyvenamosioms aplinkoms nebus, triukšmo lygiai prie artimiausių gyvenamųjų aplinkų atitiks HN 33:2011 nurodytas ribines vertes. Plačiau išnagrinėta punktuose 12.1 ir 12.2.

**28.2 poveikis biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas neigiamas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui;**

Neigiamas poveikis biologinei įvairovei, hidrologinio režimo pokyčiai, želdinių sunaikinimui nenumatomas. Užstatytame pramoniniame Alytaus rajone šiais aspektais reikšmingų vietų nėra.

**28.3 poveikis žemei ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimas, vandens telkinių gilinimas ar upių vagų tiesinimas); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės tikslinės žemės paskirties pakeitimo;**

PŪV planuojama esamame gamyklos sklype. Poveikis dirvožemiui galimas tik dėl derlingojo sluoksnio nuėmimo. Prieš statant pastatą esantis paviršinis dirvožemio sluoksnis bus nuimamas ir panaudojamas teritorijos rekultivacijai po statybų.

**28.4 poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai);**

Neigiamas poveikis nenumatomas, kadangi nuotekos kaip ir šiuo metu, taip ir po plėtros bus surenkamos, išvalomos ir tik tuomet išleidžiamos pagal sutartį į UAB „Dzūkijos vandenys“ kanalizacijos tinklus.

**28.5 poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);**

Oro teršalų sklaidos modeliavimai parodė, kad pokyčiai dėl planuojamos plėtros aplinkos oro kokybei nebus reikšmingi.

**28.6 poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualinis, įskaitant poveikį dėl reljefo formų keitimo (pažeminimas, paaukštinimas, lyginimas);**

Vertingų kraštovaizdžio elementų, išraiškingo reljefo, rekreacinių išteklių nei gamyklos teritorijoje, nei arti jos nėra. Planuojamas naujas pastatas tik papildys gamyklos užstatytą teritoriją kiekį ir kompleksiskai susijungs su jau esamais dviem pastatais.

**28.7 poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, numatomi apribojimai nekilnojamajam turtui);**

PŪV neturės įtakos materialinėms vertybėms nei dėl triukšmo, nei dėl vibracijos. Papildomų apribojimų ar papildomos žemės paėmimo iš privačių asmenų nereikia.

**28.8 poveikis kultūros paveldui, (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, šviesos, šilumos, spinduliuotės).**

Kultūros paveldo vertybės nutolusios toliau kaip 0,68 km atstumu ir nebus vibracijos, triukšmo ar kitų pokyčių. Neigiamas poveikis dėl planuojamos plėtros nenumatomas.

## 29 Literatūros sąrašas (teisės aktai, duombazės)

1. „Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normos“, patvirtintos Aplinkos ministro ir Sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr.D1-585/V-611 (2010m. liepos 7d.).
2. Aplinkos ministerijos portalas <https://sris.am.lt/portal/startPageForm.action>
3. Aplinkos ministro ir sveikatos ministro 2007 06 11 įsakymas Nr.D1-329/V-469 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“.
4. EMEP/EEA emission inventory guidebook 2013 update Sept 2014 (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).
5. Kultūros paveldo departamento prie kultūros ministerijos Kultūros vertybių registro duomenų bazė. Prieiga prie interneto: <http://www.kpd.lt/>
6. Lietuvos erdvinės informacijos portalas. Prieiga prie interneto: <https://www.geoportal.lt/map/>
7. Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (patvirtinta LR sveikatos ministro 2011-06-13 įsakymu Nr. V–604).
8. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 30 d. įsakymo Nr. D1-665 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodinių nurodymų patvirtinimo“ pakeitimas.
9. Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija. Vilnius, LR Aplinkos ministerija, 2006; 2013. Prieiga prie interneto: [www.am.lt](http://www.am.lt)
10. Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2005 m. balandžio 15 d. įsakymas Nr. A1-103/v-265 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatų patvirtinimo“ pakeitimo.
11. Lietuvos Respublikos Triukšmo valdymo įstatymas 2004-10-26 Nr. IX–2499 ir vėlesni pakeitimai (aktuali redakcija nuo 2016-11-01).

## 30 Priedai

**1 Priedas.** TIPK leidimą panaikinantis raštas

**2 Priedas.** UAB „Lanksti linija“ atliekų rinkimo, rūšiavimo ir laikino laikymo taisyklės

**3 Priedas.** Triukšmo sklaidos žemėlapiai

*a. Esamos triukšmo sklaidos žemėlapiai (4 vnt.)*

*b. Prognozuojamos triukšmo sklaidos žemėlapiai (4 vnt.)*

**4 Priedas.** Oro teršalų sklaidos žemėlapiai, HTML pažyma. Aplinkos apsaugos agentūros raštas apie suteikiamus foninius duomenis.

**5 Priedas.** Įmonės kvalifikacijos dokumentas – PVSV licencijos kopija

**6 Priedas.** Nuotekų tyrimų duomenys

**1 Priedas. TIPK leidimą panaikinantis raštas**



**LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS  
ALYTAUS REGIONO APLINKOS APSAUGOS DEPARTAMENTAS**

Valstybės biudžetinė įstaiga, Kauno g. 69, 62107 Alytus, tel. (8 315) 56 730, (8 315) 56 746, faks. (8 315) 56 732

el.p. [alytus@ard.am.lt](mailto:alytus@ard.am.lt) <http://ard.am.lt>

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 190742671

UAB „Lanksti linija“  
Direktorei Gintarei Blažienei  
Pramonės g. 14A, Alytus  
LT-62175

2012-02-28 Nr. (5) – V2 – 338  
I 2012-02-03 Gautą prašymą

Kopijos  
Alytaus m. agentūrai  
Valstybinės analitinės kontrolės skyriui

**DĖL TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS (TIPK) LEIDIMO  
PANAIKINIMO**

Informuojame, kad išnagrinėjus Jūsų 2012-01-31 rašte Nr. 12/14 pateiktą prašymą ir atsižvelgus į Alytaus m. agentūros bei Valstybinės analitinės kontrolės skyriaus pareikštą nuomonę, Alytaus regiono aplinkos apsaugos departamentas priėmė sprendimą nuo 2012-02-28 panaikinti UAB „Lanksti linija“, esančios Pramonės g. 14A, Alytaus m., TIPK leidimą Nr. AM-48(II).

TIPK leidimas neprivalomas, kadangi vykdoma ūkinė veikla (eksploatuojami įrenginiai) neatitinka Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, atnaujinimo ir panaikinimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. vasario 27 d. įsakymu Nr. 80 (Žin., 2002, Nr. 85-3684; 2005, Nr. 103-3829 ir vėlesni pakeitimai), 2 priede nustatytų kriterijų, kai reikia turėti TIPK leidimą.

Primename, kad bendrovėje vykdant ūkinę veiklą, privaloma laikytis aplinkosaugos reikalavimų, nustatytų galiojančiuose aplinkos apsaugos teisės aktuose.

Direktorius

Česlovas Meržvinskas

Nerijus Jonynas, (8~315) 56 756, el. p. [n.jonynas@ard.am.lt](mailto:n.jonynas@ard.am.lt).

## 2 Priedas. UAB „Lanksti linija“ atliekų rinkimo, rūšiavimo ir laikino laikymo taisyklės

TVIRTINU  
UAB „Lanksti linija“  
I.e.p. direktorius  
M. Šilalė  
2015m. liepos 23 d.

### ATLIEKŲ RINKIMO, RŪŠIAVIMO IR LAIKINO LAIKYMO TAISYKLĖS

**UAB „Lanksti linija“, 150129625, Pramonės g. 14,  
tel. 831576671, faksas 831576670, linija@lankstilinija.lt**  
(Atliekas laikinai laikančios įmonės kodas, adresas, telefonas, faksas, e.paštas)

#### 1. Bendrovėje renkamos, rūšiuojamos ir laikinai saugomos atliekos

Bendrovėje rūšiuojamos, laikinai saugomos (ne ilgiau kaip šešis mėnesius pavojingos ir ne ilgiau kaip metus laiko nepavojingos). nekeliant pavojaus žmonių sveikatai ir aplinkai, šios atliekos:

1 lentelė

| Atliekų kodas (pagal Taisyklių 1 priedą) | Atliekų pavadinimas (pagal Taisyklių 1 priedą), apibūdinimas .pavojingumą lemiančios savybės, pavojingumo kriterijai ( pagal taisyklių 2 priedą ) | Atliekų susidarymo vieta   | Atliekų rinkimo, laikino laikymo vieta , atsakingas už patalpos, konteinerio priežiūrą | Atliekų rinkimo talpų, konteinerių apibūdinimas   |
|--|---|--|--|---|
| <b>Pavojingos atliekos</b>               |   |  |  |   |
| 13 02 08                                 | Variklio, pavarų dėžės ir tepalinės alyvos atliekos (H14 pavojingos aplinkai  | Bendrovės technologinių įrengimų aptarnavimo ir remonto metu (gamybos serviso tarnyboje)     | Pavojingų atliekų laikino saugojimo patalpa . ats. šlampavimo baro meistras            | Metalinės ir plastikinės uždaromos 20-40 L talpos |
| 15 01 10                                 | Pakuotės, užterštos cheminėmis medžiagomis (H 14)   | Cheminių medžiagų pakuotė -bakeliai ir kt.. (gamybiniuose padaliniuose)                      | Tas pats   | Mediniai žiedai                                   |
| 12 01 09                                 | Mašininės emulsijos, kuriose nėra halogenų (H 14)   | Įrengimų aušinimas (gamybos serviso tarnyboje, smulkių serijų gamybos bare, metalų apdirbimo | Tas pats   | Plastikinė uždara talpa                           |

|                              |  |  |   |   |
|------------------------------|--|--|---|---|
| 15 02 02                     | Tepaluotos pašluostės, pirs nės.apsauginiai drabužiai, absorbentai, tepalų filtrai (H14) | Įrengimu valymas visuose bendrovės padalinuose)                                    | Tas pats  | Plastikiniai maišai                         |
| 20 01 21                     | Dienos šviesos lempos su gyvsidabriu (H6 toksiškos)                                      | Patalpų apšvietimo lempų keitimo metu (gamybos serviso tarnyboje)                  | Tas pats  | Speciali metalinė rakinama dėžė             |
| <b>Nepavojingos atliekos</b> |  |  |   |   |
| 20 03 01                     | Mišrios komunalinės atliekos   | Bendrovės ūkinės veiklos metu (visuose bendrovės padaliniuose)                     | (Žiūr. schemą)- lauke prie smulkių serijų gamybos baro 8 konteineriai<br>Ats.smulkių serijų gamybos baro meistras<br>1 konteineris prie rėmelių pastato .<br>ats.vamzdžių baro meistras | Konteineriai                                |
| 11 01 10                     | Dumblas  | Dažymo bare valymo įrenginių eksploatacijos metu                                   | Dažymo baro valymo įrenginiai,ats. dažymo baro meistras   | Plastikiniai maišai                         |
| 08 02 01                     | Dangos miltelių atliekos   | Dažymo bare dažymo kabinos valymo metu   | Dažymo baro patalpa, ats. dažymo baro meistras  | Plastikiniai maišai, padėklas,streč plėvelė |
| 19 01 18                     | Dažų nuėmimo pirolizės atliekos  | Dažymo bare pirolizės krosnies eksploatacijos metu                                 | Dažymo baro pakabų nudeginimo patalpa, ats. dažymo baro meistras  | Plastikiniai maišai, konteineris            |
| 16 01 17                     | Juodieji metalai   | Vamzdžių bare, smulkių serijų gamybos bare, dažymo bare, gamybos serviso tarnyboje | (Žiūr. schemą)- lauke prie pakabų nudeginimo patalpos -2 kont.,ats. štam pavimo baro meistras, prie vamzdžių baro-7 kont. . ats. vamzdžių baro meistras                                 | Konteineriai                                |
| 15 01 01                     | Popieriaus ir kartono pakuotės   | Bendrovės padaliniuose   | Dažymo,vamzdžių ,smulkių serijų gamybos baras ats. dažymo baro meistras   | Preskonteineris                             |
| 12 01 21                     | Naudotos šlifavimo dalys ir šlifavimo medžiagos  | Bendrovės padaliniuose   | Metalo sandėlyje prie vamzdžių baro . ats. vamzdžių baro meistras   | Plastikiniai maišai                         |
| 15 01 03                     | Medinės pakuotės   | Bendrovės gamybiniuose padaliniuose  | (Žiūr. schemą)- lauke specialioje aikštelėje ats .štam pavimo baro meistras   | Rietuvės                                    |

gamybos meistras

|          |   |  |   |  |
|----------|---|--|---|--|
| 15 01 04 | Metalinės pakuotės  | Bendrovės gamybiniuose padaliniuose        | (Žiūr. schemą)- lauke prie medienos aikštelės, ats. smulkių serijų gamybos meistras | Konteineris  |
| 15 01 02 | Plastikinės pakuotės (polietilenas, PP surišimo juosta, streč plėvelė, pūstas polietilenas) | Bendrovės gamybiniuose padaliniuose        | Dažymo baras ats. dažymo baro meistras  | Atliekų presas- supresuoti gniutulai laikinai sandėliuojami aikštelėje |
| 12 01 02 | Juodųjų metalų dalelės ir dulkės  | Vamzdžių bare, smulkių serijų gamybos bare | Metalo sandėlyje prie vamzdžių baro , ats. vamzdžių baro meistras                   | Plastikiniai maišai  |
| 20 01 39 | Plastikai (rites nuo vielos ir kt. kieti plastikai)   | Bendrovės gamybiniuose padaliniuose        | Metalo sandėlyje prie vamzdžių baro , ats. vamzdžių baro meistras                   | Mediniai žiedai  |
| 17 06 04 | Izoliacinės medžiagos (pūstas polistirolas)   | Bendrovės gamybiniuose padaliniuose        | Dažymo baras ats. dažymo baro meistras  | Maišai, mediniai žiedai  |
| 15 01 06 | Sudėtinė mišri pakuotė  | Bendrovės gamybiniuose padaliniuose        | Smulkių serijų gamybos bare   | Mediniai žiedai  |
| 20 02 01 | Biologiškai suyrančios medžiagos  | Bendrovės teritorijoje Lapai, šakos        | Saugos specialistas   | Maišai   |

## 2. Atliekų rūšiavimas, laikino rinkimo ir laikymo vietos, sandėlių įrengimo aprašymas, konteinerių (talpų) apibūdinimas

Kiekviename gamybiniame padalinyje už atliekų rūšiavimą atsako direktoriaus įsakymu paskirti atsakingi asmenys-padalinių vadovai. Atliekos renkamos ir laikinai saugomos šiose taisyklėse nurodytose ir pažymėtose vietose ( 1 lentelė). Atliekų rinkimo ir laikino saugojimo vietos pažymėtos, nurodant atliekos pavadinimą bei sarašo kodą pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Pavojingų atliekų rinkimo vietos bei rinkimo talpos pažymėtos specialiais ženklais, nurodančiais atliekos pavojingumą. Ant pavojingų atliekų rinkimo talpų pritvirtintos specialios etiketės, kuriose nurodytas atliekos kodas, pavadinimas, gamintojas bei atsakingo asmens pareigos, vardas, pavardė, telefonas.

Atliekų rinkimo vietos pažymėtos bendrovės schemoje ( 1 priedas).

Atliekų rinkimo talpos bei konteineriai apibūdinėti 1-moje lentelėje.

Pavojingų atliekų laikino saugojimo patalpa pažymėta specialiais ženklais. Tepalai, alyvos laikomos tepalų sandėlyje sandariose talpose ant specialių padėklų su borteliais, apsaugančiais nuo atliekų išsiliejimo .

**3. Atliekų svėrimas ir kiekių nustatymas bei registravimas pirminės atliekų apskaitos žurnale.** Bendrovėje yra 1 (vienas) pirminės atliekų apskaitos žurnalas (elektroninis), kuriame registruojamos visos bendrovėje susidarantys atliekos. Žurnalas saugomas serveryje, už žurnalo pildymą atsakingas saugos specialistas. Pirminės atliekų apskaitos žurnale susidaręs ir sutvarkytas atliekų kiekis registruojamas ne rečiau



kaip karta per savaitę. Jei atliekos susidaro ar sutvarkomos rečiau kaip kartą per savaitę, susidares ar sutvarkytas kiekis registruojamas iš karto po susidarymo ar sutvarkymo. Kiekvieną mėn. į atspausdinama mėnesio atliekų apskaitos ataskaita, patvirtinama atsakingų asmenų parašais ir saugoma segtuve "Atliekos", kuriame saugomi visi atliekų sutvarkymą įrodantys dokumentai (važtaraščiai, lydraščiai, sąskaitos, deklaracijos ir kt.). Bendrovės atliekos sveriamos atliekas tvarkančiose įmonėse, kurioms bendrovė perduoda tvarkyti atliekas ir su kuriomis yra sudariusi sutartis. Kartono ir plastiko (plėvelių) supresuoti gniutulai yra pasverti ir nustatytas vidutinis svoris, bendras šių atliekų kiekis yra nustatomas skaičiavimo būdu. Metalų atliekos sveria tvarkytojas, dalyvaujant bendrovės atstovui-saugos specialistui. Atliekų kiekiai tonomis yra įrašomi į pirminės atliekų apskaitos žurnalą.

**4. Atliekų perdavimas atliekų vežėjams ir tvarkymo įmonėms.** Bendrovė atskirai surinktas atliekas perduoda atliekų įmonėms-atliekų tvarkytojoms, su kuriomis yra sudariusi sutartis. Atliekos iš bendrovės vežamos: atliekas tvarkančių įmonių transportu-UAB "Ecoramus" išveža pavojingas atliekas, dumblą,UAB"Ekonovus" -mišrias komunalines ir antrines žaliavas, metalo atliekas -UAB"Kuusakowski", kitas atliekas bendrovė išveža į Alytaus region atliekų tvarkymo centro sąvartyną savo arba kitų organizacijų transportu. Perduodant pavojingas atliekas, bendrovės asmuo, atsakingas už atliekų apskaitą, užpildo pavojingų atliekų lydraštį. Kiekvienai pavojingų atliekų siuntai pildomas atskiras Lydraštis. Tuo atveju, kai pavojingų atliekų vežėjas ir gavėjas yra ta pati įmonė, pildomi trys Lydraščio egzemplioriai. Vieną pavojingų atliekų siuntėjo, vežėjo ir tvarkytojo užpildytą Lydraščio egzempliorių pavojingų atliekų siuntėjas pasilieka sau ir saugo kartu su kitais pavojingų atliekų tvarkymo dokumentais. Pavojingos atliekos sandariai supakuojamos, kiekviena pakuotė paženklinama nustatytos formos etikete.

#### **5. Atliekų apskaitos metinės ataskaitos teikimo tvarka.**

Atliekų apskaitos metinę ataskaitą rengia saugos specialistas pagal atliekų pirminės apskaitos žurnalo mėnesines ataskaitas ir pateikia iki einamųjų kalendorinių metų vasario 10 d.Alytaus region aplinkos apsaugos departamentui elektroniniu būdu per AIVIKS .

#### **6. Dokumentų saugojimas .**

Nepavojingų atliekų tvarkymo dokumentus (ataskaitas, žurnalus ,tikrinimų dokumentus)bendrovė turi saugoti ne trumpiau kaip trejus metus

Pavojingų atliekų pirminės apskaitos žurnalus , pavojingų atliekų lydraščius, patikrinimų, susijusių su pavojingų atliekų saugojimu dokumentus bendrovė turi saugoti ne trumpiau kaip penkerius metus.

Parengė saugos specialistė

M. Jankauskienė

## IX. NUMATOMAS ATLIEKŲ SUSIDARYMAS, NAUDOJIMAS IR/AR ŠALINIMAS

### 35. Atliekų susidarymas.

Bendrovės veikloje technologinių procesų metu susidaro pavojingos ir nepavojingos atliekos.

Variklio, pavarų dėžės ir tepalinės alyvos atliekos susidaro keičiant technologinių įrengimų tepalus bei nuriėkiant gaminius prieš dažymą.

Tepaluotos pašluostės susidaro valant įrenginius. Prie šių atliekų priskiriamos ir naftos produktais išteptos spec. pirštinės, apsauginiai drabužiai, absorbentai, filtrų medžiagos.

Dienos šviesios lempos – tai perdegusios aukšto slėgio kvarco – gyvsidabrio lempos ir luminescencinės lempos su įvairiais užpildais, savo sudėtyje turinčiais gyvsidabrio.

Mašininė emulsija – tai aušinimo skysčio atliekos.

Juodųjų metalų atliekos susidaro štampuojant gaminius iš lakštinio plieno, atliekant įrengimų ir patalpų remonto darbus.

Popierinės, gofrokartono, plastiko, metalo ir medžio pakuotės bei jų atliekos – tai gaminių, žaliavų, atsarginių detalių įpakavimo medžiagos.

Polimeriniai milteliai (netinkami naudojimui) susidaro profilaktiškai valant dažymo kabiną.

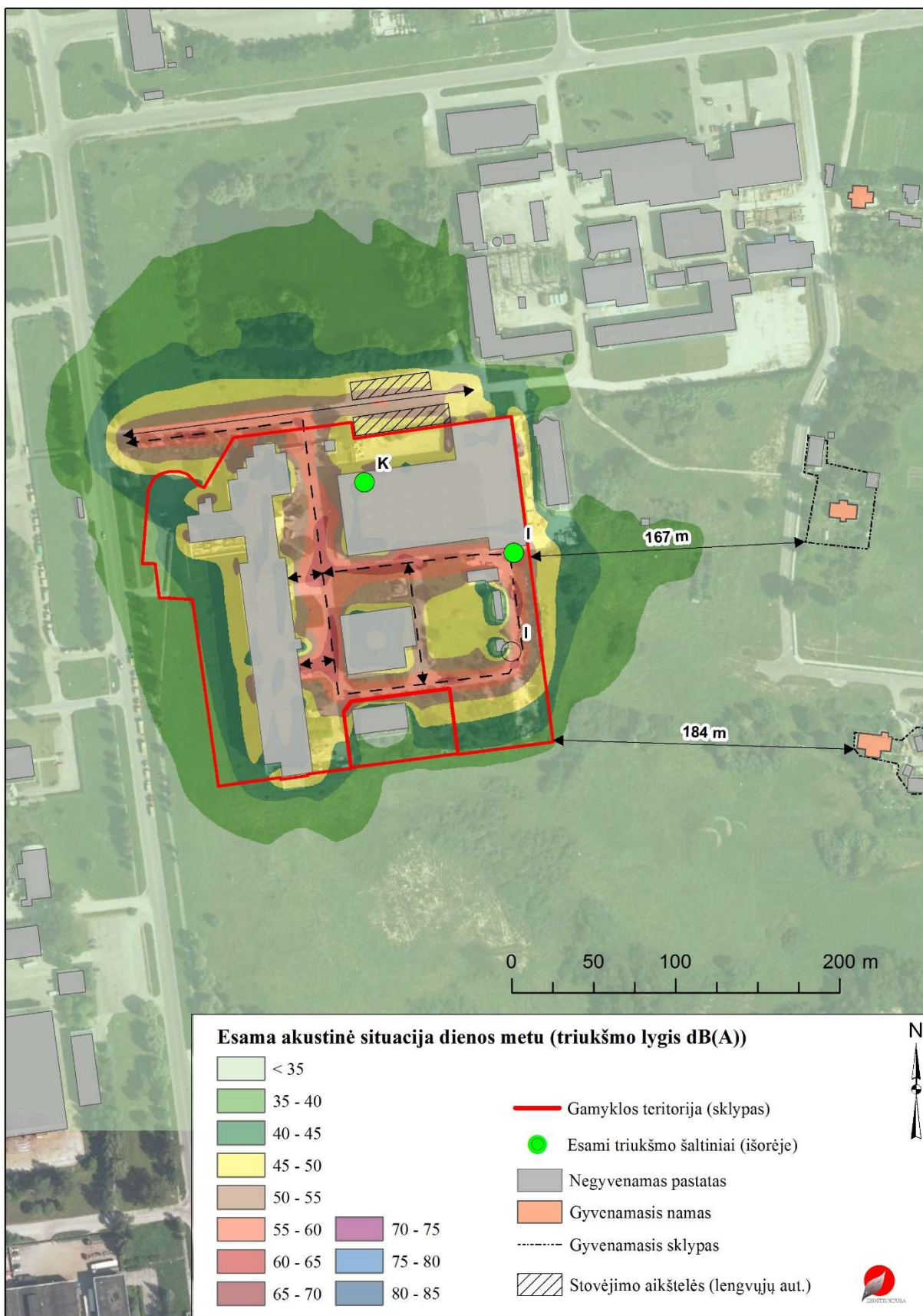
Fizinio/cheminio apdorojimo dumblas susidaro dažymo baro vandens valymo įrenginiuose.

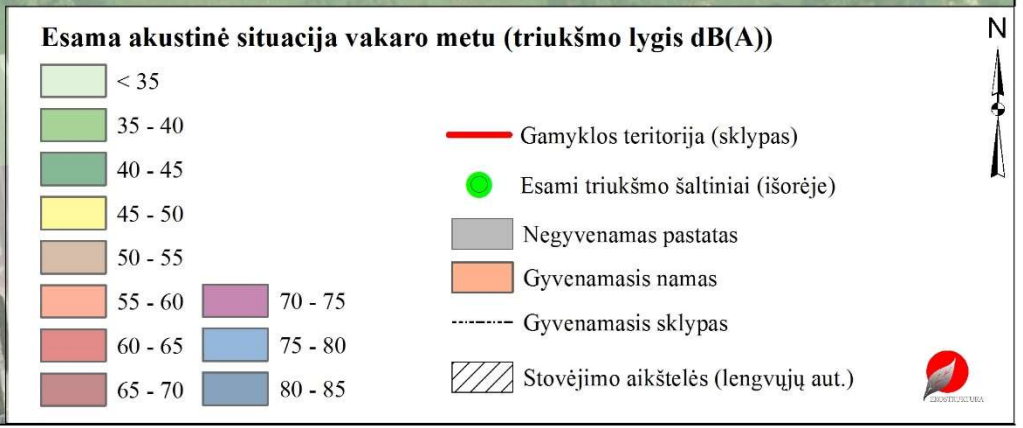
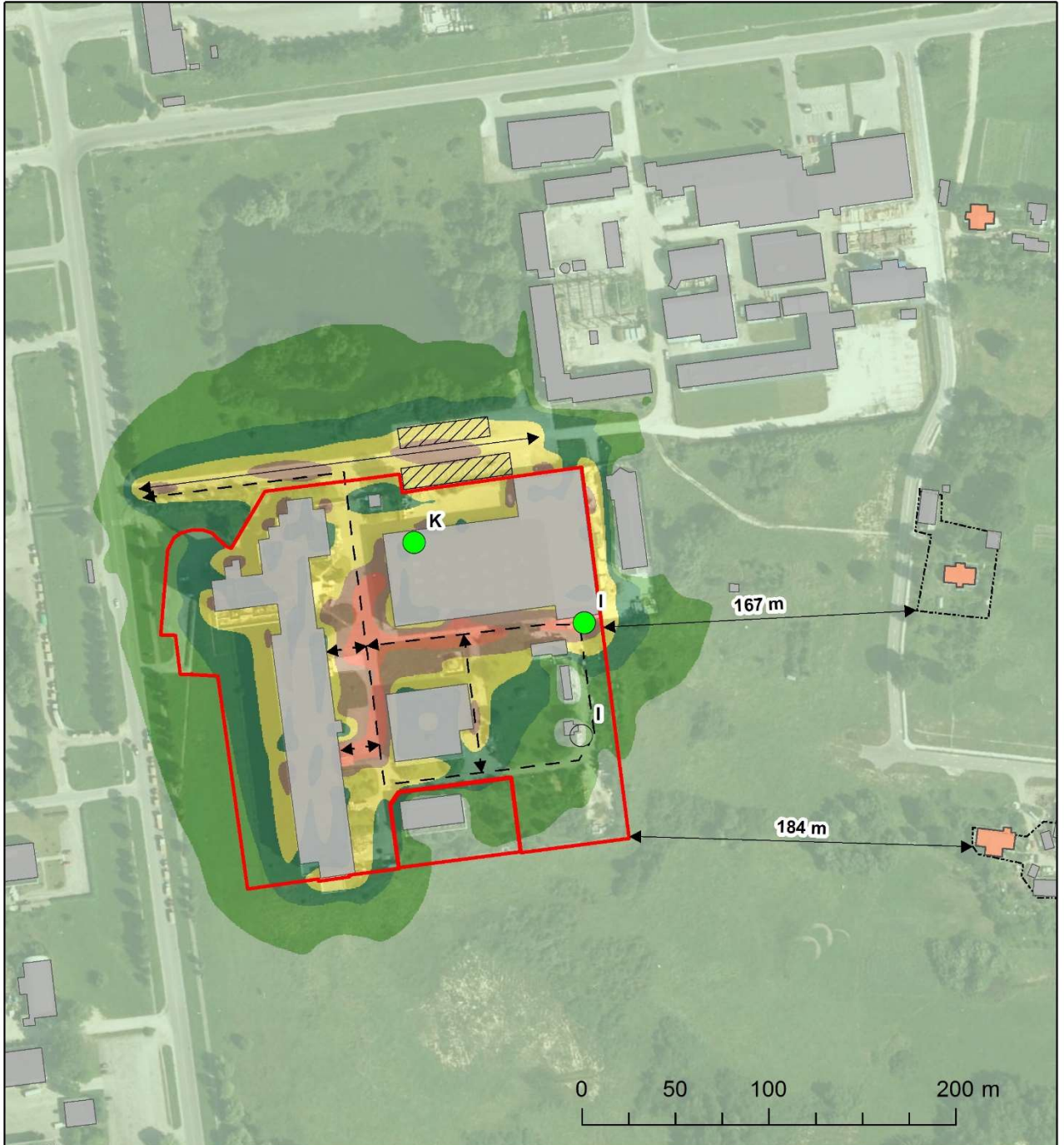
Mišrios komunalinės atliekos – tai visos kitos bendrovėje susidaranti atliekos.

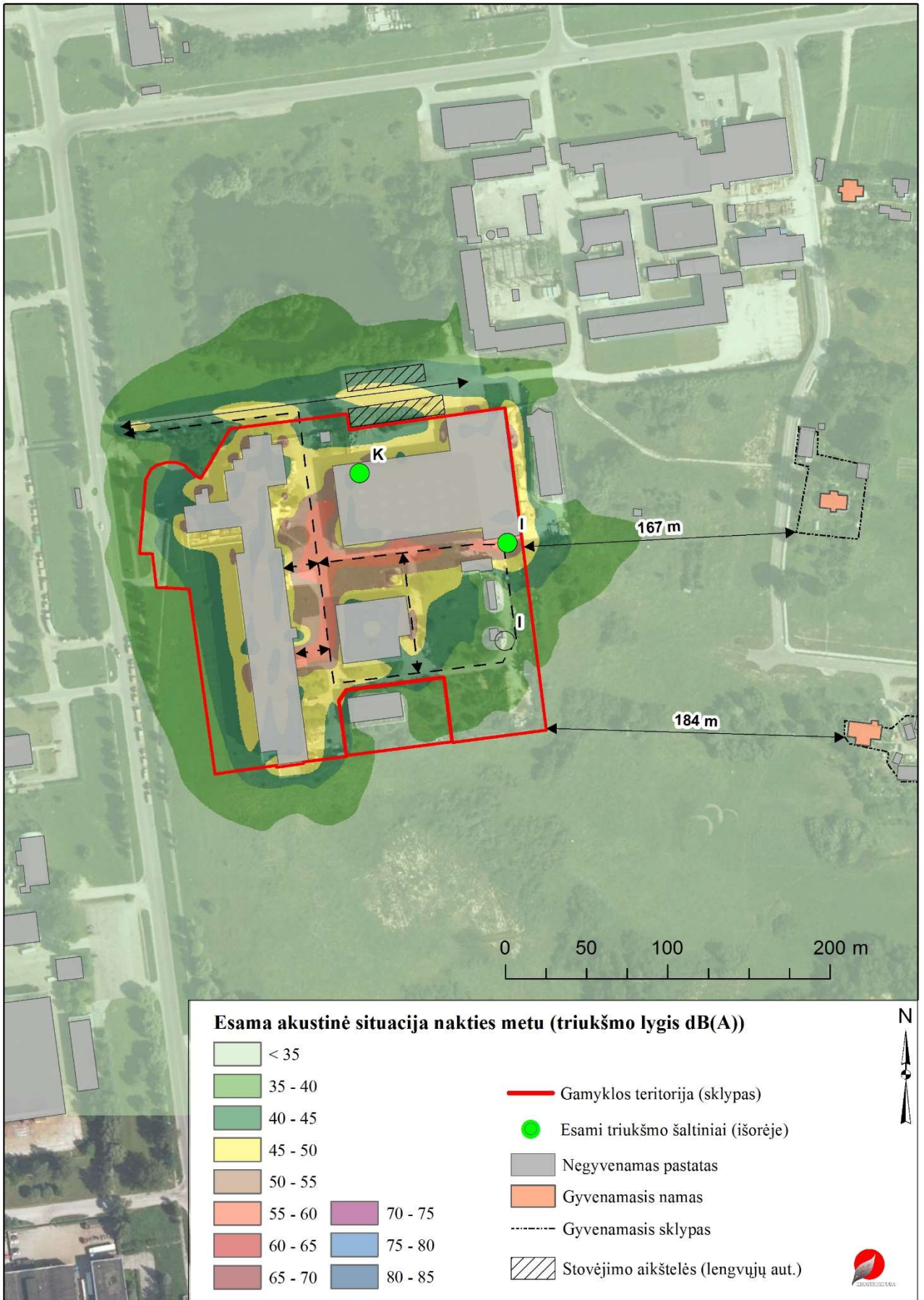
Dažų nuėmimo pirolizės atliekos – tai dažomų detalių pakabų apdegimo pirolizės krosnyje atliekos.

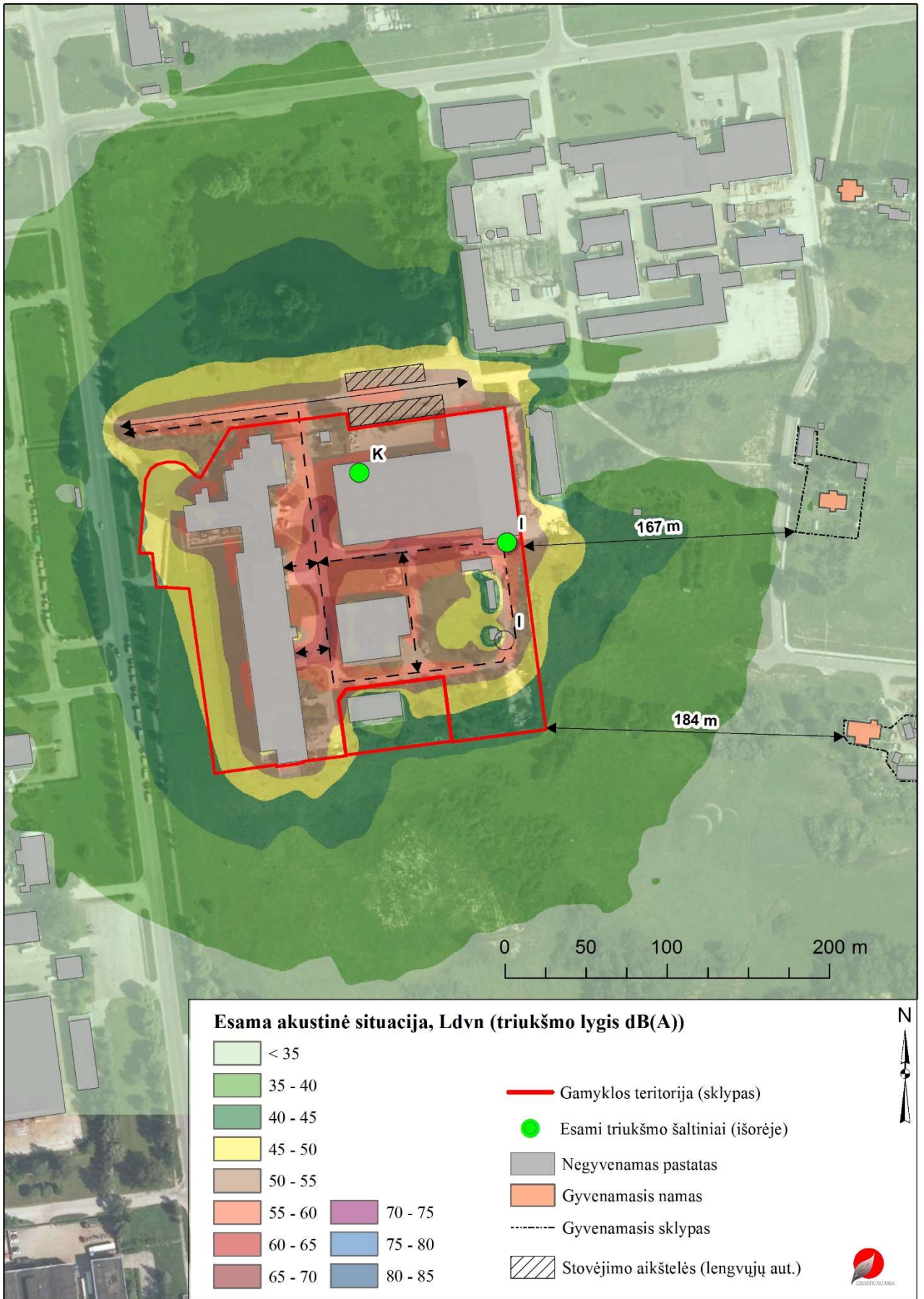
### 3 Priedas. Triukšmo sklaidos žemėlapiai

#### a. Esamos triukšmo sklaidos žemėlapiai (4 vnt.)

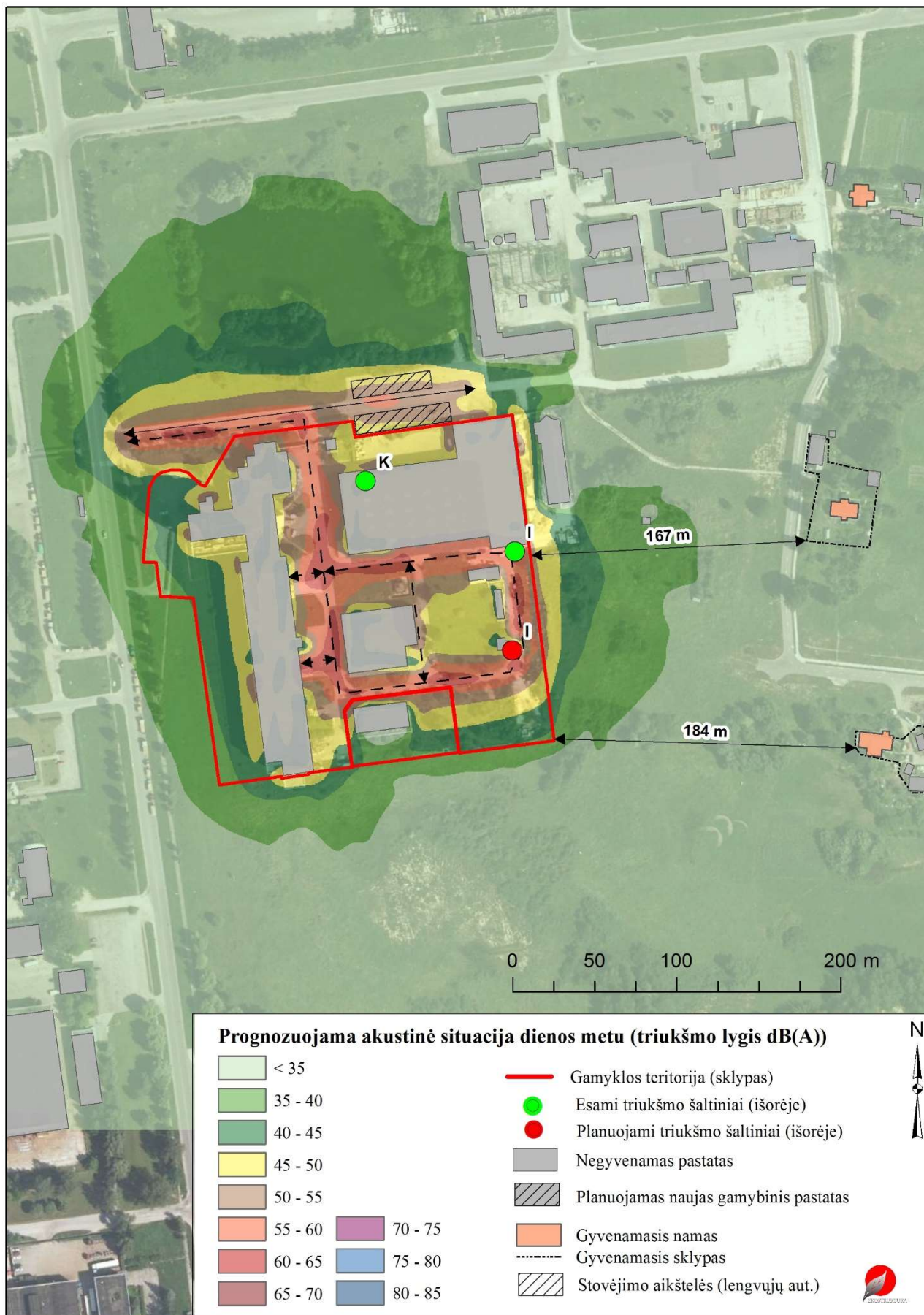


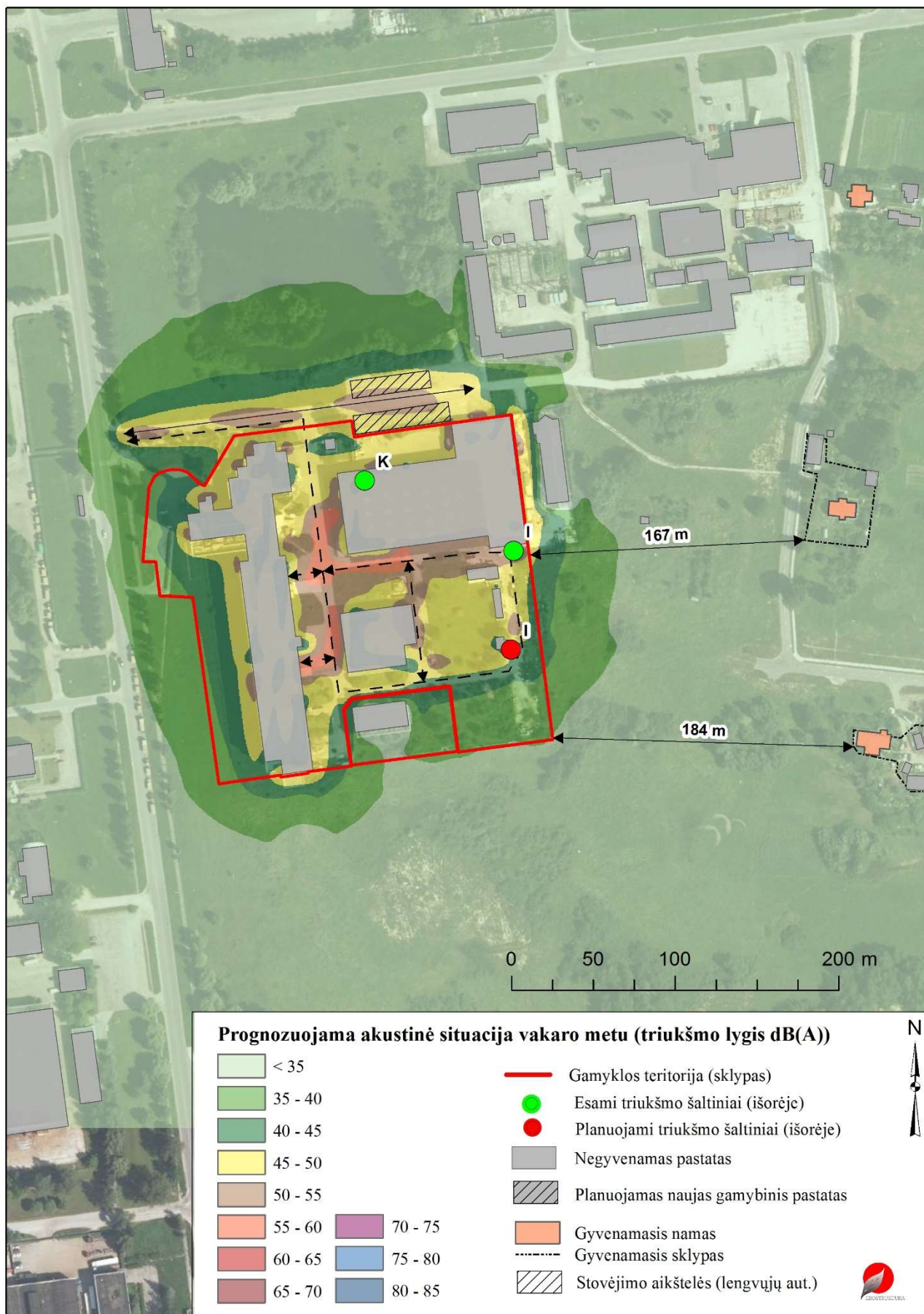




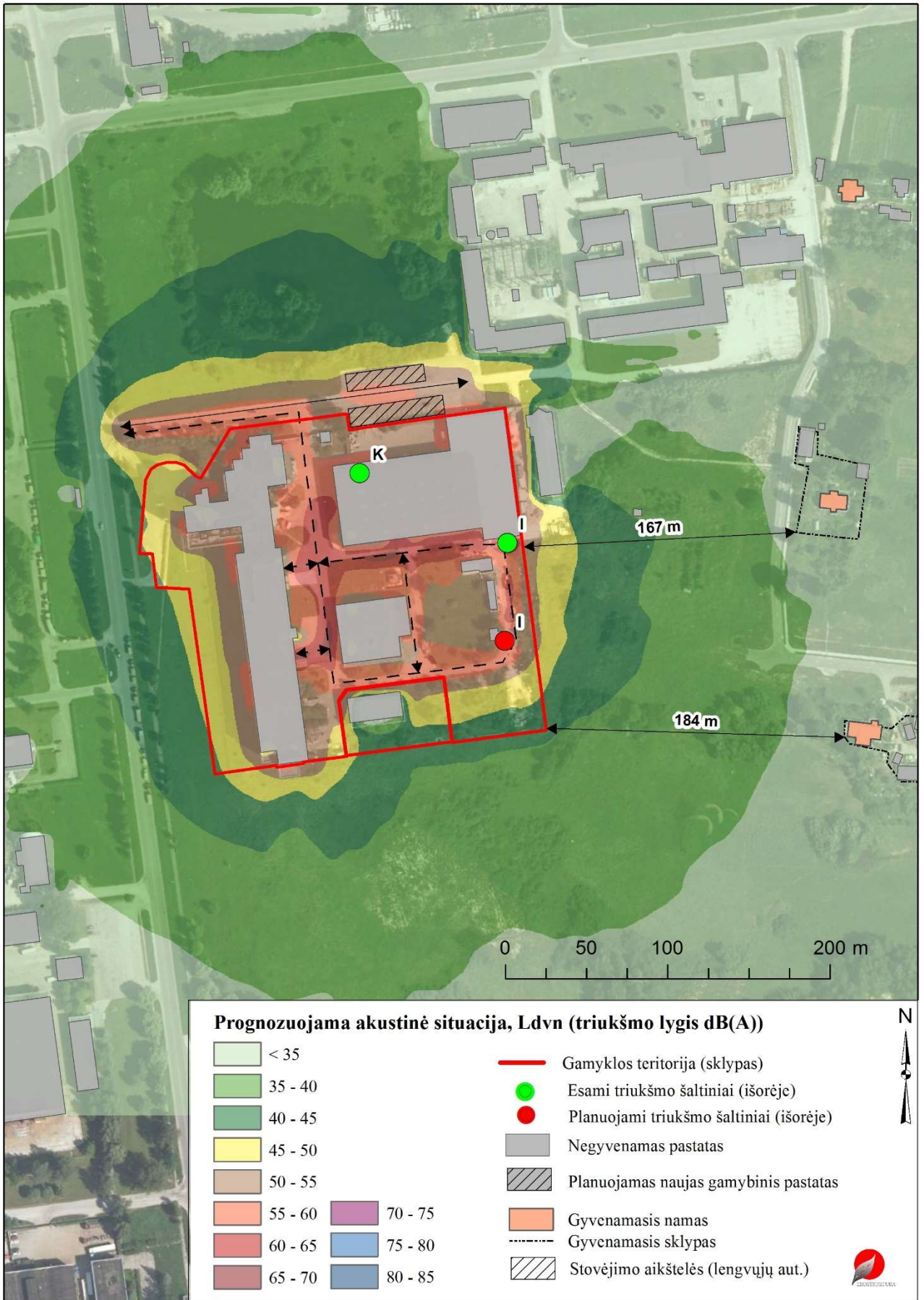


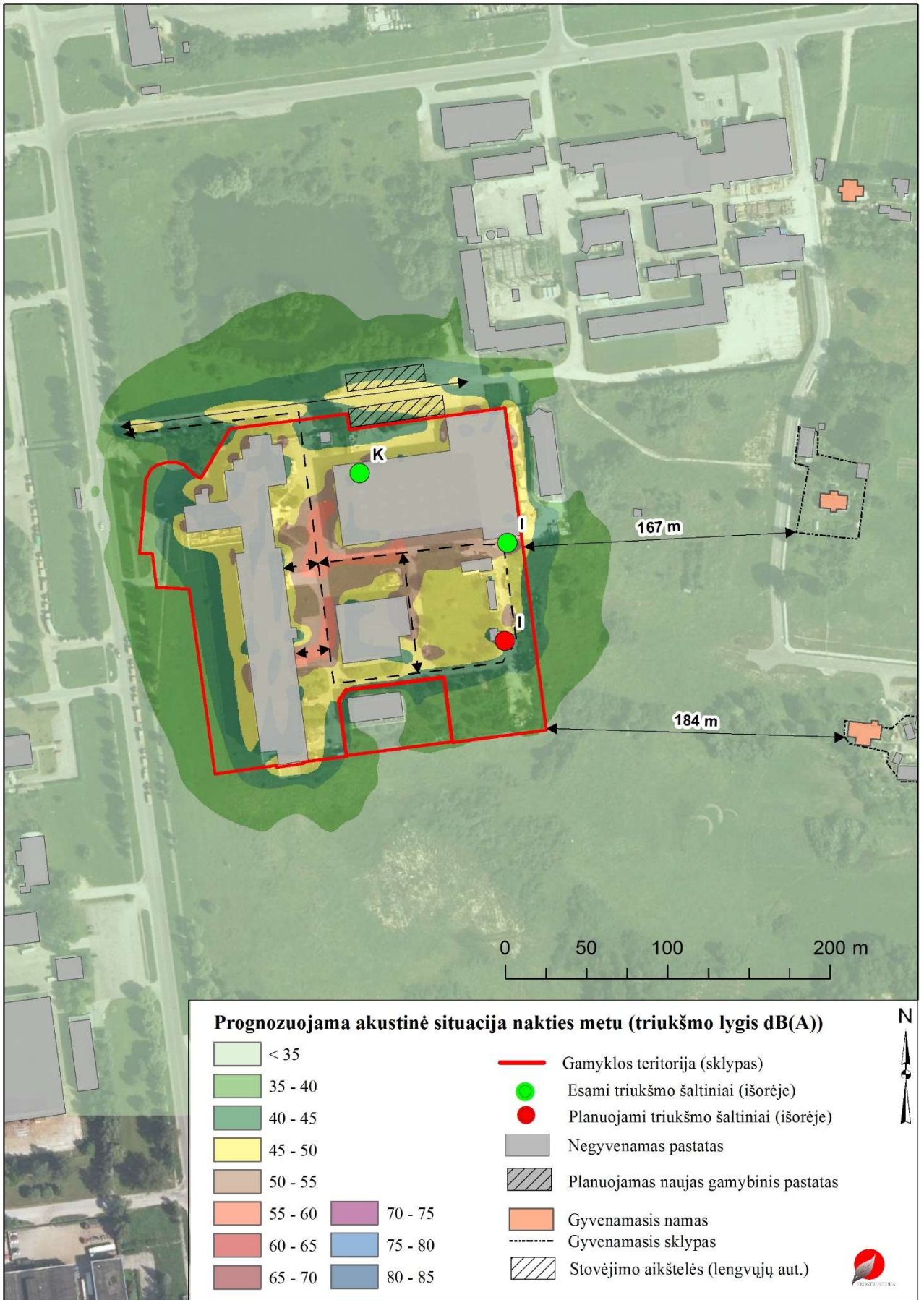
b. Prognozuojamos triukšmo sklaidos žemėlapiai (4 vnt.)











**4 Priedas.** *Oro teršalų sklaidos žemėlapiai, HTML pažyma. Aplinkos apsaugos agentūros raštas apie suteikiamus foninius duomenis.*



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS  
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DEPARTAMENTAS**

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

---

|  |              |                     |
|--|--------------|---------------------|
| UAB „Ekostruktūra“   | 2016-11-15   | Nr. (28.4)-A4-11359 |
| Raudondvario pl. 288a-9, 47164 Kaunas                          | į 2016-10-14 | Prašymą             |
| <a href="mailto:info@ekostruktura.lt">info@ekostruktura.lt</a> |              |                     |

**DĖL FONINIŲ KONCENTRACIJŲ**

Vadovaujantis Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikio aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis, patvirtintomis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikio aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ atliekant UAB „Lanksti linija“ Pramonės g. 14, Alytuje poveikio aplinkos orui vertinimą, teikiame 2 km spinduliu apie šį objektą planuojamų ūkinių veiklų, dėl kurių teisės aktų nustatyta tvarka yra priimti teigiami sprendimai dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių, į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenis bei 2 km spinduliu esančių įmonių (kurių taršos duomenys nevertinti <http://gamta.lt> skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenis. Kietųjų dalelių, anglies monoksido, azoto oksidų ir sieros dioksido pažemio koncentracijų skaičiavimui reikia naudoti ir aplinkos oro užterštumo duomenis, kurie skelbiami Aplinkos apsaugos interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“.

PRIDEDAMA. Duomenys foninio aplinkos oro užterštumo skaičiavimui, 28 lapai.

Departamento direktorė

Justina Černienė

Dainora Puvčiauskienė, tel.: 8-315-56735, el. paštas: [dainora.puvaciauskiene@aaa.am.lt](mailto:dainora.puvaciauskiene@aaa.am.lt)



LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA  
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS  
KLIMATOLOGIJOS SKYRIUS

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

Į „Terra studija“  
Direktoriui Mindaugui Bajorui

Į 2015-03-30 sutartį Nr. P6-32 (2015)  
ir 2015-03-20 prašymą

Žikocių g. 31, LT-46385 Kaunas  
El. p. mindaugas.bajoras@gmail.com

PAŪLYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2015 m. gegužės 12 d. Nr. (5.58.-9)-B8-829

Elektroniniu paštu pateikiame Biržų, Dotnuvos, Šiaulių, Vilniaus, Klaipėdos, Kauno, Lazdijų, Raseinių meteorologijos stotelių (toliau – MS) ir Panevėžio hidrometeorologijos stoties (toliau – HMS) 2010–2014 m. vėjo greičio (m/s), vėjo krypties (laipsniai), oro temperatūros (°C), bendrojo debesuotumo (balai ir oktantai), santykinės oro drėgmės (%), atmosferos slėgio stoties lygyje (hPa) ir kritulių kiekio (mm) matavimų duomenis.

Biržų MS koordinatės: 56,193091 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m, barometro aukštis – 61,5 m.

Dotnuvos MS koordinatės: 55,395993 ir 23,866224, aukštis virš jūros lygio – 69,1 m, barometro aukštis – 77,1 m;

Šiaulių MS koordinatės: 55,942222 ir 25,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,9 m, barometro aukštis – 107,4 m;

Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064, aukštis virš jūros lygio 162,0 m, barometro aukštis – 155,9 m;

Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio – 6,2 m, barometro aukštis – 7,3 m;

Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880; stoties aukštis virš jūros lygio 76,1 m, barometro aukštis – 77 m;

Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680, aukštis virš jūros lygio – 133 m, barometro aukštis – 133,6 m;

Raseinių MS koordinatės: 55,394569 ir 23,133073, aukštis virš jūros lygio – 110,7 m, barometro aukštis – 110,5 m;

Panevėžio HMS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio – 57,1 m, barometro aukštis – 58,3 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse iki 2011 m. birželio 30 d. visi stebėjimai buvo atliekami kas 3 val. (debesuotumo – ir dabar); kritulių kiekio iki 2012 m. gruodžio 31 d. – kas 6 val. GMT laiku. Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.



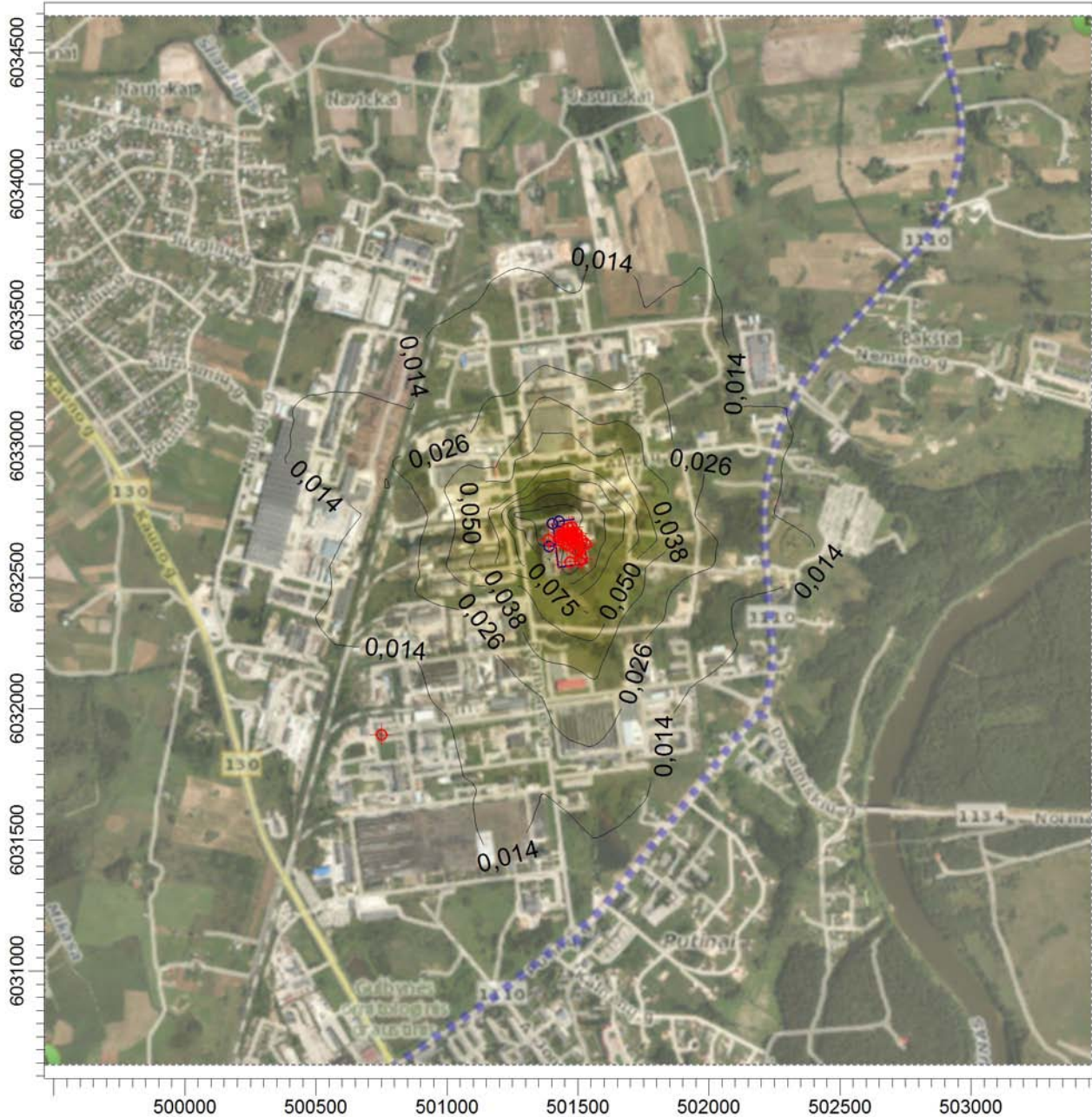
Vyriausioji specialistė  
mob. 8 648 06 311, el. paštas zina.kitriene@meteo.lt

Zina Kitrienė

Originalas nebus siunčiamas.

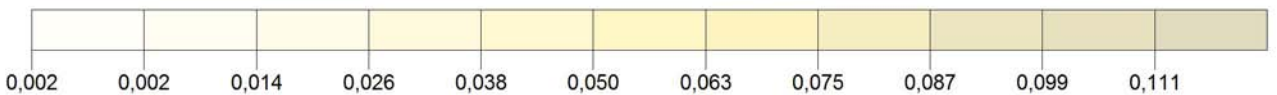
PROJEKTAS:



**UAB "Lanksti linija"**  
**Pramonės g. 14 Alytus**



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

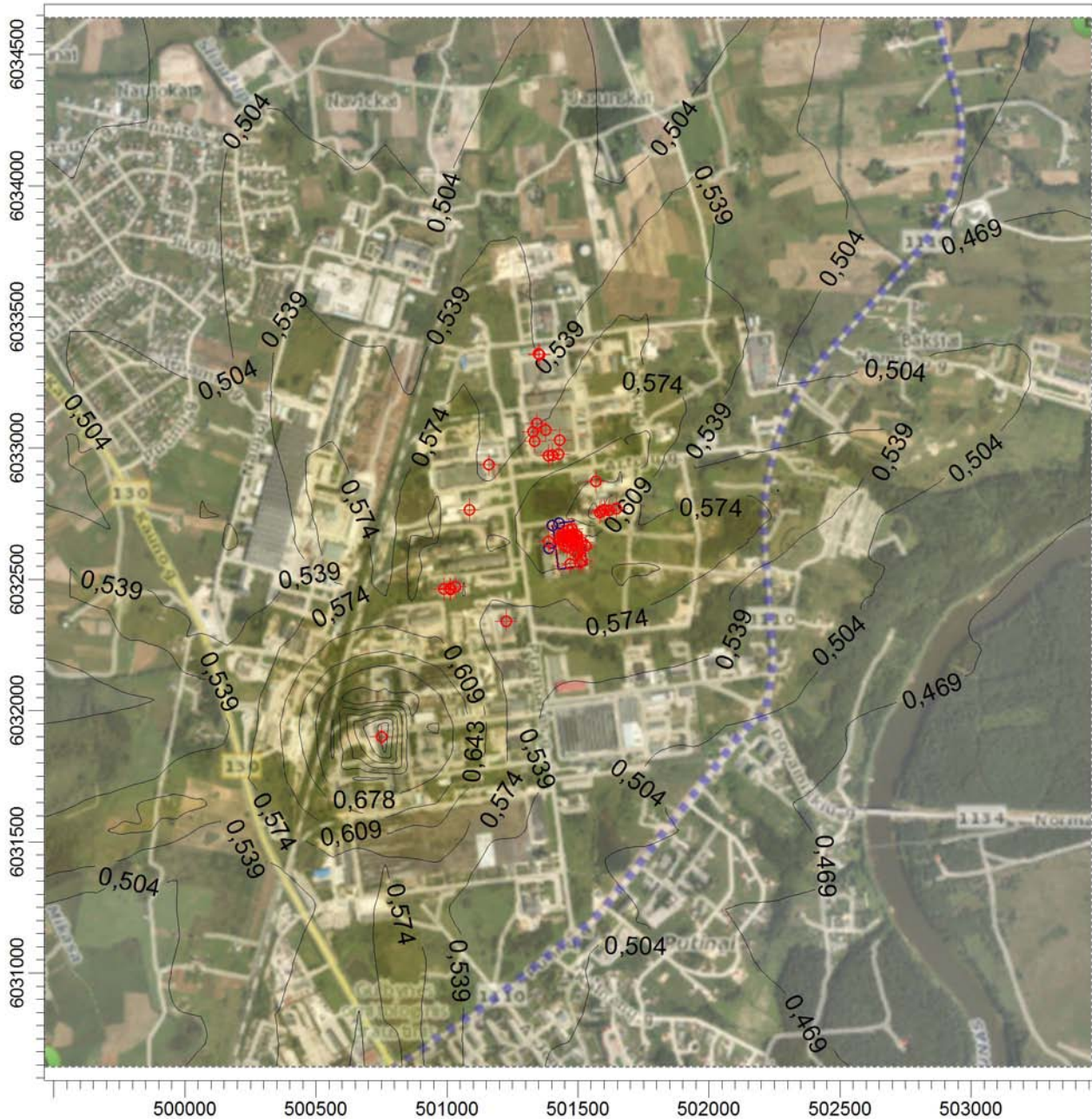
MILIGRAMAI/M<sup>3</sup>



|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| KOMENTARAI:<br><br>Teršalas - anglies monoksidas;<br><br>Vidurkinimo periodas - 8 valandos;<br><br>Vertinama įmonės aplinkos oro tarša;<br><br>Ribinė vertė - 10mg/m <sup>3</sup> ; | ŠALTINIŲ SKAIČIUS:<br><br><b>65</b>                                     | MODELIAVIMAS ATLIKAS<br><br><b>IĮ "TERRA STUDIJA"</b>                                       |  <b>TERRA<br/>STUDIJA</b> |
|   | TINKLELIS:<br><br><b>1681</b>   | SCALE:<br>1:25.090  |  |
|   | SKAIČIUOJAMA:<br><br><b>Concentration</b>                               | 0  1 km |  |
|   | MAKSIMALI KONCENTRACIJA:<br><br><b>0,11118 MILIGRAMAI/M<sup>3</sup></b> |   |  |

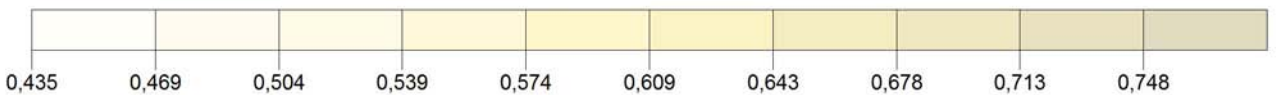
PROJEKTAS:

**UAB "Lanksti linija"**  
**Pramonės g. 14 Alytus**



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

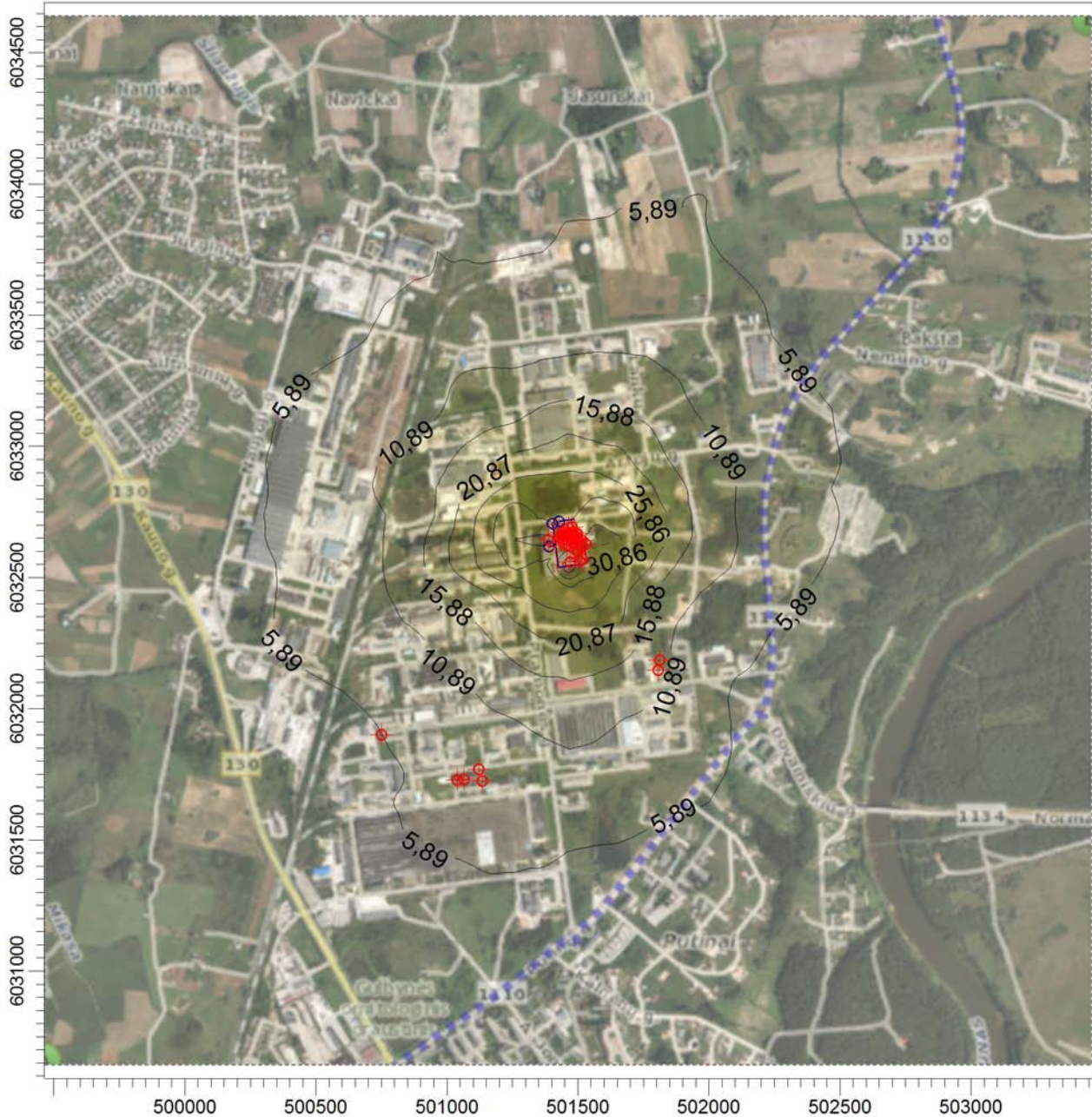
MILIGRAMAI/M\*3



|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <p>KOMENTARAI:</p> <p>Teršalas - anglies monoksidas;</p> <p>Vidurkinimo periodas - 8 valandos;</p> <p>Vertinama įmonės ir foninė aplinkos oro tarša;</p> <p>Ribinė vertė - 10mg/m<sup>3</sup>;</p> | <p>ŠALTINIŲ SKAIČIUS:</p> <p><b>88</b></p>                          | <p>MODELIAVIMAS ATLIKAS</p> <p><b>IĮ "TERRA STUDIJA"</b></p> |  |
|  | <p>TINKLELIS:</p> <p><b>1681</b></p>                                | <p><b>TERRA<br/>STUDIJA</b></p>                              |  |
|  | <p>SKAIČIUOJAMA:</p> <p><b>Concentration</b></p>                    |  |  |
|  | <p>MAKSIMALI KONCENTRACIJA:</p> <p><b>0,7478 MILIGRAMAI/M*3</b></p> | <p>SCALE: 1:25.090</p>                                       |  |

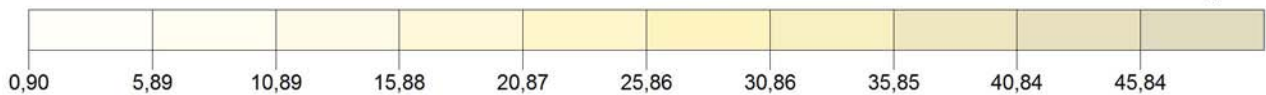
PROJEKTAS:



**UAB "Lanksti linija"**  
**Pramonės g. 14 Alytus**



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

ug/m<sup>3</sup>

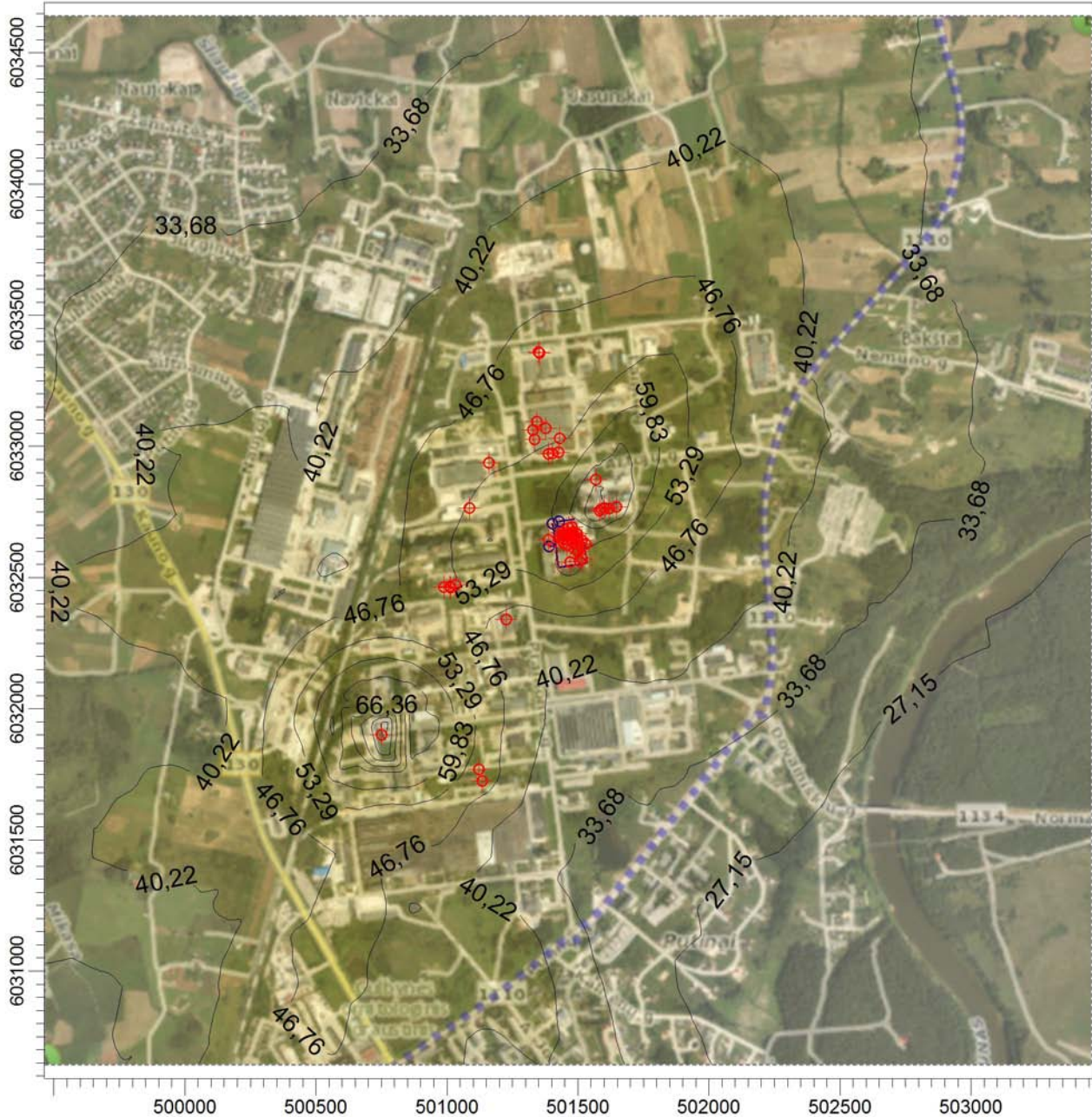


|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| KOMENTARAI:<br><br>Teršalas - azoto dioksidas;<br><br>Vidurkinimo periodas - 1 valanda<br>(99,8 procentilis);<br><br>Vertinama įmonės aplinkos oro<br>tarša;<br><br>Ribinė vertė - 200ug/m <sup>3</sup> ; | ŠALTINIŲ SKAIČIUS:<br><br><b>71</b>                              | MODELIAVIMAS ATLIKAS<br><br><b>IĮ "TERRA STUDIJA"</b>                                       |  |
|   | TINKLĖLIS:<br><br><b>1681</b>                                    | SCALE:<br>1:25.090  |   |
|   | SKAIČIUOJAMA:<br><br><b>Concentration</b>                        | 0  1 km |   |
|   | MAKSIMALI KONCENTRACIJA:<br><br><b>45,83624 ug/m<sup>3</sup></b> |   |   |



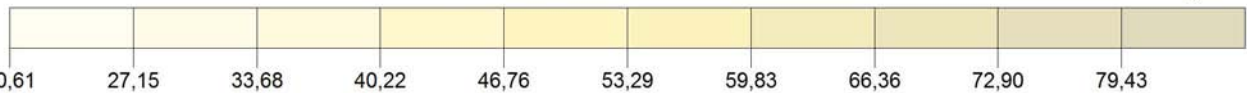
PROJEKTAS:

**UAB "Lanksti linija"**  
**Pramonės g. 14 Alytus**



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

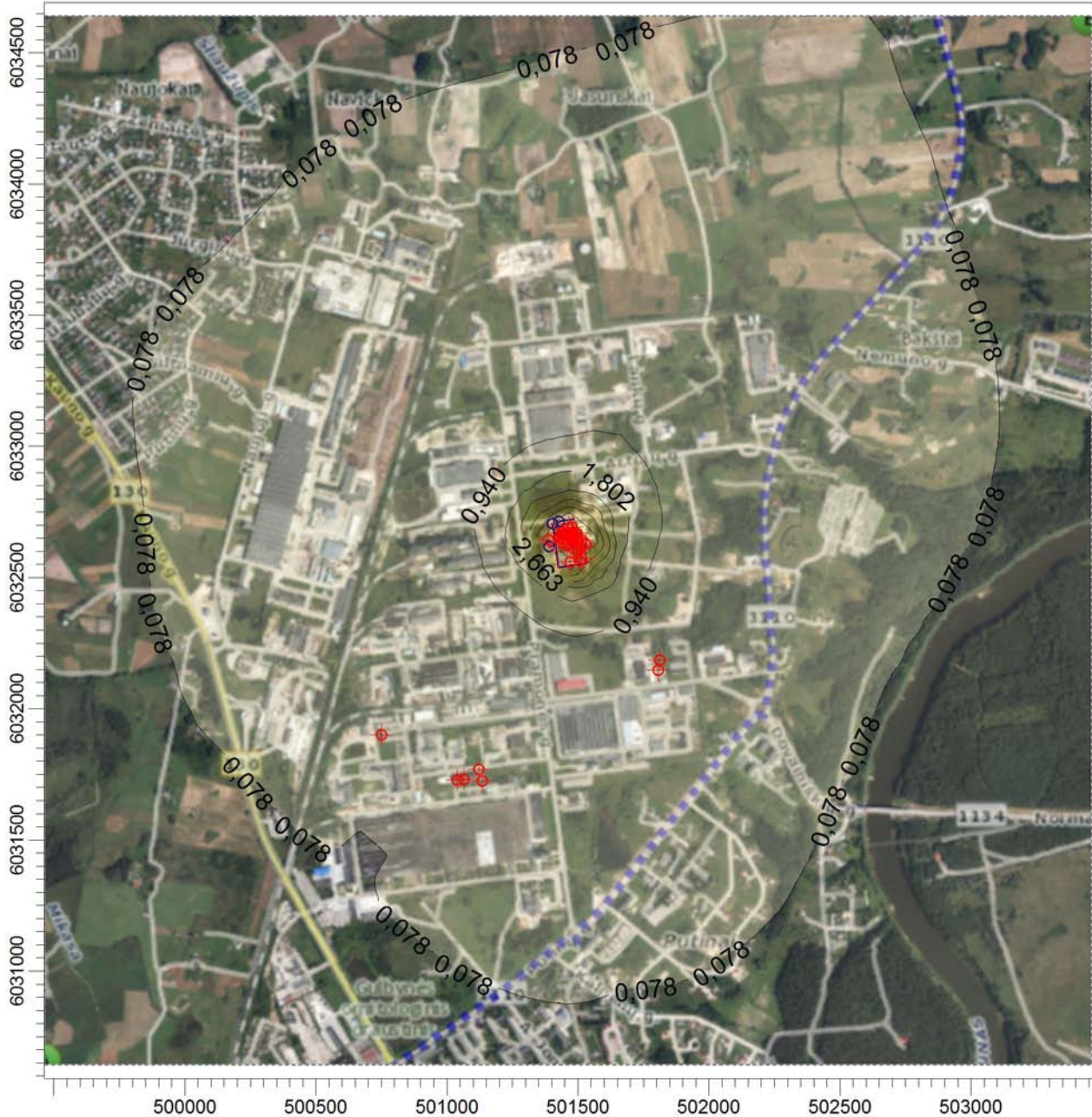
ug/m<sup>3</sup>



|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <p>KOMENTARAI:</p> <p>Teršalas - azoto dioksidas;</p> <p>Vidurkinimo periodas - 1 valanda (99,8 procentilis);</p> <p>Vertinama įmonės ir foninė aplinkos oro tarša;</p> <p>Ribinė vertė - 200ug/m<sup>3</sup>;</p> | <p>ŠALTINIŲ SKAIČIUS:</p> <p><b>90</b></p>                             | <p>MODELIAVIMAS ATLIKAS</p> <p><b>IĮ "TERRA STUDIJA"</b></p> |  |
|  | <p>TINKLĖLIS:</p> <p><b>1681</b></p>                                   | <p><b>TERRA STUDIJA</b></p>                                  |  |
|  | <p>SKAIČIUOJAMA:</p> <p><b>Concentration</b></p>                       |  |  |
|  | <p>MAKSIMALI KONCENTRACIJA:</p> <p><b>79,4348 ug/m<sup>3</sup></b></p> | <p>SCALE: 1:25.090</p>                                       |  |

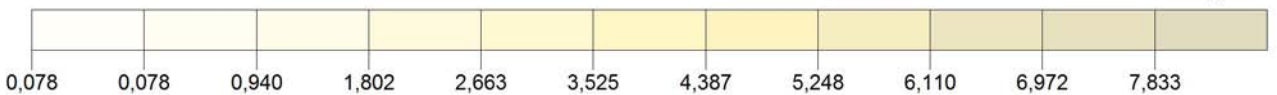
PROJEKTAS:



**UAB "Lanksti linija"**  
**Pramonės g. 14 Alytus**



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES FOR SOURCE GROUP: IMONE

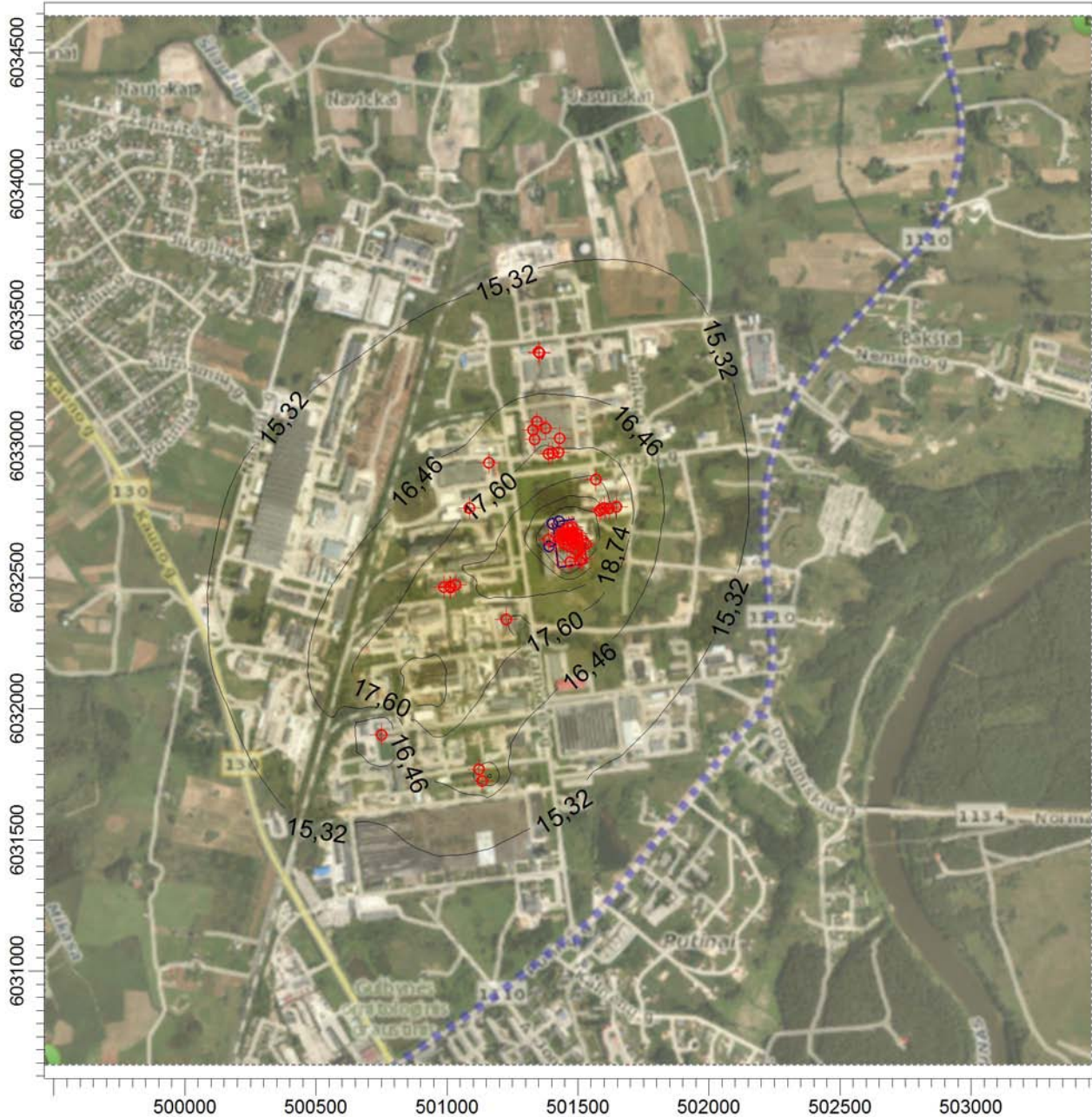
ug/m<sup>3</sup>



|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| KOMENTARAI:<br><br>Teršalas - azoto dioksidas;<br><br>Vidurkinimo periodas - metai;<br><br>Vertinama įmonės aplinkos oro tarša;<br><br>Ribinė vertė - 40ug/m <sup>3</sup> ; | ŠALTINIŲ SKAIČIUS:<br><br><b>71</b>                             | MODELIAVIMAS ATLIKAS<br><br><b>IĮ "TERRA STUDIJA"</b>  |  |
|   | TINKLELIS:<br><br><b>1681</b>                                   |  <b>TERRA<br/>STUDIJA</b> |  |
|   | SKAIČIUOJAMA:<br><br><b>Concentration</b>                       |  |  |
|   | MAKSIMALI KONCENTRACIJA:<br><br><b>7,83333 ug/m<sup>3</sup></b> | SCALE: 1:25.090<br><br>    |  |

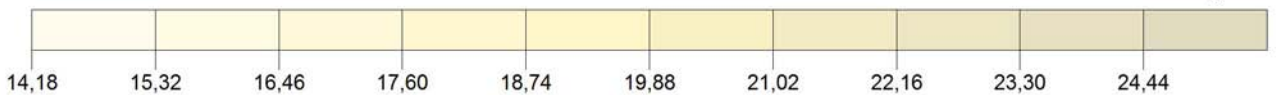
PROJEKTAS:

**UAB "Lanksti linija"**  
**Pramonės g. 14 Alytus**



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

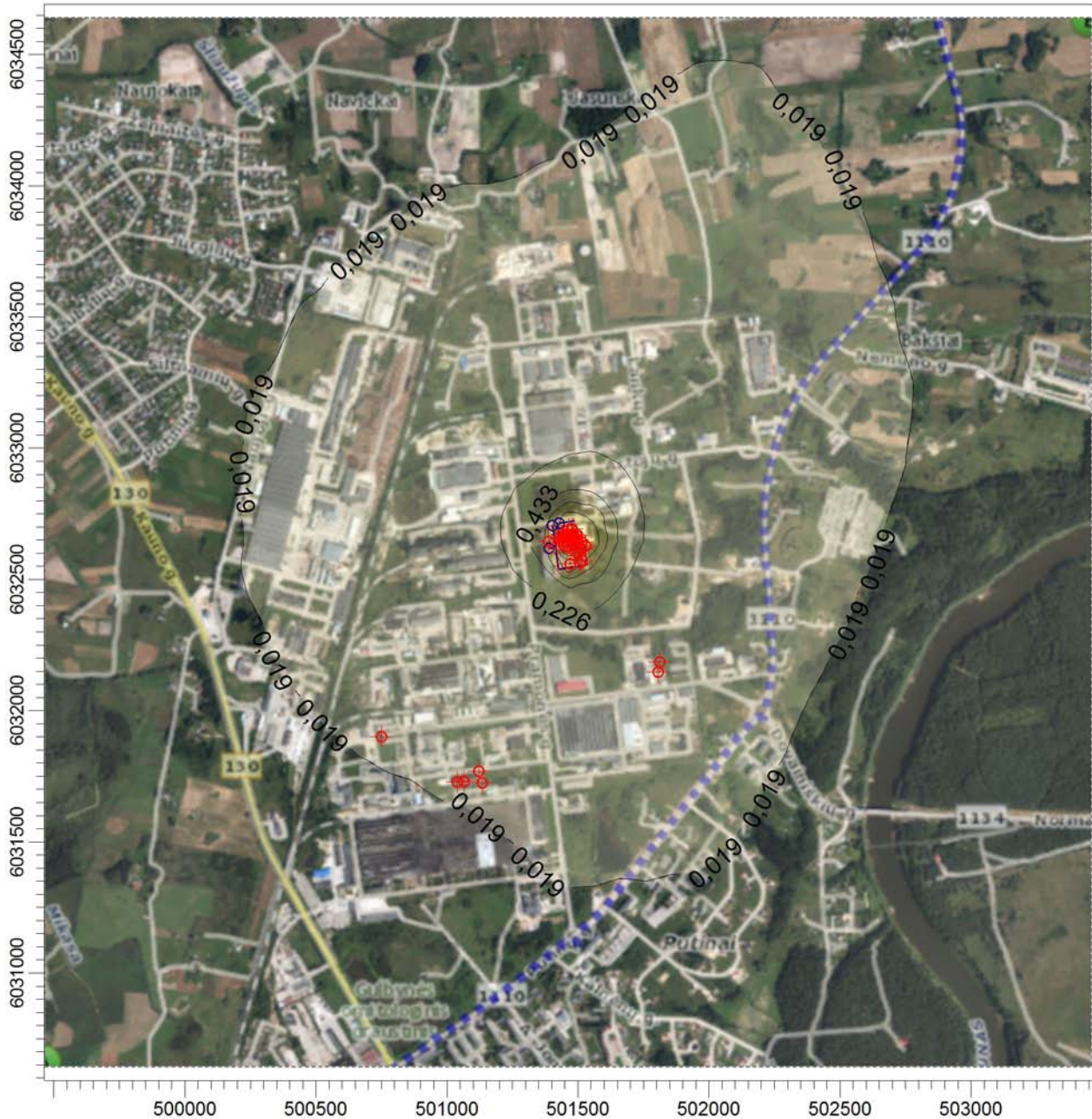
ug/m<sup>3</sup>



|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <p>KOMENTARAI:</p> <p>Teršalas - azoto dioksidas;</p> <p>Vidurkinimo periodas - metai;</p> <p>Vertinama įmonės ir foninė aplinkos oro tarša;</p> <p>Ribinė vertė - 40ug/m<sup>3</sup>;</p> | <p>ŠALTINIŲ SKAIČIUS:</p> <p><b>90</b></p>                             | <p>MODELIAVIMAS ATLIKAS</p> <p><b>IĮ "TERRA STUDIJA"</b></p> |  |
|  | <p>TINKLELIS:</p> <p><b>1681</b></p>                                   | <p><b>TERRA STUDIJA</b></p>                                  |  |
|  | <p>SKAIČIUOJAMA:</p> <p><b>Concentration</b></p>                       |  |  |
|  | <p>MAKSIMALI KONCENTRACIJA:</p> <p><b>24,4405 ug/m<sup>3</sup></b></p> | <p>SCALE:</p> <p>1:25.090</p>                                |  |

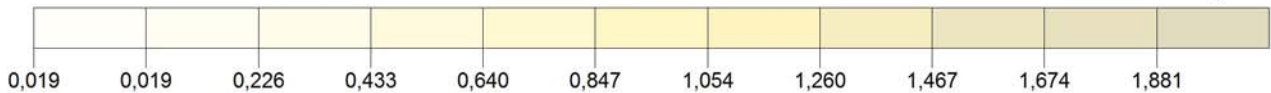
PROJEKTAS:

**UAB "Lanksti linija"**  
**Pramonės g. 14 Alytus**



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

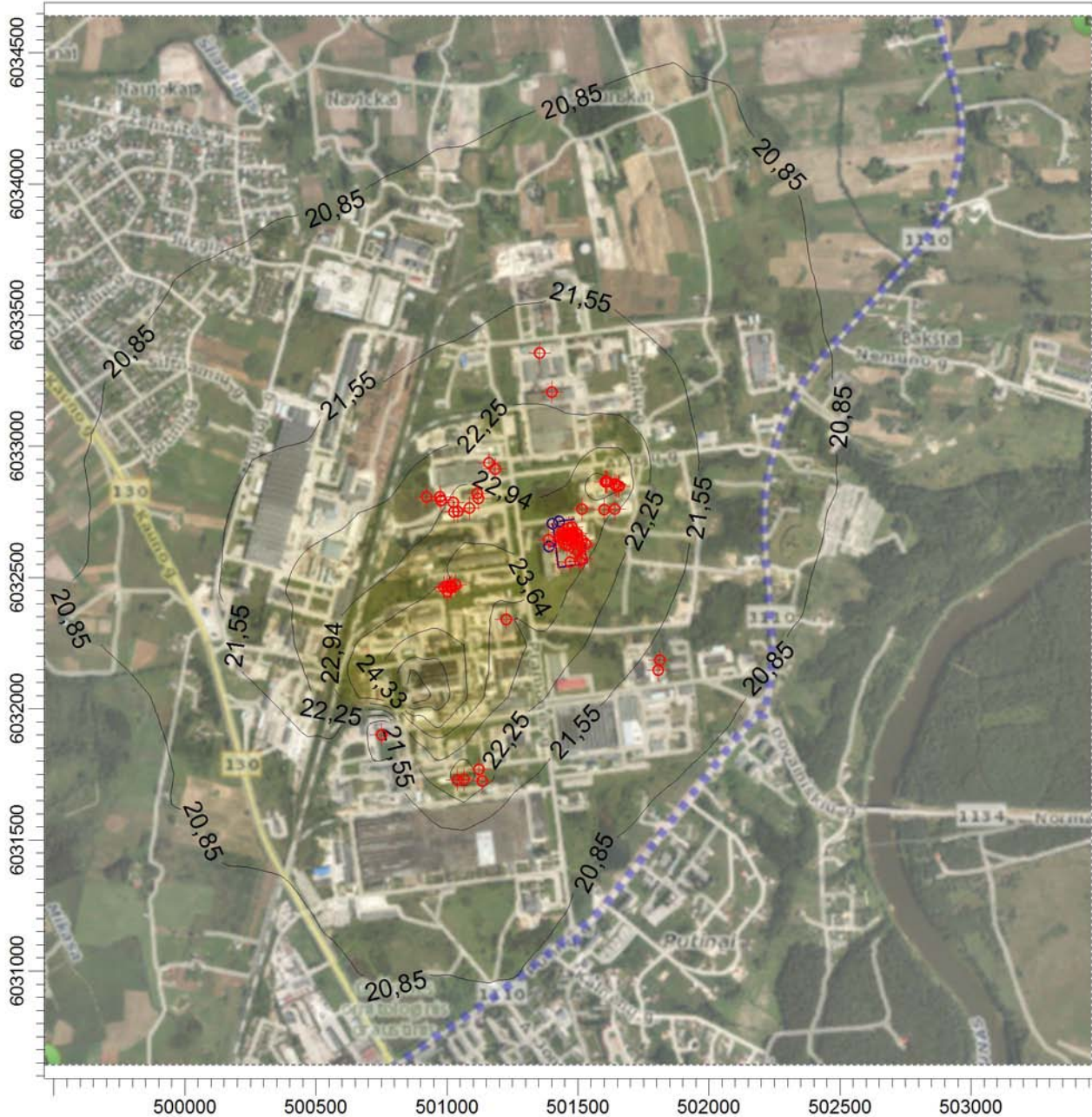
ug/m<sup>3</sup>



|   |  |  |                             |
|---|--|--|-----------------------------|
| <p>KOMENTARAI:</p> <p>Teršalas - kietos dalelės KD10;</p> <p>Vidurkinimo periodas - para (90,4procentilis);</p> <p>Vertinama įmonės aplinkos oro tarša;</p> <p>Ribinė vertė - 50ug/m<sup>3</sup>;</p> | <p>ŠALTINIŲ SKAIČIUS:</p> <p><b>71</b></p>                             | <p>MODELIAVIMAS ATLIKAS</p> <p><b>IĮ "TERRA STUDIJA"</b></p> | <p><b>TERRA STUDIJA</b></p> |
|   | <p>TINKLĖLIS:</p> <p><b>1681</b></p>                                   | <p>SCALE:</p> <p>1:25.090</p>                                |                             |
|   | <p>SKAIČIUOJAMA:</p> <p><b>Concentration</b></p>                       | <p>0  1 km</p>   |                             |
|   | <p>MAKSIMALI KONCENTRACIJA:</p> <p><b>1,88132 ug/m<sup>3</sup></b></p> |  |                             |

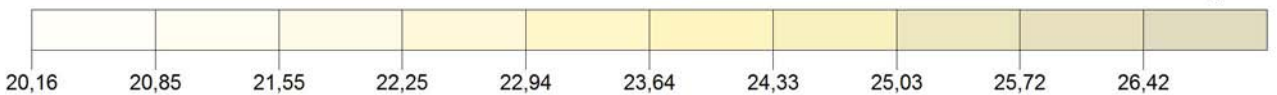
PROJEKTAS:

**UAB "Lanksti linija"**  
**Pramonės g. 14 Alytus**



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

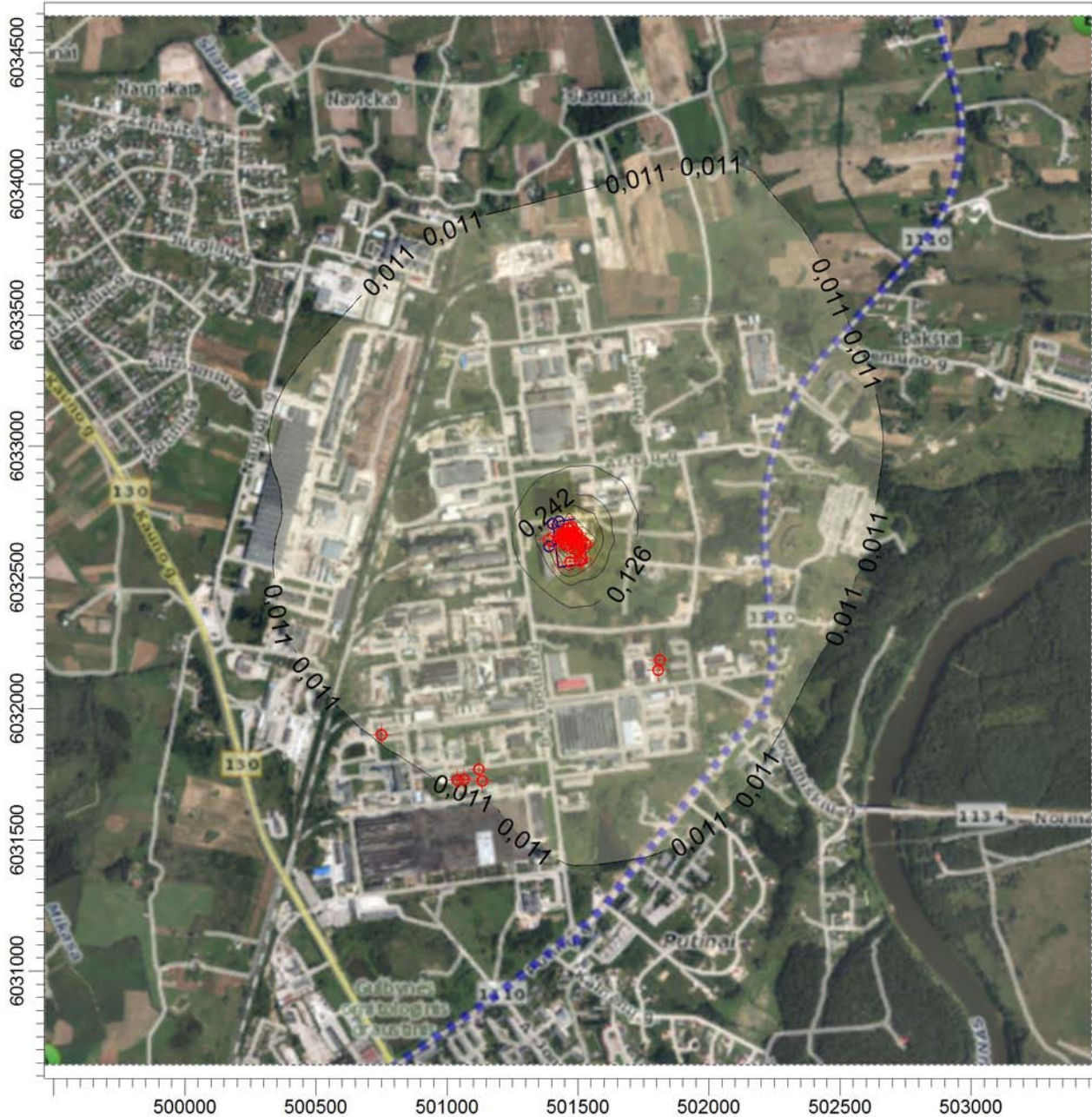
ug/m<sup>3</sup>



|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <p>KOMENTARAI:</p> <p>Teršalas - kietos dalelės KD10;</p> <p>Vidurkinimo periodas - para (90,4 procentilis);</p> <p>Vertinama įmonės ir foninė aplinkos oro tarša;</p> <p>Ribinė vertė - 50ug/m<sup>3</sup>;</p> | <p>ŠALTINIŲ SKAIČIUS:</p> <p><b>109</b></p>                            | <p>MODELIAVIMAS ATLIKAS</p> <p><b>IĮ "TERRA STUDIJA"</b></p> |  |
|  | <p>TINKLELIS:</p> <p><b>1681</b></p>                                   | <p><b>TERRA STUDIJA</b></p>                                  |  |
|  | <p>SKAIČIUOJAMA:</p> <p><b>Concentration</b></p>                       |  |  |
|  | <p>MAKSIMALI KONCENTRACIJA:</p> <p><b>26,4194 ug/m<sup>3</sup></b></p> |  |  |
|  |  | <p>SCALE: 1:25.090</p>                                       |  |

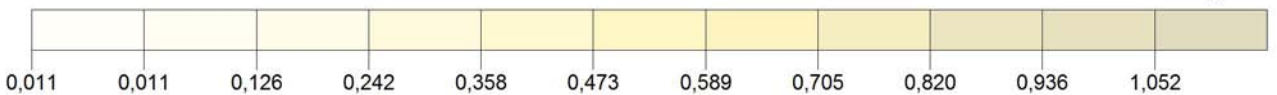
PROJEKTAS:

**UAB "Lanksti linija"**  
**Pramonės g. 14 Alytus**



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES FOR SOURCE GROUP: IMONE

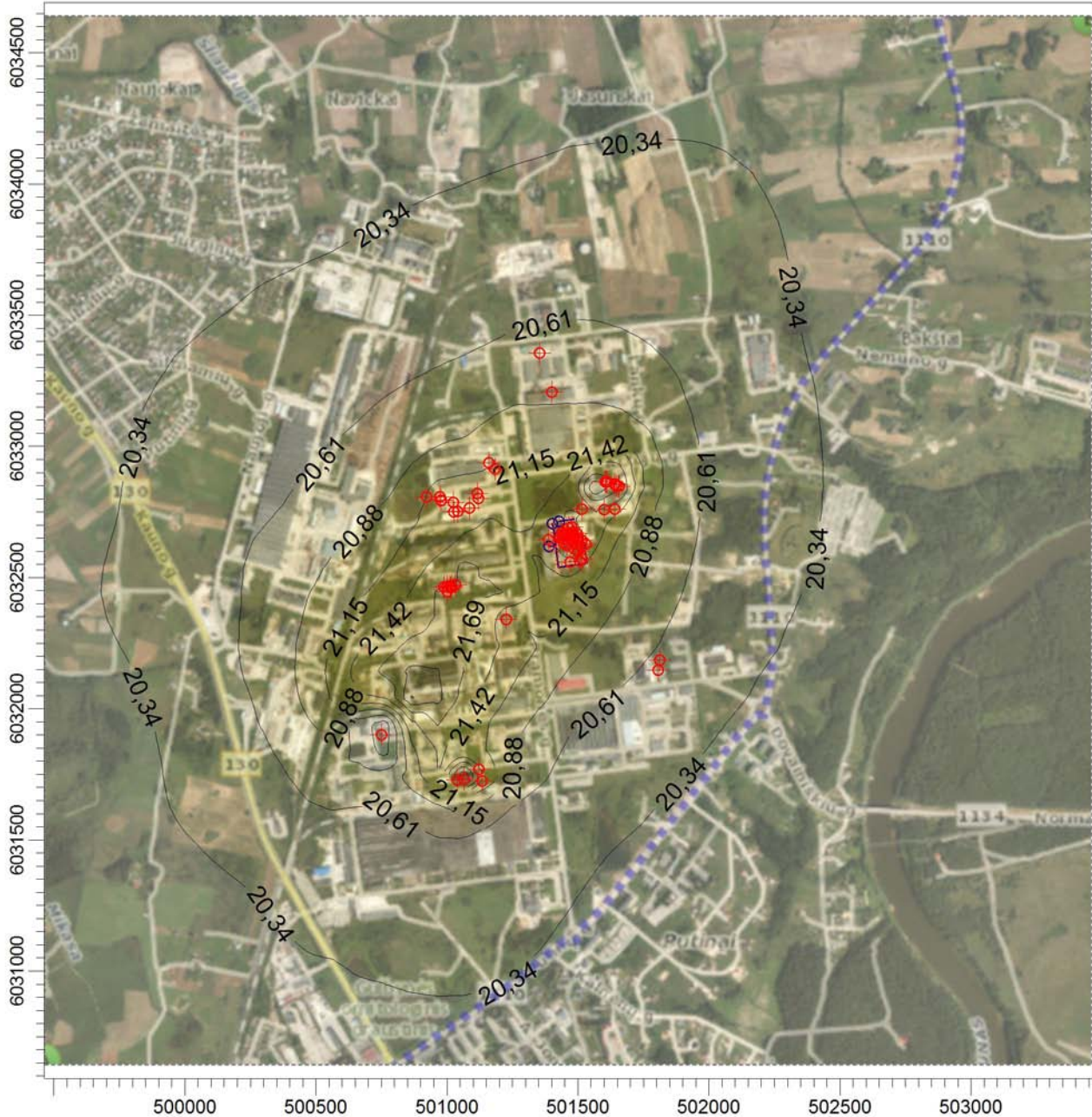
ug/m<sup>3</sup>



|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| KOMENTARAI:<br><br>Teršalas - kietos dalelės KD10;<br><br>Vidurkinimo periodas - metai;<br><br>Vertinama įmonės aplinkos oro tarša;<br><br>Ribinė vertė - 40ug/m <sup>3</sup> ; | ŠALTINIŲ SKAIČIUS:<br><br><b>71</b>                             | MODELIAVIMAS ATLIKAS<br><br><b>II "TERRA STUDIJA"</b> |  |
|   | TINKLELIS:<br><br><b>1681</b>                                   |   |  |
|   | SKAIČIUOJAMA:<br><br><b>Concentration</b>                       |   |  |
|   | MAKSIMALI KONCENTRACIJA:<br><br><b>1,05161 ug/m<sup>3</sup></b> | SCALE: 1:25.090<br><br>                               |  |

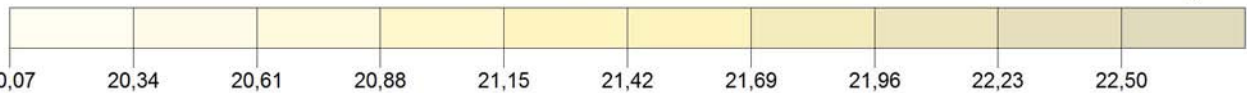
PROJEKTAS:

**UAB "Lanksti linija"**  
**Pramonės g. 14 Alytus**



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

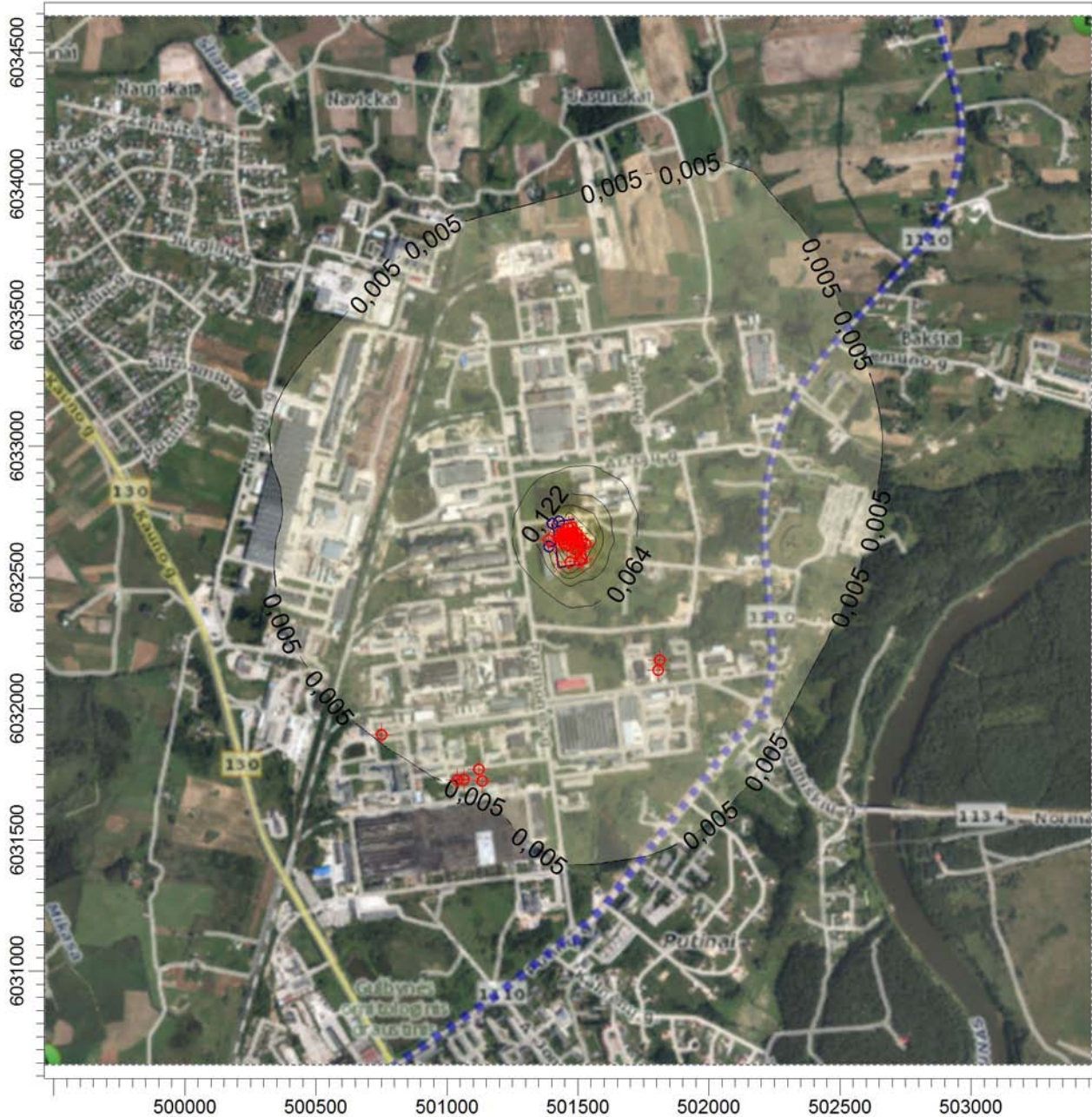
ug/m<sup>3</sup>



|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <p>KOMENTARAI:</p> <p>Teršalas - kietos dalelės KD10;</p> <p>Vidurkinimo periodas - metai;</p> <p>Vertinama įmonės ir foninė aplinkos oro tarša;</p> <p>Ribinė vertė - 40ug/m<sup>3</sup>;</p> | <p>ŠALTINIŲ SKAIČIUS:</p> <p><b>109</b></p>                            | <p>MODELIAVIMAS ATLIKAS</p> <p><b>IĮ "TERRA STUDIJA"</b></p> |  |
|  | <p>TINKLELIS:</p> <p><b>1681</b></p>                                   | <p><b>TERRA STUDIJA</b></p>                                  |  |
|  | <p>SKAIČIUOJAMA:</p> <p><b>Concentration</b></p>                       |  |  |
|  | <p>MAKSIMALI KONCENTRACIJA:</p> <p><b>22,5045 ug/m<sup>3</sup></b></p> | <p>SCALE: 1:25.090</p>                                       |  |

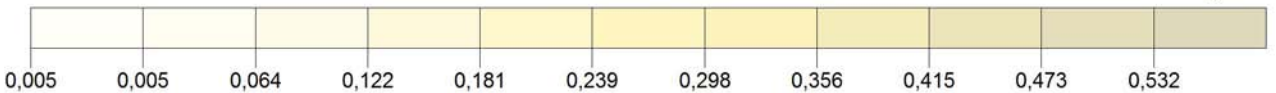
PROJEKTAS:

**UAB "Lanksti linija"**  
**Pramonės g. 14 Alytus**



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES FOR SOURCE GROUP: IMONE

ug/m<sup>3</sup>



KOMENTARAI:

Teršalas - kietos dalelės KD2,5;

Vidurkinimo periodas - metai;

Vertinama įmonės aplinkos oro tarša;

Ribinė vertė - 25ug/m<sup>3</sup>;

ŠALTINIŲ SKAIČIUS:

**71**

TINKLELIS:

**1681**

SKAIČIUOJAMA:

**Concentration**

MAKSIMALI KONCENTRACIJA:

**0,53185 ug/m<sup>3</sup>**

MODELIAVIMAS ATLIKAS

**II "TERRA STUDIJA"**

SCALE:

1:25.090

0

1 km

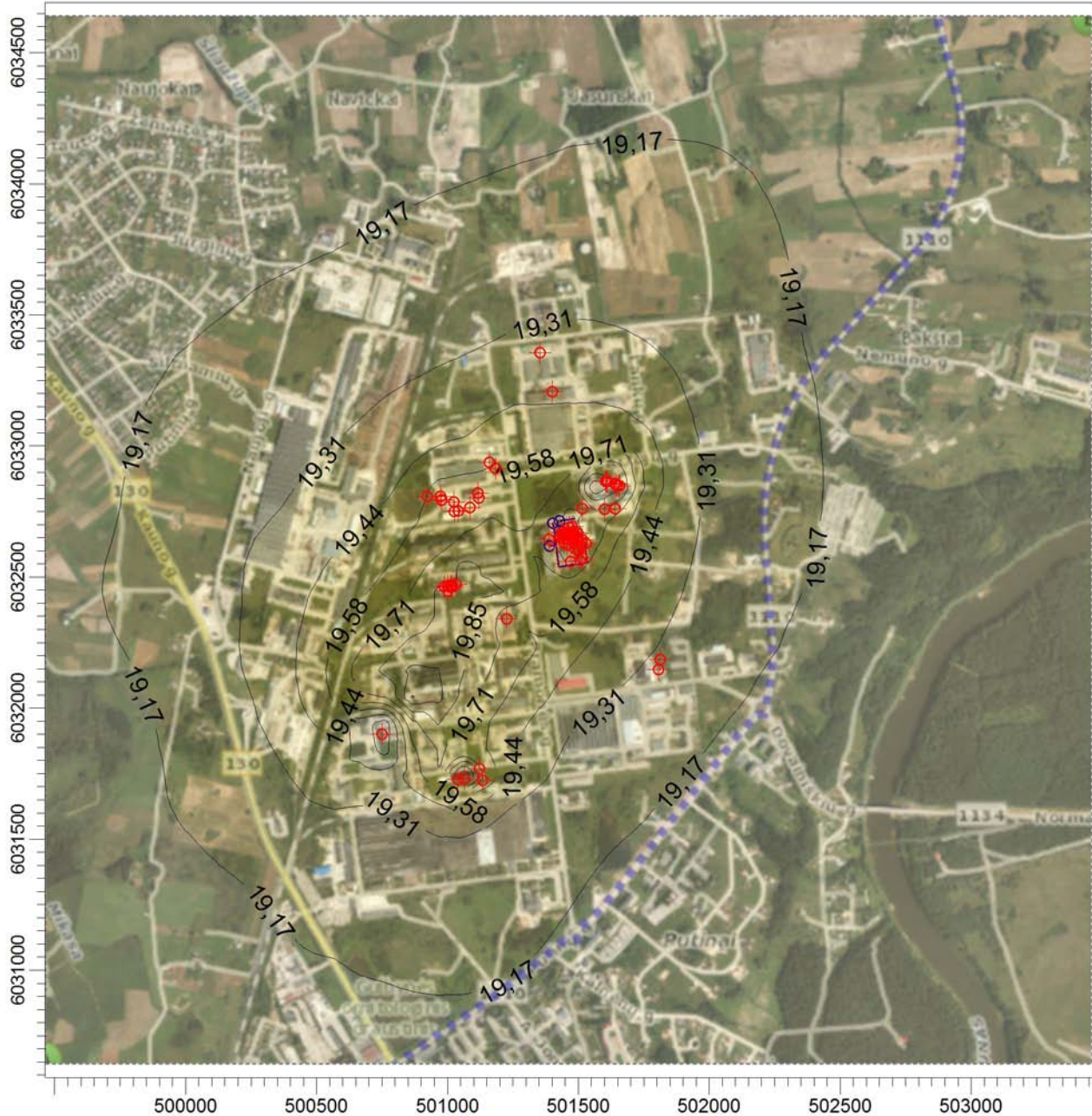


**TERRA  
STUDIJA**



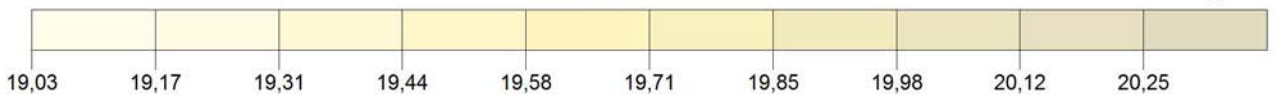
PROJEKTAS:

**UAB "Lanksti linija"**  
**Pramonės g. 14 Alytus**



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m<sup>3</sup>



|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <p>KOMENTARAI:</p> <p>Teršalas - kietos dalelės KD2,5;</p> <p>Vidurkinimo periodas - metai;</p> <p>Vertinama įmonės ir foninė aplinkos oro tarša;</p> <p>Ribinė vertė - 25ug/m<sup>3</sup>;</p> | <p>ŠALTINIŲ SKAIČIUS:</p> <p><b>109</b></p>                            | <p>MODELIAVIMAS ATLIKAS</p> <p><b>IĮ "TERRA STUDIJA"</b></p> |  |
|   | <p>TINKLELIS:</p> <p><b>1681</b></p>                                   | <p><b>TERRA STUDIJA</b></p>                                  |  |
|   | <p>SKAIČIUOJAMA:</p> <p><b>Concentration</b></p>                       |  |  |
|   | <p>MAKSIMALI KONCENTRACIJA:</p> <p><b>20,2533 ug/m<sup>3</sup></b></p> | <p>SCALE: 1:25.090</p>                                       |  |

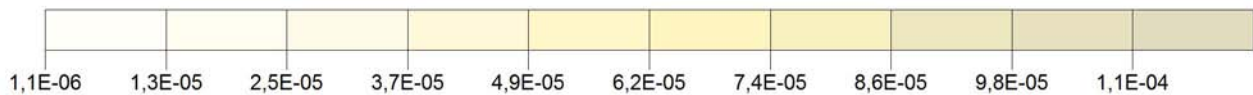
PROJEKTAS:

**UAB "Lanksti linija"**  
**Pramonės g. 14 Alytus**



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

MILIGRAMAI/M<sup>3</sup>



|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| KOMENTARAI:<br><br>Teršalas - acetaldehidas;<br><br>Vidurkinimo periodas - 1valanda (98,5procentilis);<br><br>Vertinama įmonės aplinkos oro tarša;<br><br>Ribinė vertė - 0,01mg/m <sup>3</sup> ; | ŠALTINIŲ SKAIČIUS:<br><br><b>138</b>                           | MODELIAVIMAS ATLIKAS<br><br><b>IĮ "TERRA STUDIJA"</b> |  |
|  | TINKLELIS:<br><br><b>1681</b>                                  | SCALE: 1:25.090                                       |  |
|  | SKAIČIUOJAMA:<br><br><b>Concentration</b>                      | 0  1 km   |  |
|  | MAKSIMALI KONCENTRACIJA:<br><br><b>0,00011018 MILIGRAMAI/M</b> |   |  |

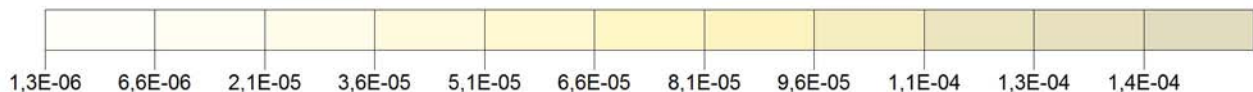
PROJEKTAS:



**UAB "Lanksti linija"**  
**Pramonės g. 14 Alytus**



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

MILIGRAMAI/M<sup>3</sup>



|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| KOMENTARAI:<br><br>Teršalas - acto rūgštis;<br><br>Vidurkinimo periodas - 1 valanda (98,5procentilis);<br><br>Vertinama įmonės aplinkos oro tarša;<br><br>Ribinė vertė - 0,2mg/m <sup>3</sup> ; | ŠALTINIŲ SKAIČIUS:<br><br><b>138</b>                           | MODELIAVIMAS ATLIKAS<br><br><b>IĮ "TERRA STUDIJA"</b>                                |  <b>TERRA STUDIJA</b> |
|   | TINKLELIS:<br><br><b>1681</b>                                  | SCALE:<br>1:25.090   |  |
|   | SKAIČIUOJAMA:<br><br><b>Concentration</b>                      |  |  |
|   | MAKSIMALI KONCENTRACIJA:<br><br><b>0,00013474 MILIGRAMAI/M</b> |  |  |

PROJEKTAS:

**UAB "Lanksti linija"**  
**Pramonės g. 14 Alytus**



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

MILIGRAMAI/M<sup>3</sup>



1,3E-06 6,5E-06 2,1E-05 3,6E-05 5,1E-05 6,6E-05 8,1E-05 9,6E-05 1,1E-04 1,3E-04 1,4E-04

KOMENTARAI:

Teršalas - acto rūgštis;

Vidurkinimo periodas - 1 valanda  
(98,5procentilis);

Vertinama įmonės ir foninė aplinkos  
oro tarša;

Ribinė vertė - 0,2mg/m<sup>3</sup>;

ŠALTINIŲ SKAIČIUS:

**138**

TINKLELIS:

**1681**

SKAIČIUOJAMA:

**Concentration**

MAKSIMALI KONCENTRACIJA:

**0,00013482 MILIGRAMAI/M**

MODELIAVIMAS ATLIKAS

**IĮ "TERRA STUDIJA"**

SCALE:

1:25.090

0

1 km



**TERRA  
STUDIJA**

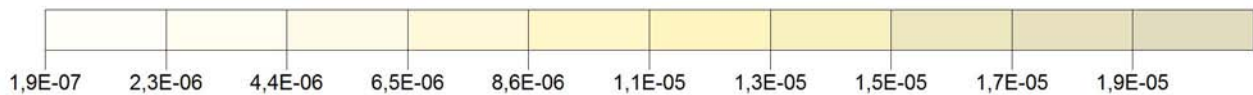
PROJEKTAS:

**UAB "Lanksti linija"**  
**Pramonės g. 14 Alytus**



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

MILIGRAMAI/M<sup>3</sup>



|   |  |  |                             |
|---|--|--|-----------------------------|
| <p>KOMENTARAI:</p> <p>Teršalas - chromo (VI) junginiai;</p> <p>Vidurkinimo periodas - 1 valanda (98,5procentilis)</p> <p>Vertinama įmonės aplinkos oro tarša;</p> <p>Ribinė vertė - 0,0015mg/m<sup>3</sup>;</p> | <p>ŠALTINIŲ SKAIČIUS:</p> <p><b>138</b></p>                                      | <p>MODELIAVIMAS ATLIKAS</p> <p><b>IĮ "TERRA STUDIJA"</b></p> | <p><b>TERRA STUDIJA</b></p> |
|   | <p>TINKLĖLIS:</p> <p><b>1681</b></p>   | <p>SCALE: 1:25.090</p>                                       |                             |
|   | <p>SKAIČIUOJAMA:</p> <p><b>Concentration</b></p>                                 | <p>0  1 km</p>   |                             |
|   | <p>MAKSIMALI KONCENTRACIJA:</p> <p><b>1,9187E-5 MILIGRAMAI/M<sup>3</sup></b></p> |  |                             |

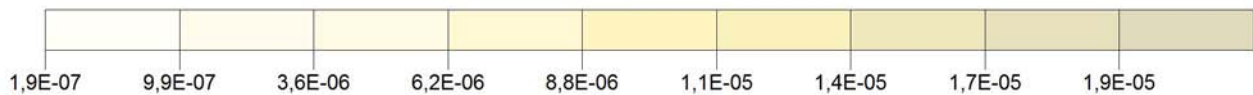
PROJEKTAS:

**UAB "Lanksti linija"**  
**Pramonės g. 14 Alytus**



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

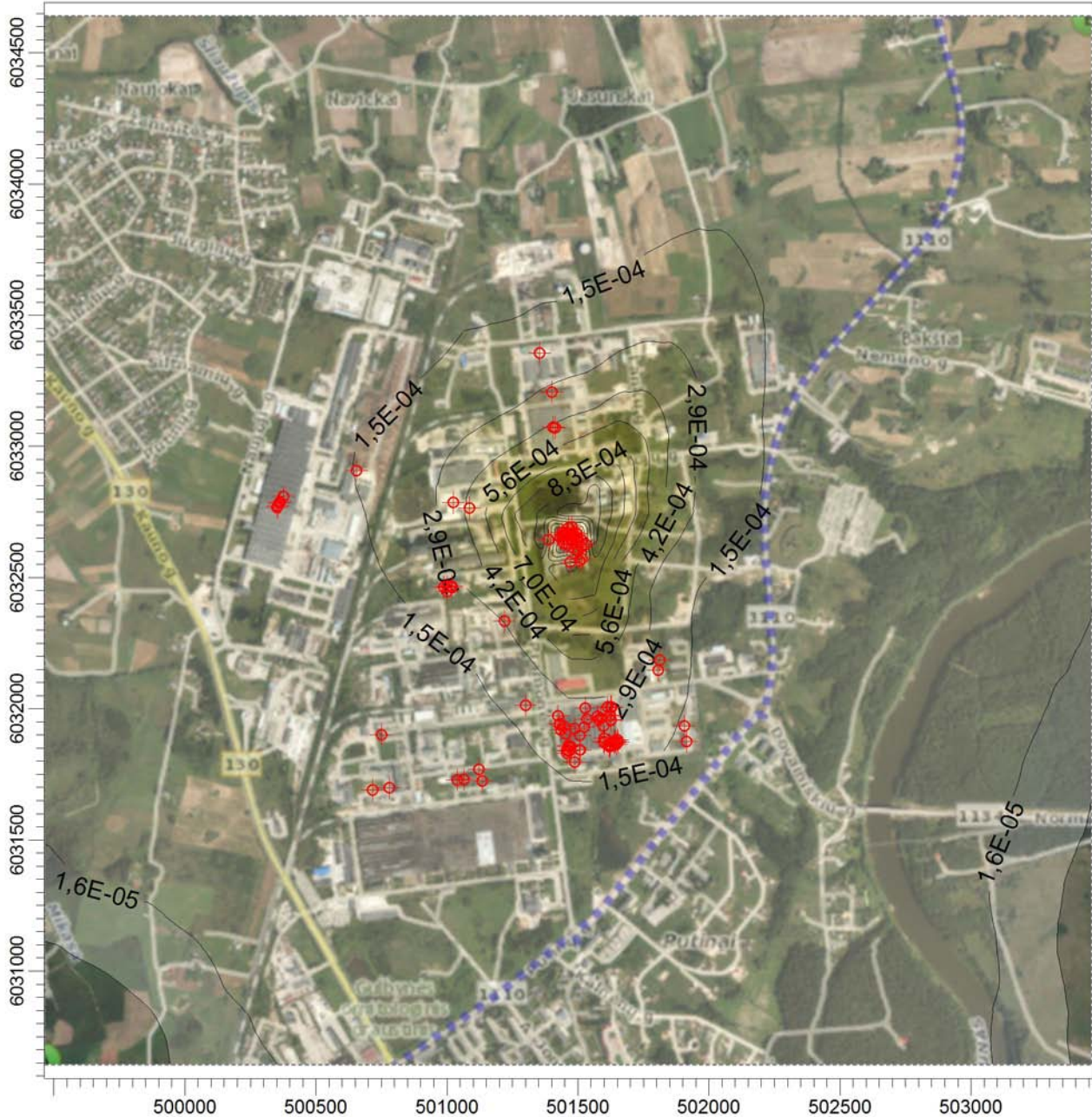
MILIGRAMAI/M<sup>3</sup>



|   |   |  |                             |
|---|---|--|-----------------------------|
| <p>KOMENTARAI:</p> <p>Teršalas - chromo (VI) junginiai;</p> <p>Vidurkinimo periodas - 1 valanda (98,5procentilis)</p> <p>Vertinama įmonės ir foninė aplinkos oro tarša;</p> <p>Ribinė vertė - 0,0015mg/m<sup>3</sup>;</p> | <p>ŠALTINIŲ SKAIČIUS:</p> <p><b>138</b></p>                                     | <p>MODELIAVIMAS ATLIKAS</p> <p><b>IĮ "TERRA STUDIJA"</b></p> | <p><b>TERRA STUDIJA</b></p> |
|   | <p>TINKLELIS:</p> <p><b>1681</b></p>  | <p>SCALE: 1:25.090</p>                                       |                             |
|   | <p>SKAIČIUOJAMA:</p> <p><b>Concentration</b></p>                                | <p>0  1 km</p>   |                             |
|   | <p>MAKSIMALI KONCENTRACIJA:</p> <p><b>1,919E-5 MILIGRAMAI/M<sup>3</sup></b></p> |  |                             |

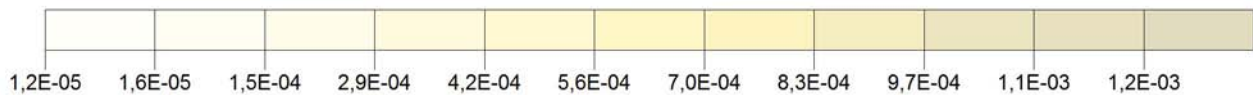
PROJEKTAS:

**UAB "Lanksti linija"**  
**Pramonės g. 14 Alytus**



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

MILIGRAMAI/M<sup>3</sup>



|  |  |  |                             |
|--|--|--|-----------------------------|
| <p>KOMENTARAI:</p> <p>Teršalas - fosforo anhidridas;</p> <p>Vidurkinimo periodas - 1 valanda (98,5procentilis)</p> <p>Vertinama įmonės aplinkos oro tarša;</p> <p>Ribinė vertė - 0,15mg/m<sup>3</sup>;</p> | <p>ŠALTINIŲ SKAIČIUS:</p> <p><b>138</b></p>                                      | <p>MODELIAVIMAS ATLIKAS</p> <p><b>IĮ "TERRA STUDIJA"</b></p> | <p><b>TERRA STUDIJA</b></p> |
|  | <p>TINKLELIS:</p> <p><b>1681</b></p>   | <p>SCALE: 1:25.090</p>                                       |                             |
|  | <p>SKAIČIUOJAMA:</p> <p><b>Concentration</b></p>                                 | <p>0  1 km</p>   |                             |
|  | <p>MAKSIMALI KONCENTRACIJA:</p> <p><b>0,0012369 MILIGRAMAI/M<sup>3</sup></b></p> |  |                             |

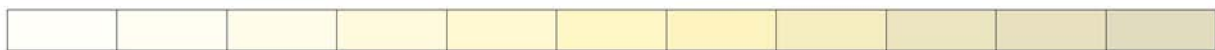
PROJEKTAS:

**UAB "Lanksti linija"**  
**Pramonės g. 14 Alytus**



PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: IMONE

MILIGRAMAI/M<sup>3</sup>



3,8E-05   4,2E-05   4,6E-04   8,9E-04   1,3E-03   1,7E-03   2,2E-03   2,6E-03   3,0E-03   3,4E-03   3,8E-03

KOMENTARAI:

Teršalas - geležies oksidas;

Vidurkinimo periodas - para;

Vertinama įmonės aplinkos oro tarša;

Ribinė vertė - 0,04mg/m<sup>3</sup>;

ŠALTINIŲ SKAIČIUS:

**138**

TINKLELIS:

**1681**

SKAIČIUOJAMA:

**Concentration**

MAKSIMALI KONCENTRACIJA:

**0,00384 MILIGRAMAI/M<sup>3</sup>**

MODELIAVIMAS ATLIKAS

**IĮ "TERRA STUDIJA"**

SCALE:

1:25.090

0

1 km

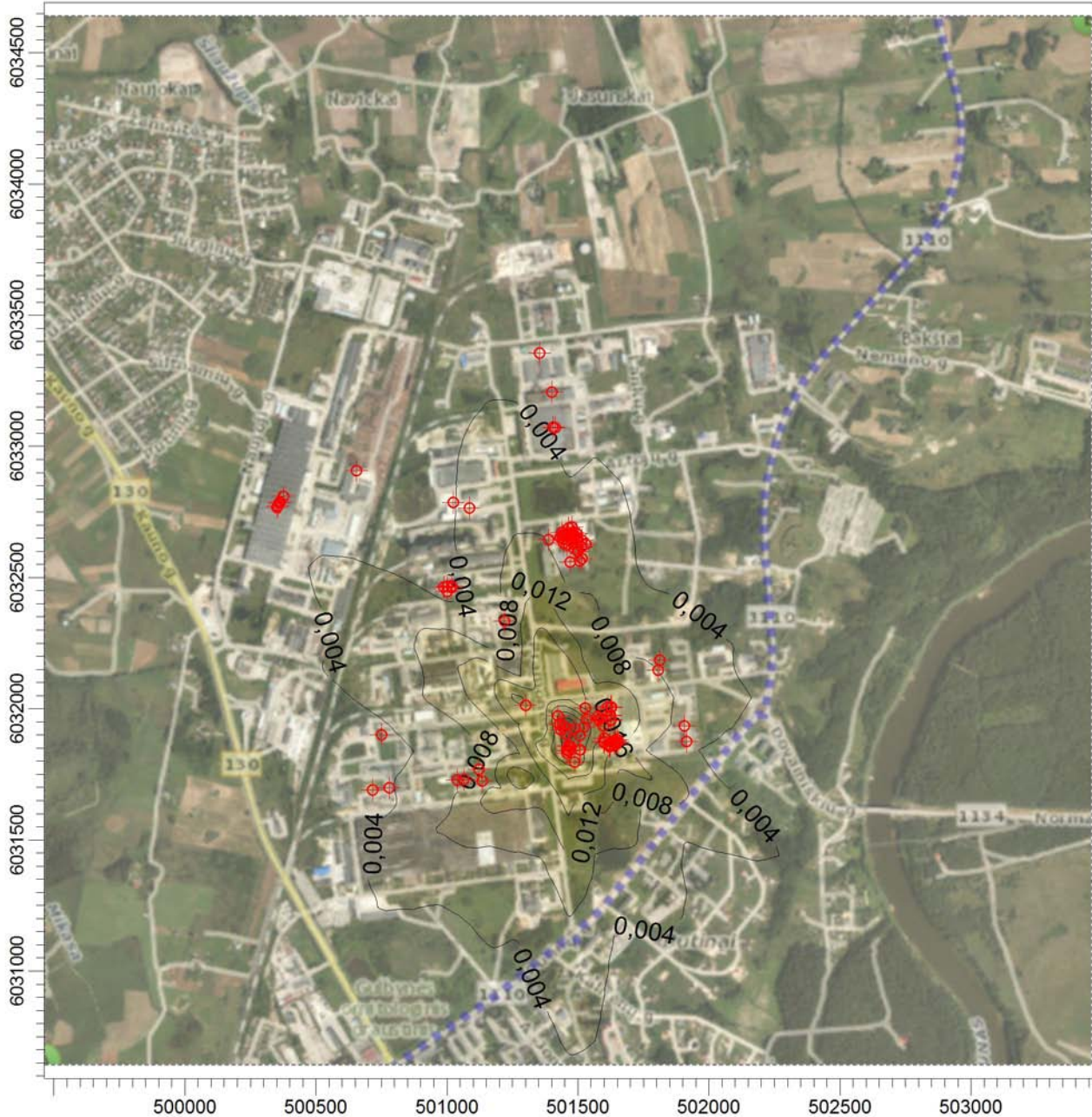


**TERRA  
STUDIJA**



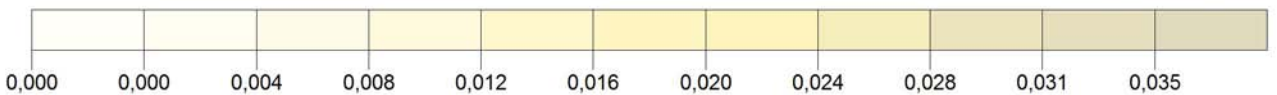
PROJEKTAS:



**UAB "Lanksti linija"**  
**Pramonės g. 14 Alytus**



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

MILIGRAMAI/M<sup>3</sup>



|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| KOMENTARAI:<br><br>Teršalas - geležies oksidas;<br><br>Vidurkinimo periodas - para;<br><br>Vertinama įmonės ir foninė aplinkos oro tarša;<br><br>Ribinė vertė - 0,04mg/m <sup>3</sup> ; | ŠALTINIŲ SKAIČIUS:<br><br><b>138</b>                                    | MODELIAVIMAS ATLIKAS<br><br><b>IĮ "TERRA STUDIJA"</b>                                       |  <p><b>TERRA<br/>STUDIJA</b></p> |
|   | TINKLELIS:<br><br><b>1681</b>   | SCALE:<br>1:25.090  |   |
|   | SKAIČIUOJAMA:<br><br><b>Concentration</b>                               | 0  1 km |   |
|   | MAKSIMALI KONCENTRACIJA:<br><br><b>0,03526 MILIGRAMAI/M<sup>3</sup></b> |   |   |

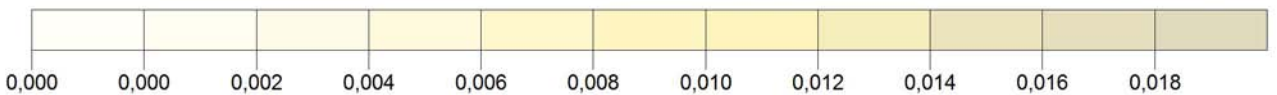
PROJEKTAS:

**UAB "Lanksti linija"**  
**Pramonės g. 14 Alytus**



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

MILIGRAMAI/M\*3



|  |   |  |                             |
|--|---|--|-----------------------------|
| <p>KOMENTARAI:</p> <p>Teršalas - LOJ;</p> <p>Vidurkinimo periodas - 1 valanda (98,5procentilis)</p> <p>Vertinama įmonės aplinkos oro tarša;</p> <p>Ribinė vertė - 5,0mg/m;</p> | <p>ŠALTINIŲ SKAIČIUS:</p> <p><b>141</b></p>                           | <p>MODELIAVIMAS ATLIKAS</p> <p><b>IĮ "TERRA STUDIJA"</b></p> | <p><b>TERRA STUDIJA</b></p> |
|  | <p>TINKLELIS:</p> <p><b>1681</b></p>                                  | <p>SCALE: 1:25.090</p>                                       |                             |
|  | <p>SKAIČIUOJAMA:</p> <p><b>Concentration</b></p>                      | <p>0  1 km</p>   |                             |
|  | <p>MAKSIMALI KONCENTRACIJA:</p> <p><b>0,018261 MILIGRAMAI/M*3</b></p> |  |                             |

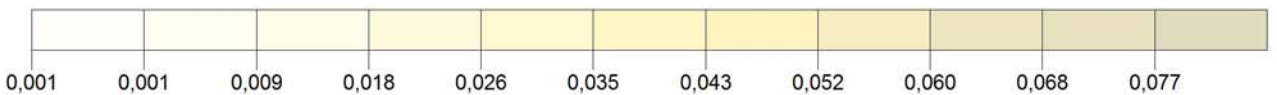
PROJEKTAS:

**UAB "Lanksti linija"**  
**Pramonės g. 14 Alytus**



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

MILIGRAMAI/M<sup>3</sup>



|  |   |  |                             |
|--|---|--|-----------------------------|
| <p>KOMENTARAI:</p> <p>Teršalas - LOJ;</p> <p>Vidurkinimo periodas - 1 valanda (98,5procentilis)</p> <p>Vertinama įmonės ir foninė aplinkos oro tarša;</p> <p>Ribinė vertė - 5,0mg/m;</p> | <p>ŠALTINIŲ SKAIČIUS:</p> <p><b>141</b></p>                           | <p>MODELIAVIMAS ATLIKAS</p> <p><b>IĮ "TERRA STUDIJA"</b></p> | <p><b>TERRA STUDIJA</b></p> |
|  | <p>TINKLELIS:</p> <p><b>1681</b></p>                                  | <p>SCALE:</p> <p>1:25.090</p>                                |                             |
|  | <p>SKAIČIUOJAMA:</p> <p><b>Concentration</b></p>                      | <p>0  1 km</p>   |                             |
|  | <p>MAKSIMALI KONCENTRACIJA:</p> <p><b>0,076866 MILIGRAMAI/M*:</b></p> |  |                             |

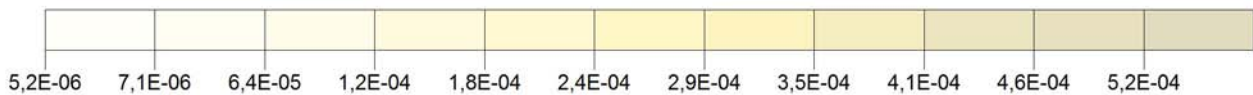
PROJEKTAS:

**UAB "Lanksti linija"**  
**Pramonės g. 14 Alytus**



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

MILIGRAMAI/M<sup>3</sup>



|   |   |  |                                 |
|---|---|--|---------------------------------|
| <p>KOMENTARAI:</p> <p>Teršalas - mangano oksidas;</p> <p>Vidurkinimo periodas - 1 valanda (98,5procentilis)</p> <p>Vertinama įmonės aplinkos oro tarša;</p> <p>Ribinė vertė - 0,01mg/m<sup>3</sup>;</p> | <p>ŠALTINIŲ SKAIČIUS:</p> <p><b>138</b></p>                           | <p>MODELIAVIMAS ATLIKAS</p> <p><b>IĮ "TERRA STUDIJA"</b></p> | <p><b>TERRA<br/>STUDIJA</b></p> |
|   | <p>TINKLĖLIS:</p> <p><b>1681</b></p>                                  | <p>SCALE: 1:25.090</p>                                       |                                 |
|   | <p>SKAIČIUOJAMA:</p> <p><b>Concentration</b></p>                      | <p>0  1 km</p>   |                                 |
|   | <p>MAKSIMALI KONCENTRACIJA:</p> <p><b>0,00051805 MILIGRAMAI/M</b></p> |  |                                 |

PROJEKTAS:

**UAB "Lanksti linija"**  
**Pramonės g. 14 Alytus**



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

MILIGRAMAI/M<sup>3</sup>



1,6E-05   1,9E-05   2,0E-04   3,8E-04   5,6E-04   7,4E-04   9,1E-04   1,1E-03   1,3E-03   1,5E-03   1,6E-03

KOMENTARAI:

Teršalas - mangano oksidas;  
 Vidurkinimo periodas - 1 valanda  
 (98,5procentilis);  
 Vertinama įmonės ir foninė aplinkos  
 oro tarša;  
 Ribinė vertė - 0,01mg/m<sup>3</sup>;

ŠALTINIŲ SKAIČIUS:

**138**

TINKLELIS:

**1681**

SKAIČIUOJAMA:

**Concentration**

MAKSIMALI KONCENTRACIJA:

**0,0016233 MILIGRAMAI/M<sup>3</sup>**

MODELIAVIMAS ATLIKAS

**IĮ "TERRA STUDIJA"**

SCALE:

1:25.090

0

1 km



**TERRA  
 STUDIJA**

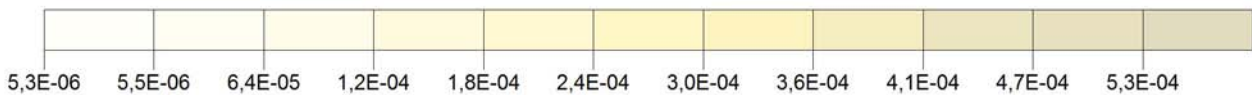
PROJEKTAS:

**UAB "Lanksti linija"**  
**Pramonės g. 14 Alytus**



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

MILIGRAMAI/M<sup>3</sup>



KOMENTARAI:

Teršalas - natrio šarmas;  
 Vidurkinimo periodas - 1 valanda  
 (98,5procentilis)  
 Vertinama įmonės aplinkos oro  
 tarša;  
 Ribinė vertė - 0,01mg/m<sup>3</sup>;

ŠALTINIŲ SKAIČIUS:

**138**

TINKLĖLIS:

**1681**

SKAIČIUOJAMA:

**Concentration**

MAKSIMALI KONCENTRACIJA:

**0,00052982 MILIGRAMAI/M**

MODELIAVIMAS ATLIKAS

**IĮ "TERRA STUDIJA"**

SCALE:

1:25.090

0

1 km



**TERRA  
STUDIJA**

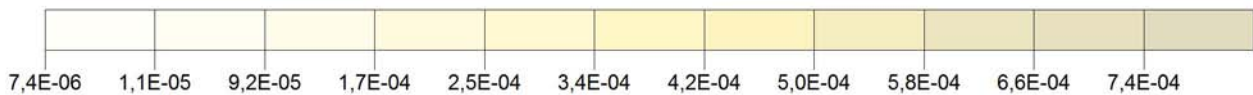
PROJEKTAS:

**UAB "Lanksti linija"**  
**Pramonės g. 14 Alytus**



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

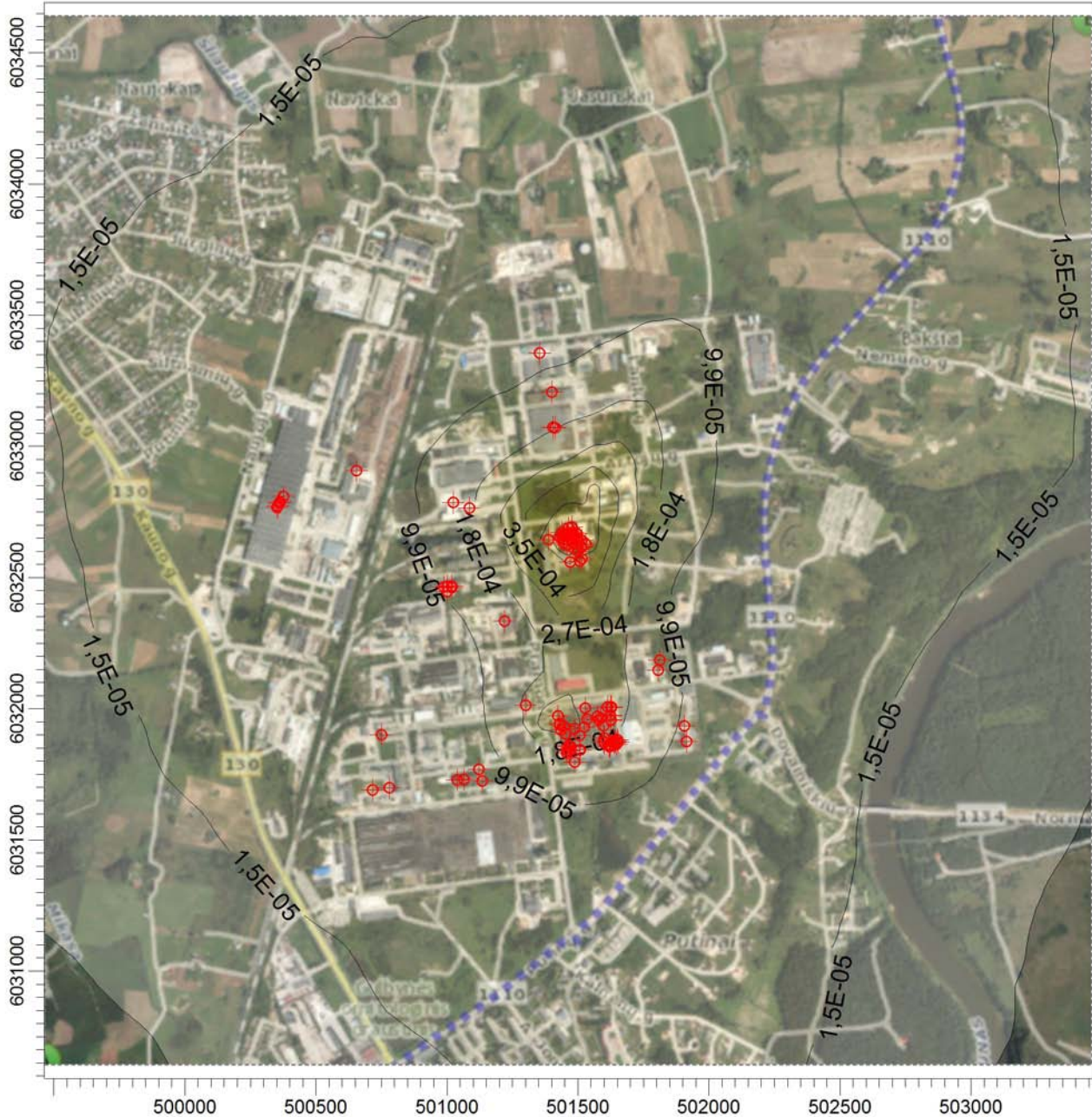
MILIGRAMAI/M<sup>3</sup>



|   |   |  |                             |
|---|---|--|-----------------------------|
| <p>KOMENTARAI:</p> <p>Teršalas - sieros rūgštis;</p> <p>Vidurkinimo periodas - 1 valanda (98,5procentilis)</p> <p>Vertinama įmonės aplinkos oro tarša;</p> <p>Ribinė vertė - 0,3mg/m<sup>3</sup>;</p> | <p>ŠALTINIŲ SKAIČIUS:</p> <p><b>138</b></p>                           | <p>MODELIAVIMAS ATLIKAS</p> <p><b>IĮ "TERRA STUDIJA"</b></p> | <p><b>TERRA STUDIJA</b></p> |
|   | <p>TINKLĖLIS:</p> <p><b>1681</b></p>                                  | <p>SCALE:</p> <p>1:25.090</p>                                |                             |
|   | <p>SKAIČIUOJAMA:</p> <p><b>Concentration</b></p>                      | <p>0  1 km</p>   |                             |
|   | <p>MAKSIMALI KONCENTRACIJA:</p> <p><b>0,00073595 MILIGRAMAI/M</b></p> |  |                             |

PROJEKTAS:

**UAB "Lanksti linija"**  
**Pramonės g. 14 Alytus**



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

MILIGRAMAI/M<sup>3</sup>



7,6E-06 1,5E-05 9,9E-05 1,8E-04 2,7E-04 3,5E-04 4,4E-04 5,2E-04 6,0E-04 6,9E-04 7,7E-04

KOMENTARAI:

Teršalas - sieros rūgštis;

Vidurkinimo periodas - 1 valanda  
(98,5procentilis)

Vertinama įmonės ir foninė aplinkos  
oro tarša;

Ribinė vertė - 0,3mg/m<sup>3</sup>;

ŠALTINIŲ SKAIČIUS:

**138**

TINKLĖLIS:

**1681**

SKAIČIUOJAMA:

**Concentration**

MAKSIMALI KONCENTRACIJA:

**0,00076229 MILIGRAMAI/M**

MODELIAVIMAS ATLIKAS

**IĮ "TERRA STUDIJA"**

SCALE:

1:25.090

0

1 km



**TERRA  
STUDIJA**



**5 Priedas.** Įmonės kvalifikacijos dokumentas – PVSV licencijos kopija



VALSTYBINĖ AKREDITAVIMO SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLAI TARNYBA  
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS

VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLOS

# LICENCIJA

2016-09-27 Nr. VSL-552  
Vilnius

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

**UAB „Ekostruktūra“**, kodas 304230247  
Raudondvario pl. 288A-9, Kauno m., Kauno m. sav.

verstis šios rūšies licencijuojama visuomenės sveikatos priežiūros veikla:

**poveikio visuomenės sveikatai vertinimu**

Direktorius  

Nora Ribokienė

V 00533

## **6 Priedas.** Nuotekų tyrimų duomenys

**2013-03-21 GERIAMOJO VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO SUTARTIES  
Nr. 95-13 ANTRAS PAKEITIMAS**

2014 m. spalio 27 d. Nr. 237-14  
Alytus

UAB „Dzūkijos vandenys“ (toliau – **Vandens tiekėjas**), atstovaujama direktoriaus pavaduotojo ekonomikai ir finansams Tomo Valatkos, veikiančio pagal bendrovės direktoriaus 2008-04-02 išduotą įgaliojimą Nr. 44 V, ir UAB „Lanksti linija“ (toliau – **Abonentas**), atstovaujamas laikinai einančio direktoriaus pareigas Mindaugo Šilalės, susitarė pakeisti II dalies papunktį 3.6, jį išdėstan taip:

**II. DUOMENYS APIE ABONENTO STATINĮ**

3.6. sutartinės, kurios prilyginamos faktinėms, teršiančių medžiagų koncentracijos ir rodikliai išleidžiamose ūkio-buities nuotekose:

| Teršiančių medžiagų pavadinimas                          | Mato vnt. | Kiekis          |
|--|-----------|-----------------|
| BDS <sub>7</sub>   | mg/l      | 350             |
| Skendinčios medžiagos (SM)                               | mg/l      | 350             |
| Bendras azotas   | mg/l      | 70              |
| Bendras fosforas   | mg/l      | 100             |
| Naftos produktai   | mg/l      | 3               |
| Sintetinės veikliosios paviršinės medžiagos (anijoninės) | mg/l      | 4               |
| Ph   | -         | nuo 6.5 iki 8.5 |
| Temperatūra  | °C        | iki 30 °C       |
| ChDS/BDS <sub>7</sub> santykis                           |           | ≤ 3             |

Šis pakeitimas įsigalioja nuo 2014-10-24, o nuo šio laiko negalioja 2014-06-17 pakeitimas . Pakeitimas sudarytas dviem egzemplioriais – po vieną kiekvienai Šaliai.

**VANDENS TIEKĖJAS**

UAB „Dzūkijos vandenys“  
Pulko g. 75, LT-62135 Alytus  
Įmonės kodas 149566841  
PVM mokėtojo kodas LT495668410  
a. s. LT877300010002208247  
„Swedbank“, AB  
telefono Nr. (8 315) 73470, fakso Nr. (8 315) 55586  
el. pašto adresas [dzukvand@vandenys.lt](mailto:dzukvand@vandenys.lt)

Tomas Valatka  
direktoriaus pavaduotojas ekonomikai  
ir finansams

(parašas)



**NUOMININKAS**

UAB „Lanksti linija“  
Pramonės g. 14, LT-62506 Alytus  
Įmonės kodas 150129625  
PVM mokėtojo kodas LT501296219  
a. s. 567044060002017757  
AB SEB bankas  
Tel. Nr. (8 315) 77349, fakso Nr. (8 315) 76670  
el. pašto adresas [info@lankstilinja.lt](mailto:info@lankstilinja.lt)

*Mindaugas Šilalė*  
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

A. V



**UAB „DZŪKIJOS VANDENYS“**

Įmonės kodas 149566841, Pulko g. 75, 62133 Alytus

Tel. (8 315) 7 34 70, Faks. (8 315) 5 55 86

**ABONENTŲ NUOTEKŲ TYRIMŲ REZULTATŲ SUVESTINĖ, 2014 m.**

|                             |            |            | pH  | skend.medž. | permanganatinė oksidacija | BDS <sub>7</sub> | CHDS | naftos pr. | riebalai | bend- ras chro- mas | varis           | nikelis | cinkas | BN | BP   | Sintetinės veikliosios medž. |  |
|-----------------------------|------------|------------|-----|-------------|---------------------------|------------------|------|------------|----------|---------------------|-----------------|---------|--------|----|------|------------------------------|--|
|                             |            |            |     |             |                           |                  |      |            |          | mg/l                |                 |         |        |    |      |                              |  |
| UAB „Lanksti linija“, MPV1  | <b>4</b>   | 2014-01-08 | 9   | 72          | 32                        | 82               |      | 0,5        |          |                     |                 |         |        |    |      | 4,0                          |  |
| UAB „Lanksti linija“, MPV1  | <b>28</b>  | 2014-02-19 | 6,6 | 20          | 18                        | 23               |      |            |          |                     |                 |         |        |    |      | 3,2                          |  |
| UAB „Lanksti linija“, MPV1  | <b>45</b>  | 2014-03-24 | 8,1 | 79          | 61                        | 142              |      |            |          |                     |                 |         |        |    | 8,99 | 3,7                          |  |
| UAB „Lanksti linija“, MPV1  | <b>60</b>  | 2014-04-22 | 8,1 | 125         | 70                        | 182              |      |            |          |                     |                 |         |        |    |      | 3,5                          |  |
| UAB „Lanksti linija“, MPV1  | <b>69</b>  | 2014-05-13 | 7,5 | 46          | 40                        | 99               |      | 0,31       |          | 0,028               | 0,032           | 0,082   | 0,3    |    | 8,03 | 1,4                          |  |
| UAB „Lanksti linija“, MPV1  | <b>137</b> | 2014-09-23 | 8,1 | 31          | 58                        | 122              |      |            |          | 0,007               | 0,025           | 0,026   | 0,45   |    | 22,4 |                              |  |
| Abonentų skyriaus viršininė |            |            |     |             |                           |                  |      |            |          |                     | L.Bendoraitienė |         |        |    |      |                              |  |