



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ  
„EKOSISTEMA“

**UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“  
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS  
(SKARDINIŲ DĖŽUČIŲ GAMYBOS LINIJOS ĮRENGIMAS, ORO TERŠALŲ  
EMISIJŲ POKYČIAI IR GALIMO NAUJO VANDENS GREŽINIO  
EKSPLOATACIJA),  
NUMATOMOS VYKDYTI ŽEMĖS SKLYPE  
(KAD. NR. 1801/0002:56 MARIJAMPOLĖS M. K.V.), ADRESU KAUNO G. 114,  
MARIJAMPOLĖ, LT-68108 MARIJAMPOLĖS SAV.,**

**INFORMACIJOS ATRANKAI DĖL  
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

**Planuojamos ūkinės veiklos  
organizatorius (užsakovas):**

**UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“  
Technikos direktorius vaduojantis vykdančiųjų direktorių  
Edvinas Zdanavičius**

**Informacijos atrankai dėl poveikio  
aplinkai vertinimo rengėjas  
(vykdytojas):**

**UAB „Ekosistema“  
direktorius Marius Šileika**

**KLAIPĖDA, 2019**

## TURINYS

<b>I. INFORMACIJA APIE PŪV ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA) IR INFORMACIJOS ATRANKAI DĖL PAV RENGĖJĄ.....</b>	<b>5</b>
1. PŪV organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys .....	5
2. Informacijos atrankai dėl PAV rengėjo kontaktiniai duomenys .....	5
<b>II. PŪV APRAŠYMAS.....</b>	<b>5</b>
3. PŪV pavadinimas.....	5
4. PŪV fizinės charakteristikos .....	7
5. PŪV pobūdis .....	7
6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas .....	11
7. Gamtos išteklių naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas .....	17
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą .....	17
9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas.....	18
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.....	22
11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija .....	22
12. Taršos kvapais susidarymas ir jos prevencija.....	42
13. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	44
14. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	47
15. PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių; ekstremaliųjų įvykių tikimybė ir jų prevencija.....	47
16. PŪV rizika žmonių sveikatai.....	47
17. PŪV sąveika su kita vykdoma ūkinė veikla ir (ar) ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose.....	48
18. PŪV vykdymo terminai ir eiliškumas .....	48
<b>III. PŪV VIETA.....</b>	<b>48</b>
19. PŪV vietos adresas, žemėlapis su gretimybėmis, nuosavybė, žemės sklypo planas.....	48
20. PŪV teritorijos, gretimos teritorijos funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas.....	49
21. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo PŪV vietos.....	52
22. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančius žemės gelmių išteklius, geologinius procesus ir reiškinius, geotopus.....	53
23. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą.....	53
24. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančias saugomas teritorijas ir šių teritorijų atstumus nuo PŪV vietos.....	55
25. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančią biologinę įvairovę .....	56
26. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas .....	57
27. Informacija apie PŪV teritorijos ir jos gretimybių taršą praeityje .....	58
28. PŪV vietos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu .....	59
29. Informacija apie PŪV vietoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes, jų atstumą nuo PŪV vietos.....	59
<b>IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS.....</b>	<b>60</b>
30. Tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai; galimybės išvengti reikšmingo poveikio ar užkirsti jam kelią.....	60
31. Galimas reikšmingas poveikis 30 punkte nurodytų veiksnių sąveikai .....	62
32. Galimas reikšmingas poveikis 30 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių .....	62
33. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis .....	62
34. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti.....	62

## PRIEDAI:

1.	Planuojamos ūkinės veiklos vietos geografinė-administracinė padėtis	1 lapas
2.	VĮ „Registru centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai ir žemės sklypo planas (konfidenciali informacija)	21 lapas
3.	Pieno produkcijos gamybos technologijos aprašymas ir skardinių įrangos technologinė schema (konfidenciali informacija)	4 lapai
4.	Suvirinimo įrenginio „SOUCAN 700“ techniniai duomenys	5 lapas
5.	Medžiagų saugos duomenų lapai (atskira rinkmena; veiklos vykdytojo konfidenciali informacija)	40 failų
6.	Marijampolės savivaldybės patvirtinta paraiška požeminio gėlo vandens gavybos gręžiniui projektuoti	1 lapas
7.	Nuotekų valymo įrenginių planas ir aprašymas, geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sutartis (konfidencialu)	15 lapų
8.	Meteorologinių duomenų išsigijimą patvirtinančių dokumentų kopijos, aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaita	19 lapų
9.	Aplinkos apsaugos agentūros 2019-08-06 raštu Nr. (30.3)-A4E-3414 ir 2018 m. santykinai švirių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės	44 lapai
10.	Aplinkos oro taršos lygių skaičiavimo sklaidos žemėlapiai	50 lapų
11.	Kvapų sklaidos žemėlapiai	2 lapai
12.	Akustinio triukšmo tyrimo protokolas	8 lapai
13.	Triukšmo lygio modeliavimo žemėlapis	1 lapas
14.	Išrašas iš SRIS sistemos	1 lapai

Tekste naudojami sutrumpinimai:

PAV – poveikio aplinkai vertinimas

PŪV – planuojama ūkinė veikla

SAZ – sanitarinė apsaugos zona

LR – Lietuvos Respublika

**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS (TOLIAU - PŪV) ORGANIZATORIAUS (UŽSAKOVO) IR/AR  
INFORMACIJOS ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO  
(TOLIAU - PŪV) RENGĖJO PATEIKIAMA INFORMACIJA**

**I. INFORMACIJA APIE PŪV ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA) IR  
INFORMACIJOS ATRANKAI DĖL PAV RENGĖJĄ**

**1. PŪV organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys:**

<b>Užsakovo vardas, pavardė</b>	UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ (įmonės kodas 151453167)
<b>adresas</b>	Kauno g. 114, Marijampolė, LT-68108 Marijampolės sav.
<b>kontaktinis asmuo</b>	ekologas Vaidas Šalaševičius
<b>telefonas, faksas</b>	tel.: (8 343) 98 450, faksas: (8 343) 98 431, mob.: (8 686) 67 236
<b>el. paštas</b>	<a href="mailto:mpk@milk.lt">mpk@milk.lt</a> , <a href="mailto:v.salasevicius@milk.lt">v.salasevicius@milk.lt</a>

**2. Informacijos atrankai dėl PAV rengėjo kontaktiniai duomenys:**

<b>Įmonės pavadinimas</b>	UAB „Ekosistema“ (įmonės kodas 140016636)
<b>adresas</b>	Taikos pr. 119, Klaipėda, LT-94231 Klaipėdos m. sav.
<b>kontaktinis asmuo</b>	Inžinierė Simona Kupšienė
<b>telefonas, faksas</b>	tel.: (8 46) 43 04 63, faksas: (8 46) 43 04 69
<b>el. paštas</b>	<a href="mailto:simona@ekosistema.lt">simona@ekosistema.lt</a>

**II. PŪV APRAŠYMAS**

**3. PŪV pavadinimas** (nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (PŪV PAV įstatymo 2 priedo punktą (-us))):

PŪV pavadinimas – skardinių dėžučių gamybos linijos įrengimas, oro teršalų emisijų pokyčiai ir galimo naujo vandens gręžinio eksploatacija.

PŪV vieta numatoma Kauno g. 114, Marijampolė, LT-68108 Marijampolės sav. (vietovės geografinę-administracinę padėtį žiūr. 1 priede) esančiame žemės sklype kad. Nr. 1801/0002:56 Marijampolės m. k.v.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos (toliau – LR) Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (TAR, 2017, Nr. 11562) (toliau - Įstatymas) 3-7 straipsniais ir 2 priedo 14 punktu, vykdant į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą (vykdoma veikla atitinka 7.3 punkto kriterijus) įrašytos planuojamos ūkinės veiklos bet kokius keitimus ar išplėtimus, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą, kai planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus šio įstatymo 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus, reikia atlikti atranką dėl PAV būtinumo.

Planuojamo įrengti požeminio vandens gręžinio numatomas išgauti metinis vandens kiekis siekia 250 000 m<sup>3</sup>/m. ir neviršija Įstatymo 2 priedo 10.19 papunktyje nustatyto ribinio dydžio, t.y. 350 000 m<sup>3</sup>/m.

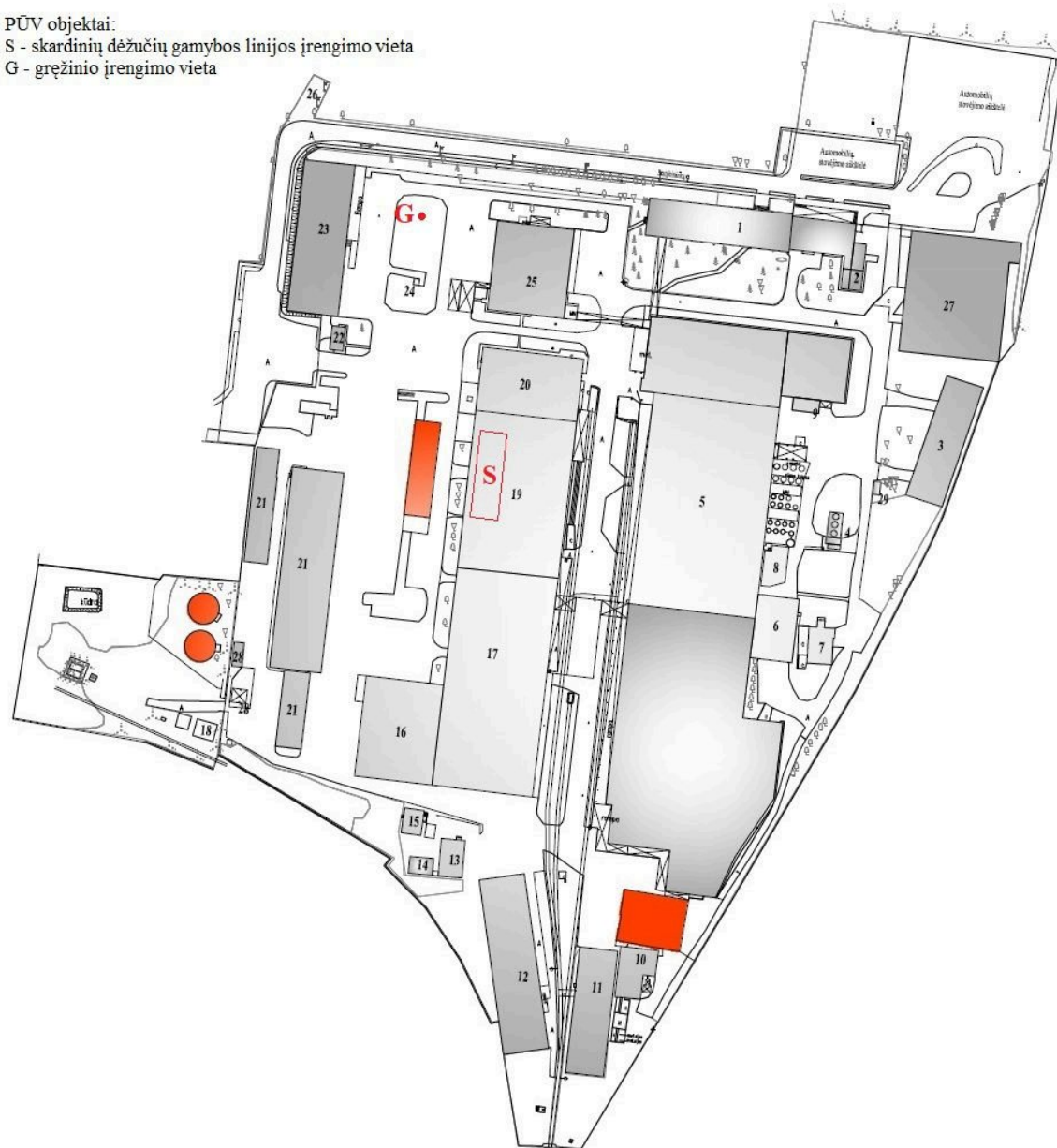
PŪV informacija atrankai dėl PAV parengta vadovaujantis PŪV atrankos dėl PAV tvarkos aprašo, patvirtinto LR aplinkos ministro 2017-10-16 įsakymu Nr. D1-845 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (TAR, 2017, Nr. 16397) (toliau - Tvarkos aprašas), 6-39 punktais.



PŪV objektai:

S - skardinių dėžučių gamybos linijos įrengimo vieta

G - gręžinio įrengimo vieta



## EKSPLIKACIJA

1. Administracinis pastatas
2. Centrinė transformatorinė pastotė
3. Arkinis sandėlis
4. Apytakinio vandens aušintuvė
5. Pagrindinis gamybos pastatas
6. Autosistemų atkrovimas
7. Cheminių medžiagų sandėlis
8. Centrinė plovykla
9. Amoniakinė šaldymo kompresorinė
10. Stalių dirbtuvės
11. Taros sandėlis
12. Sandėlis Nr.15
13. Nauja katilinė
14. Katilinė
15. Vandens paruošimo stotis
16. Sandėlis Nr.17
17. Pagalbinis gamybos korpusas
18. Degalinės kuro talpykla
19. Skardinių dėžučių cechas
20. Sandėlis Nr. 14
21. Transporto skyrius
22. Apsaugos postas / vandens apskaitos mazgas
23. Muitinės sandėliai
24. Artezinis gręžinys
25. Pieno priėmimo skyrius
26. Lietaus nuotekų valymo įrenginiai
27. Sandėlis Nr. 30
28. Degalinė
29. Mišrių komunalinių atliekų konteinerių aikštelė

- Naudojami pastatai  
■ Nenaudojami pastatai

UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI"  
GENPLANAS SU PASTATŲ IŠDĖSTYMU

1 pav. Pastatų išdėstymo teritorijoje schema

**4. PŪV fizinės charakteristikos** (žemės sklypo plotas, planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (-ai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra, susisiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas):

UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ veikla vykdoma žemės sklype kad. Nr. 1801/0002:56 Marijampolės m. k.v., kurio plotas 13,9987 ha. Žemės sklypo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklype registruoti šie statiniai: administracinis pastatas, pagrindinis gamybinis cechasis, arkinis sandėlis, rūgščių saugykla, sutirštinio pieno saugykla, sandėlis (5 vnt.), mechaninės dirbtuvės, stalių dirbtuvės, arkinis sandėlis, kontrolės postas, ūkio skyriaus sandėlis, pieno priėmimo skyrius, pagalbinis cechasis, aseptinių produktų sandėlis, katilinė, vandens minkštinimo pastatas, kompresorinė, transformatorinė (2 vnt.), kondensatorinė, pagalbinių medžiagų sandėlis (2 vnt.), dispečerinė Nr. 1, dirbtuvės-garažas, garažas (4 vnt.), elektros cechasis, mazuto siurblinė, sargų postas, aštuonių kontūrų plovimo stotis, dūmtraukis, kiemo statiniai, vandentiekio tinklai, gamybiniai nuotekų tinklai, lietaus nuotekų tinklai, šaminių nuotekų tinklai, aušintuvo pagalbinis pastatas, siurblinė, aušintuvas, naftos rezervuaras (2 vnt.), naftos gaudytuvas, vandens gręžinys. Statinių išdėstymas žemės sklype parodytas 1 pav. ir 2 priede esančiame žemės sklypo plane.

PŪV metu esamame skardinių dėžučių ceche, įrengtame pagalbinės gamybos pastate (un. Nr. 1897-7004-3200) (žiūr. 1 pav.) numatoma įrengti naują skardinių dėžučių gamybos liniją. Gelžbetonio blokų konstrukcijų pastato plotas – 10847,80 m<sup>2</sup>. Nauja skardinių dėžučių gamybos linija bus įrengiama pastato viduje, remonto darbų metu pritaikant esamas patalpas. PŪV metu nauji pastatai nebus statomi ir žemės sklypo užstatymo rodikliai (tankumas ir intensyvumas) nesikeis. Privažiavimai prie PŪV vietos lieka esami - žaliavos ir produkcija atvežama/išvežama per įvažiavimą iš Statybininkų gatvės.

Šalia esamo požeminio vandens gręžinio numatoma įrengti naują. Naujo gręžinio įrengimas neįtakos žemės sklypo užstatymo rodiklių pokyčių. PŪV teritorija yra inžineriškai išvystyta: yra vandentiekio, buitinių ir lietaus nuotekų tinklai, elektros ir ryšių linijos. Esamų inžinerinių tinklų pokyčiai PŪV metu nenumatomi.

**5. PŪV pobūdis** (produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą, nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus)):

Vadovaujantis Statistikos departamento prie LR Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007-10-31 įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 119-4877), pareiškiamą ūkinę veiklą priskiriama:

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Poklasis	Ekonominės veiklos rūšies pavadinimas
C					<b>APDIRBAMOJI GAMYBA</b>
	10				Maisto produktų gamyba
		10.5			Pieno produktų gamyba
			10.51		Pieninių veikla ir sūrių gamyba

UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ planuoja įrengti naują skardinių dėžučių liniją. Šio pakeitimo dėka planuojami sekantys rezultatai:

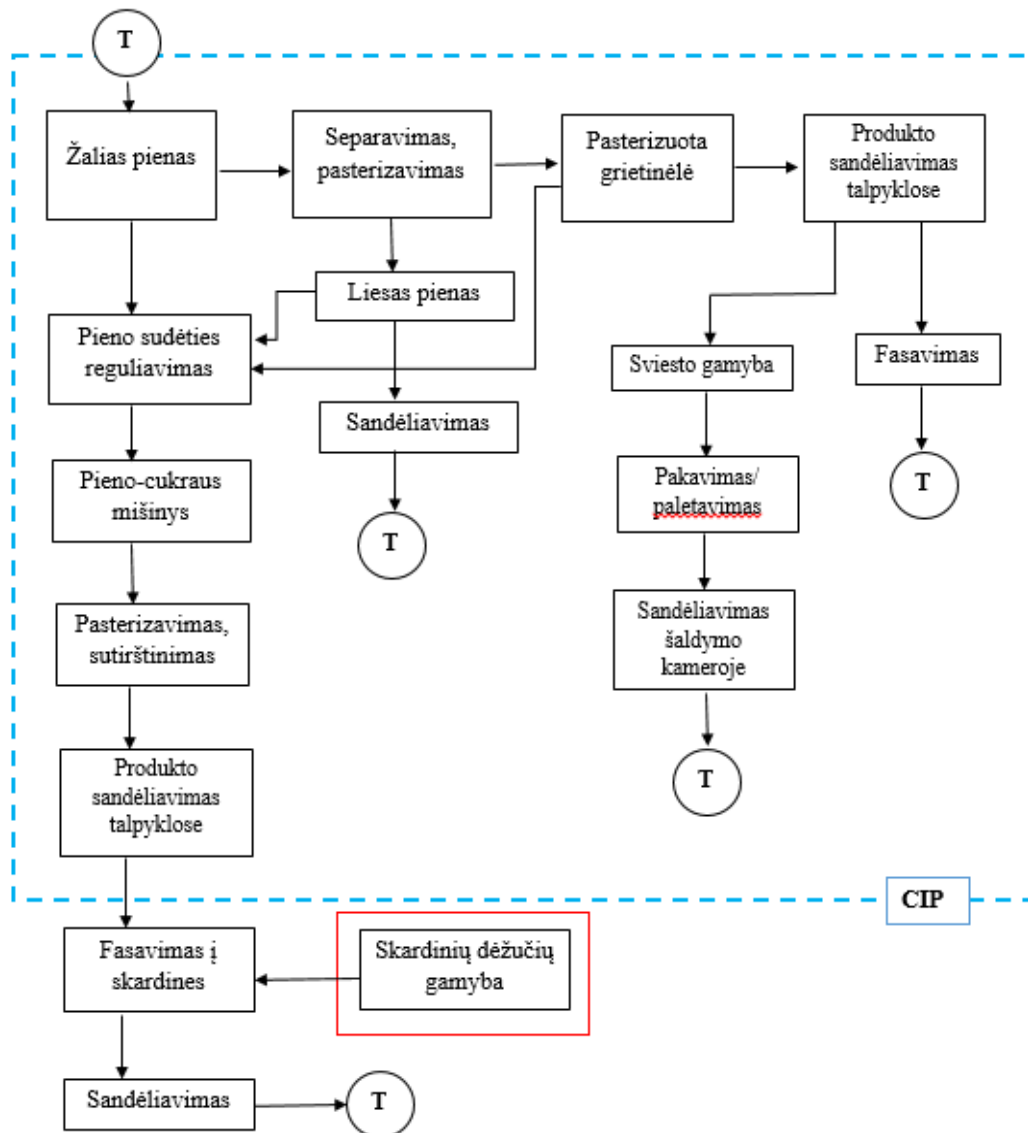
- Padidės skardinių dėžučių gamybos našumas: naujos linijos našumas bus: 600 skardinių dėžučių per minutę ir 1200 dangtelių per minutę;
- Pagerės pagaminamų dėžučių kokybė;
- Sumažės skardos sąnaudos (bus gaminama iš plonesnės skardos, padidės skardos lakštų panaudojimo efektyvumas);
- Vidinės skardinių siūlės bus padengiamos miltelinio būdu. Tai padidins miltelinio lako be bisfenolio A pasirinkimą;
- Skardinė dėžutė bus užapvalintu dugnu;
- Bus sumažinami ir efektyviau išnaudojami energetiniai ištekliai.

Skardinių dėžučių nauja linija bus įrengiama esamame skardinių dėžučių ceche (1 pav. poz. 19).

Igyvendinus PŪV, objekte bendras pagaminamos pieno produkcijos pajėgumas nesikeis ir liks esamas: pieno konservų – 25 000 t/m., grietinėlės – 45 625 t/m., sviesto – 25 000 t/m. Pasikeis pagaminamų skardinių dėžučių kiekiai: nuo dabartinių 116 mln. padidės iki 200 mln.

Šiuo metu bendrovėje dirba apie 450 darbuotojų, PŪV metu jų skaičius objekte nesikeis. Gamyba vyks kaip ir šiuo metu: dviem pamainomis, 24 val./parą, 365 dienas per metus.

**UAB „MARIJAMPOLĒS PIENO KONSERVAI“ GAMYBOS TECHNOLOGINIŲ  
PROCESŲ SCHEMA**



- procesai ir technologinė įranga, kurie bus įdiegti/rekonstruoti įmonėje įgyvendinant gamybos plėtrą
- T - žaliavų - produkcijos transportavimas
- CIP - uždara automatizuota plovimo ir dezinfekavimo įranga

**2 pav. Produkcijos gamybos technologinio proceso schema**

**Esama veikla**

Pieno produkcijos gamybos technologija

Šiuo metu gaminama produkcija:

- pasterizuota grietinėlė;
- sviestas;
- sutirštintas nenugriebtas pienas su cukrumi.

UAB „MARIJAMPOLĒS PIENO KONSERVAI“ vykdomų produkcijos gamybos technologinių procesų principinė schema parodyta 2 pav. Gamybos technologijos aprašymas pridedamas 3 priede, kurio informacija laikoma veiklos vykdytojo paslaptimi ir be jo sutikimo neviešinama tretiesiems asmenims.

## Skardinių dėžučių gamybos technologija

### *Ruošinių gamyba*

Padėklai su baltos skardos lapais autopakrovėjų pagalba uždedami ant keliamojo įrenginio, kur skardos lapų rietuvė išlyginama šoninės atramos atžvilgiu. Skardos lapų rietuvė pakeliamuoju įrengimu automatiškai paduodama į darbinį aukštį ir transportuojama į apdirbimo poziciją. Viršutiniai skardos lapai, esantys ant paduodamojo įrenginio, atskiriami elektromagneto bei oro srovės pagalba ir skardos lapai nuo viršaus nustatytu taktu paduodami prie sudvejintų žirklių. Skardos lapas išlyginamas užpakalinės briaunos ir galinės atramos atžvilgiu, o po to lapai grandinės ir stūmoklio pagalba, paduodami prie pirmųjų diskinių žirklių, kurių pagalba supjaustomi į lygiagrečius juostas. Po to užgriebiančios grandinės ir stumiančio mechanizmo pagalba juostos nuosekliai išlyginamos, o antrosiomis žirkliėmis supjaustomos į stačiakampius ruošinius, kurie vėduoklės pavidalu tarpiniam sandėliavimui sutraukiami į surinktuvus ir užgriebiančios grandinės pagalba, šoninėje pusėje sukraunami nedidelėmis krūvelėmis bei paduodami į kaupiklį. Ruošiniai praeina vizualią kontrolę, atrenkami rankiniu būdu ir nukreipiami į suvirinimo automatą. Suvirinimo automata nepertraukiamu ciklu vykdomas ruošinių įsiurbimas, įpjovimas, lenkimas, suapvalinimas, o po to nukreipiami ant grandininio transporterio.

### *Suvirinimas, lakavimas*

Suapvalintas skardinės korpusas prieš suvirinimą paduodamas ant kreipiamosios „Z“, dvigubo kūgio formos velenėliais kalibruojamas ir kruopščiai patikrintas, dviejų pirštų pagalba paduodamas prie užpakalinės briaunos ant suvirinimo velenėlių. Viršuje įrengtas juostinis transporteris paduoda suvirintą korpusėlį į suvirinimo siūlės nulakavimo stotį, kurioje velenėlių pagalba ant suvirinimo siūlės užnešamas drėgnas lakas. Suvirinimo automata įrengtas monitorius, kuris privalo kontroliuoti suvirinimo proceso tolygų darbą, o taip pat, esant nukrypimams, nekokybiškas korpusėlis išbrokuojamas. Siekiant, kad ant suvirinimo siūlės nesusidarytų nuodegos, specialus apsauginių dujų įrenginys pučia azotą ant suvirinimo siūlės. Lako apsauginis sluoksnis, kuriuo padengiama suvirinimo siūlė, džiovinamas specialiame įrenginyje, kuriame temperatūra aukštesnė kaip 250 C°. Iš džiovyklos korpusėliai paduodami ant greitaeigio juostinio transporterio išlaikant tarp korpusėlių pakankamus atstumus ir po to perdavimo stotyje sukraunami vertikaliai ant transporterio linijos. Transportavimo linija sureguliuota taip, kad atsiradus korpusėlių kamščiu ant linijos, suvirinimo automata ir džiovinimo įrenginyje likusius korpusėlius būtų galima pašalinti, o linijos valdymo sistema automatiškai nutraukia tolimesnį ruošinių padavimą. Visas transportavimo linijos funkcijų valdymas vykdo iš paskirstymo spintos, kuri įrengta ant paskirstymo linijos. Korpusai patenka į korpusų atskyrimo, atbortavimo, rifliavimo ir dangtelių užvalcavimo stotelę. Pilnai pagaminta dėžutė nukreipama į sandarumo tikrinimo įrenginį.

### *Skardinių dėžučių tikrinimas*

Dėžutės transportavimo juosta paduodamos prie hermetiškumo tikrinimo įrenginio. Nesandarios dėžutės automatiškai brokuojamos, ką taip pat parodo indikacinė sistema.

### *Transportavimas, sandėliavimas*

Juostiniu transporteriu, ant kurio įrengtas pasukimo lopšys, dėžutės nukreipiamos ant magnetinio elevatoriaus, kuris transportuoja jas į antrą cecho aukštą, ir toliau jos transportuojamos trumpu lyniniu konvejeriu ir pasukamos lopšio pagalba, kuris įrengtas prie įrenginio-paletazerio, sudedančio dėžutes ant padėklo ir reikalui esant, nukraunančio jas nuo padėklo. Valdymo sistemos pagalba dėžutės srautu nukreipiamos ant surenkamo juostinio konvejerio prie dviejų skirstytuvų, kurie dėžutes paskirsto ant lyginių konvejerių, nukreipiančių, jas link fasavimo linijų. Jeigu ant linijos susidaro dėžučių kamštis, dėžutės nukreipiamos paletaizerio link. Operatorius kontroliuoja šį procesą ir esant reikalui dėžutės nukreipiamos ant padėklų sandėliavimui į rezervą. Kartoninių tarpinių sudėjimas ant padėklų tarp dėžučių eilių ir tarpinių nuėmimas vykdomas rankiniu būdu. Padėklai ant paletaizerio paduodami ir nuo jo nukraunami autopakrovėjais. Dėžučių padavimas nuo paletaizerio prie lyninių konvejerių vykdomas dviem juostiniais konvejeriais, kurių greitis suderintas taip, kad ant kiekvienos konvejerio šakos patektų po 200 dėžučių per minutę.

Skardinių dėžučių gamybai įrengta linija „Blema“. Linijoje gaminamos 3 tipų skardinės dėžutės. Dėžutės gamina iš geležinės alavuotos skardos „EMSK“. Pradžioje skarda diskinėmis žirkliėmis sukarpoma ruošiniais. Ruošiniai dedami į dėtuve, valcais išvalcuojamas cilindras ir suvirinama taškiniu būdu elektra. Suvirinta siūlė iš abiejų pusių lakuojama laku PACLAR CLEAR CAP. Lakas skiedžiamas tirpikliu 646. Lakas ir tirpiklis į drėkinimo vonelę tiekiamas iš atskirų talpų. Drėkinama besisukančiu skriemuliu. Sutepta laku dėžutė patenka į džiovyklą, kurioje įrengti 2 gamtinėmis dujomis kūrenami degikliai. Degiklių nominali galia - 49 kW. Užterštos laku dėžutės valomos ir lakas skiedžiamas tirpikliu 646.

Fasavimo skyriuje įrengtos 2 etiketavimo mašinos. Etiketės klijuojamos kompoziciniais klijais KRONES-colfix HM 5002. Klijai skiedžiami KRONES-colclean-EV 60 skiedikliu.

#### Gumos gaminių formavimas

Gumos gaminių formavimo ceche gaminamos tarpinės pasterizatoriams ir kitiems įrenginiams, jungtys vamzdžiams. Per dieną vidutiniškai pagaminama 20 vnt. didelių ir 30 vnt. mažų tarpinių.

Tarpinių gamyba prasideda nuo žaliavų paruošimo. Iš pradžių žalia guma sumalama ir išspaudžiama per presą. Gautas gumos diržas sudedamas į preso formą. Čia apie 15 min. 180°C temperatūroje vulkanizuojama. Darbo pradžioje, jei forma užteršta, ji išvaloma suvilgytu vaitspiritu skudurėliu ar šepčiais. Žalia guma taip pat nuvaloma. Gumos gaminių ceche įrengti 3 presai: „Metalist“ modelis D2428A, 2169 bei savadarbis įrenginys.

#### Katilinė

Katilinėje eksploatuojami trys dujiniai katilai: 2 vnt. „TF-25-12“ (po 7,8 MW) ir garo katilas „Buderus Logano SHD 815“ (13,3 MW). Bendras instaliuotas katilinės galingumas yra 28,9 MW. Katilai kūrenami pagal šilumos poreikį tuo metu: vienu metu naudojami abu katilai „TF-25-12“ arba vien tik katilas „Buderus Logano SHD 815“. Katilų „TF-25-12“ degimo produktai išmetami per bendrą kaminą, o katilo „Buderus Logano SHD 815“ – per atskirą kaminą. Oro teršalų valymo įrenginių katilinėje nėra. Metinės gamtinių dujų sąnaudos siekia 6,5 mln. m<sup>3</sup>/m.

#### Remonto darbai

Transporto dirbtuvėse remontuojamas autotransportas: vykdomi suvirinimo, dažymo darbai. Virinama pusautomatiu suvirinimo viela argono aplinkoje. Dažymui naudojama alkidinė emalė „Pentaprim“. Esant reikalui dažai skiedžiami vaitspiritu ar skiedikliu 646. Šiais skiedikliais plaunamos dažymo priemonės, purkštuvai.

Atskiroje patalpoje vykdomi elektros variklių remonto darbai. Drėgni varikliai pirmiausi džiovinami ir kaitinami elektros krosnyje 100°C temperatūroje apie 2 val. Variklių apvijos padengiamos elektroizoliaciniu laku ML-92. Lakui nuvarvėjus, variklis džiovinamas 100°C temperatūroje apie 2 val. Nuo lako vonelės ir džiovinimo krosnies įrengta aspiracijos sistema. Per metus suremontuojama apie 240 elektros variklių. Džiovykloje vienu metu paprastai džiušta 1 variklis.

#### Degalinės veikla

Degalinėje eksploatuojami trys 25 m<sup>3</sup> talpos antžeminiai pilkos spalvos dyzelinio kuro rezervuarai. Rezervuarai nuo kuro patekimo į aplinką apsaugoti juos įrengus betoniniuose kesonuose. Kuras atvežamas autocisternomis. Pildoma per viršų, pildymo žarną panardinus į dugną, garų grąžinimo sistema nenaudojama. Degalai išduodami per kolonėlę, pildant degalų bakus. Kuro perpylimo į iš autocisternos į talpyklas greitis – 12,7 m<sup>3</sup>/val. Kuras į autotransporto priemones pildomas dvejose kuro išdavimo kolonėlėse, kurių našumas po 5 l/min.

#### Įrangos plovimas

Nugriebto pieno ir sviesto ceche plovykloje naudojamas 56-59% azoto rūgšties tirpalas ir granuluotas natrio šarmas. Azoto rūgštis atsinešama iš sandėlio, 25 l bakeliuose, šarmas - maišuose. Plovykloje pusiau automatinio būdu ruošiami 1-1,5 % plovimo tirpalai. Prieš plovimą jis šildomas iki 70 ± 5°C. Paruoštais tirpalais plaunami automatiniai siurbliai, talpos, vamzdiniai, prieš tai juos perplovus vandeniu. Panaudotas šarmų ar rūgšties tirpalas grąžinamas atgal į pradinę talpą. Šiam prasiskiedus, operatorius papildo trūkstamus reagentų kiekius. Tirpalas yra naudojamas daug kartų. Atidirbti tirpalai tiekiami į neutralizacijos šulinius. Plovimo metu sieros ir natrio šarmo tirpalai cirkuliuoja uždaroje sistemoje ir į aplinką nepatenka.

Konservų gamybos ceche plovykloje naudojamas 56-59% azoto rūgšties tirpalas. Į atidarytą 1 m<sup>3</sup> talpos konteinerį įstatomos žarnelės rūgšties paėmimui. 1,5-2 % tirpalai gaminami automatinio būdu. Tirpalas pašildomas. Proceso metu plovimo agentas cirkuliuoja uždaroje sistemoje. Į aplinką teršalai nepatenka. Azoto rūgšties tirpalu plaunami automatiniai siurbliai, talpos, vamzdiniai.

## **PŪV**

PŪV metu pieno gamybos technologija ir gamybos apimtys nesikeis. Šalia esamos įrangos bus sumontuota nauja, efektyvesnė už esamas, skardinių dėžučių gamybos linija. Taip pat numatoma įrengti papildomą vandens gręžinį.

### *Nauja skardinių dėžučių gamybos linija*

Išaugus pakuotos produkcijos paklausai, šalia esamos pakavimo linijos bus įrengiama nauja „Soudronic“ skardinių dėžučių gamybos linija<sup>1</sup>. Naują skardinių dėžučių gamybos liniją sudarys įvairūs konvejeriai, automatinis šampavimo presas, diskiniai lenkimo įrenginiai (valcai) (2 vnt.), automatinis suvirinimo įrenginys, džiovinimo krosnys (2 vnt.) ir krovimo įranga (2 vnt.). Dėžučių gamybos linijos schema parodyta 3 priede, kurio informacija laikoma veiklos vykdytojo paslaptimi ir be jo sutikimo neviešinama tretiesiems asmenims.

Naujoje skardinių dėžučių gamybos linijoje bus gaminamos skirtingų matmenų (skersmens ir aukščio) vieno tipo skardinės dėžutės. Dėžutės bus gaminamos iš geležinės alavuotos „EMSK“ skardos, atskirais įrenginiais bus gaminami dangteliai ir skardinių cilindrai (korpusai).

Dangtelių gamyba prasideda nuo jų ruošinių sukarpymo šampavimo presu. Nuo supjovimo likusios atliekos sumetamos į tam skirtą dėžę. Sukarpyti ruošiniai toliau formuojami dvejose lygiagrečiose linijose (atskiriami apatinių ir viršutinių dangtelių srautai ir pasiekiamas reikiamas gamybos našumas), kuriose bus sumontuota vienoda įranga. Forma dangtelių ruošiniams bus suteikiama diskinais lenkimo įrenginiais. Pagaminti dangteliai bus sutepami sandarinimo pasta „Darex WBC 733“ ir džiovinami džiovinimo krosnyse. Krosnyse kurui naudojamos gamtinės dujos, dujų sąnaudos viename degiklyje – 3 m<sup>3</sup>/val.

Skardinių cilindrai pilnai pagaminami viename automatiniame suvirinimo įrenginyje „Soucan 700“<sup>2</sup>. Šiame įrenginyje metalo lakštai supjaunami, gofruojami, sulenkiami į cilindrą, o sujungimo siūlė suvirinama, sutepama miltelinių laku „Vecodur VP1131 G1“ ir džiovinama. Džiovinimui naudojamos gamtinės dujos, dujų sąnaudos – 6 m<sup>3</sup>/val. Suvirinimo įrenginio maksimalus našumas yra 600 korpusų per minutę, sklaidžiamo triukšmo lygis - 110 dBA (žiūr. 4 priedą). Skardinės apatinis dangtelis ir cilindras sujungiami, pakuojami atskirai nuo viršutinių dangtelių. Pagamintos tuščios skardinės ir dangteliai išvežami į sandėlį iki panaudojimo pieno produktų pakavimui.

PŪV gali turėti įtakos vietovės aplinkos oro užterštumo ir triukšmo lygio padidėjimui.

### *Naujas gręžinys*

Šiuo metu technologiniams-buitiniams poreikiams vanduo tiekiamas iš centralizuotų miesto tinklų ir teritorijoje esančio vandens gręžinio. Siekiant turėti alternatyvų vandens tiekimą, kai tiekimas iš miesto tinklų negalimas, numatoma įrengti naują požeminio vandens gręžinį. Planuojamas gręžinio našumas – 50 m<sup>3</sup>/val., maksimalus per metus išgaunamo vandens kiekis bus 250 000 m<sup>3</sup>/m. Šiuo metu yra gautas Marijampolės savivaldybės pritarimas dėl naujo vandens gręžinio įrengimo (pridedamas 6 priede). Vadovaujantis Požeminio vandens gavybos, monitoringo ir žemės gelmių tiriamųjų geologinių gręžinių projektavimo, įrengimo, konservavimo ir likvidavimo tvarkos aprašu (LAND 4-99) (Žin., 1999, Nr. 112-3263; galiojanti redakcija), ši išvada yra pagrindas gręžiniui projektuoti. Gręžinio projektas bus rengiamas ir derinamas bei gręžinio įrengimas vykdomas vadovaujantis jau minėtu tvarkos aprašu. Prieš gręžinio eksploatacija bus imami vandens kokybės mėginiai ir pagal rezultatus bus sprendžiama apie išgaunamo vandens saugą ir kokybę. Esant poreikiui, bus parenkama vandens gerinimo įranga.

Likusios produkcijos gamybos technologija PŪV metu nesikeis. Gamybos technologijos aprašymas pridedamas 3 priede, kurio informacija laikoma veiklos vykdytojo paslaptimi ir be jo sutikimo neviešinama tretiesiems asmenims.

<sup>1</sup>Skardinių dėžučių dangtelių gamybos linijos darbo video medžiaga: <https://apps.soudronic.com/api/media/70887aa6-29c5-4203-8406-ceb7ccb16454>

<sup>2</sup>Skardinių dėžučių cilindrų gamybos linijos darbo video medžiaga: <https://apps.soudronic.com/api/media/25806298-4954-4bdd-ad7b-ae2477260dba>

**6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas** (įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų (nurodant preliminarų kiekį, pavojingumo klasę ir kategoriją), radioaktyviųjų medžiagų, pavojingų (nurodant preliminarų kiekį, pavojingų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingų atliekų (nurodant preliminarų kiekį, atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimą; PŪV metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kieki):

Šiuo metu vykdomoje ūkinėje veikloje naudojami ir po veiklos išplėtimo planuojami naudoti žaliavų ir papildomų medžiagų kiekiai nurodyti 1 lentelėje. Lyginant esamus ir planuojamus sunaudoti medžiagų kiekius, matomas skardinių dėžučių gamyboje naudojamų medžiagų (skardos, suvirinimui naudojamos varinės vielos, pakavimo medžiagų) sąnaudų padidėjimas. Seno tipo sandarinimo pasta bus pakeičiama nauja, o skardinių virintų siūlių lakavimui bus naudojamas miltelinis lakas be bisfenolio A „Vecodur VP1131 G1“, kuris nepriskiriamas pavojingoms medžiagoms.

Skardinių dėžučių džiovinimui anksčiau buvo naudojamos suskystintos dujos, bet vietoje jų nuspręsta naudoti gamtines dujas. Gamtinių dujų sunaudojimą didins ir naujos skardinių dėžučių linijos eksploatacija.

**1 lentelė.** Duomenys apie šiuo metu naudojamus ir numatomus naudoti žaliavų ir papildomų medžiagų kiekius

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas	vnt.	Sunaudojimas	
			Esamas	PŪV metu
1	2	3	4	5
<b>1. Medžiagos gamybai</b>				
1.	Žaliavinis pienas	t/m.	91542	91542
2.	Skarda	t/m.	3300	5700
3.	Varinė viela	t/m.	66	120
4.	Cukrus	t/m.	6600	6600
5.	Laktozė	t/m.	4	4
6.	Kakava	t/m.	13	13
7.	Tirpi kava	t/m.	20	20
8.	Stabilizatoriai	t/m.	66	66
9.	Valgomoji soda	t/m.	1	1
10.	Ekstra druska	t/m.	1	1
11.	Spiritas „Ekstra“	t/m.	0,3	0,3
<b>2. Plovimo, dezinfekavimo medžiagos</b>				
1.	Azoto rūgštis	t/m.	88,9	88,9
2.	Skysta kaustikinė soda	t/m.	138,6	138,6
3.	Kaustikinė soda (granuluota)	t/m.	8,7	8,7
4.	Kalcinuota soda	t/m.	0,5	0,5
5.	Druska	t/m.	89,4	89,4
6.	Sieros rūgštis (techninė)	t/m.	3	3
7.	Druskos rūgštis	t/m.	0,2	0,2
8.	Maistinis skystas azotas	t/m.	32	32
9.	Plovimo milteliai TISKO	t/m.	0,2	0,2
10.	Ploviklis PH-3 HOROLIT	t/m.	0,5	0,5
11.	Ploviklis P3-STABICIP	t/m.	0,5	0,5
12.	Ploviklis SENSOL	t/m.	2,3	2,3
13.	Ploviklis RM 69 ES ASF	t/m.	0,1	0,1
14.	Ploviklis RM 752 ASF NTA-free	t/m.	0,1	0,1
15.	Dezinfekantas-ploviklis CAPO	t/m.	0,5	0,5
16.	Dezinfekantas P3-OXONIA	t/m.	0,2	0,2
17.	Dezinfekantas ISOSEPT (rankų muilas)	t/m.	0,1	0,1
18.	Ploviklis AIROL	t/m.	1,5	1,5
19.	Ploviklis FINK FC 21	t/m.	0,6	0,6
20.	Ploviklis KLORIITI-FORTE	t/m.	0,8	0,8
21.	Dezinfekantas F210 HYGISEPT	t/m.	0,05	0,05
22.	Chlorkalkės	t/m.	0,1	0,1

1 lentelės tęsinys

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas	vnt.	Sunaudojimas	
			Esamas	PŪV metu
1	2	3	4	5
23.	Valiklis DOSCAN RV4	t/m.	1,6	1,6
24.	Dezinfekantas ir ploviklis P3-ASEPTO BA	t/m.	1,5	1,5
25.	Ploviklis P-113	t/m.	1,5	1,5
<b>3. Įvairios papildomos medžiagos</b>				
1.	Klijai IMA-SUPER 6000	t/m.	0,05	0,05
2.	Lakas PPG 3190-822/B	t/m.	1,3	1,3
3.	Bespalvis lakas MF1107500000JK	t/m.	0,2	0,2
4.	Klijai KRONES-COLFIX HM 5002	t/m.	3	3
5.	Skiediklis KRONES-cleanfix EV 60	t/m.	0,5	0,5
6.	Rašalas 16-5600 Q	t/m.	0,004	0,004
7.	Skiediklis 16-5605 Q	t/m.	0,032	0,032
8.	Rašalas 16-8420 Q	t/m.	0,012	0,012
9.	Skiediklis 16-8425 Q	t/m.	0,139	0,139
10.	Rašalas 16-9000 Q	t/m.	0,001	0,001
11.	Skiediklis 16-9005 Q	t/m.	0,003	0,003
12.	Skiediklis 646	t/m.	0,100	0,100
13.	Skiediklis NEFRASAS	t/m.	0,18	0,18
14.	Marlė	m/m.	9240	9240
15.	Gamtinės dujos	tūkst. Nm <sup>3</sup> /m.	6500	6605,62
16.	Suskystintos dujos	t/m.	28	-
17.	Elektroizoliacinis lakas ML-92	t/m.	0,045	0,045
18.	Guma NBR 8 mm 1200×5000 (žalia guma)	t/m.	0,080	0,080
19.	Dangtelių sandarinimo pasta JIYY-3M	t/m.	40	-
20.	Alkidinė emalė PENTAPRIM	t/m.	0,132	0,132
21.	Vaitspiritas	t/m.	0,198	0,198
22.	Suvirinimo viela 32 NC	t/m.	0,132	0,132
23.	Elektrodai ANO-4	t/m.	0,132	0,132
24.	Dyzelinas	m <sup>3</sup> /m.	792	792
25.	Amoniakas	t/m.	2	2
26.	Lakas Vecodur VP1131 G1	t/m.	-	2
27.	Sandarinimo pasta „Darex WBC 733“	t/m.	-	40
28.	Azotas	t/m.	-	7
<b>4. Pakavimo medžiagos</b>				
1.	Padėklai	t/m.	90	90
2.	Plastikiniai kibirai 10 l	vnt./m.	59400	59400
3.	Termo plėvelė	t/m.	17,160	17,160
4.	Pakavimo juosta	m/m.	660	660
5.	Polipropilėninė juosta	m/m.	72600	72600
6.	PVC dangteliai	mln. vnt./m.	11	11
7.	Kartoniniai tarpikliai	mln. vnt./m.	3	6
8.	Gofro kartono dėžės	mln. vnt./m.	6	10
9.	Gofro kartono dėžės (sviestui)	vnt./m.	237600	237600

Duomenys apie UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ saugomas žaliavas ir papildomas medžiagas nurodyti 2 lentelėje, o duomenys apie veikloje naudojamą pavojingas medžiagas ir mišinius nurodyti 3 lentelėje. Pastarųjų duomenys suvesti vadovaujantis medžiagų saugos duomenų lapų informacija (žiūr. 5 priedą). Patalpų remontui, įrangos montavimui bus naudojamos statybinės mineralinės medžiagos, polimerai ir kt. nepavojingoms priskiriamos medžiagos. Medžiagos ir jų kiekiai bus išvardinti techniniame projekte.

PŪV metu nenumatoma naudoti radioaktyvių medžiagų ar pavojingų atliekų.



**2 lentelė. Duomenys apie žaliavų ir papildomų medžiagų saugojimą**

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas	Transportavimo būdas	Kiekis, saugomas vietoje	Saugojimo būdas
1	2	3	4	5
<b>1. Medžiagos gamybai</b>				
1.	Žaliavinis pienas	Pienovežiai	250 t	Talpos
2.	Skarda	Autotransportas	20 t	Metalinė pakuotė po 1430 kg
3.	Varinė viela	Autotransportas	3,5 t	Ritėse
4.	Cukrus	Autotransportas geležink. transp.	20 t	Maišais sandėlyje
5.	Laktozė	Autotransportas	0,5 t	Maišais sandėlyje
6.	Kakava	Autotransportas	1 t	Maišais sandėlyje
7.	Tirpi kava	Autotransportas	1 t	Maišais sandėlyje
8.	Stabilizatoriai	Autotransportas	1 t	Maišais sandėlyje
9.	Valgomoji soda	Autotransportas	1 t	Maišais sandėlyje
10.	Ekstra druska	Autotransportas	0,5 t	Maišais sandėlyje
11.	Spiritas	Autotransportas	0,02 t	Buteliais (1 l) sandėlyje
<b>2. Plovimo, dezinfekavimo medžiagos</b>				
1.	Azoto rūgštis	Autotransportas	10 t	1 t konteineriai
2.	Skysta kaustikinė soda	Autotransportas	10 t	1 t konteineriai
3.	Kaustikinė soda (granuluota)	Autotransportas	1 t	Maišai 25 kg
4.	Kalcionuota soda	Autotransportas	1 t	Maišai 25 kg
5.	Druska	Autotransportas	10 t	Maišai 25 kg
6.	Sieros rūgštis (techninė)	Autotransportas	1 t	Bakeliai 20 ltr
7.	Druskos rūgštis	Autotransportas	1 t	Bakeliai 20 ltr
8.	Maistinis skystas azotas	Autotransportas	10 t	Talpos
9.	Plovimo milteliai TISKO	Autotransportas	0,1 t	Originali pakuotė
10.	Ploviklis PH-3 HOROLIT	Autotransportas	2 t	Originali pakuotė
11.	Ploviklis P3-STABICIP	Autotransportas	2 t	Originali pakuotė
12.	Ploviklis SENSOL	Autotransportas	0,5 t	Originali pakuotė
13.	Ploviklis RM 69 ES ASF	Autotransportas	0,1 t	Originali pakuotė
14.	Ploviklis RM 752 ASF NTA-free	Autotransportas	0,1 t	Originali pakuotė
15.	Dezinfekantas-ploviklis CAPO	Autotransportas	0,08 t	Originali pakuotė
16.	Dezinfekantas P3-OXONIA	Autotransportas	0,06 t	Originali pakuotė
17.	Dezinfekantas ISOSEPT (rankų muilas)	Autotransportas	0,02 t	Originali pakuotė
18.	Ploviklis AIROL	Autotransportas	0,1 t	Originali pakuotė
19.	Ploviklis FINK FC 21	Autotransportas	0,1 t	Originali pakuotė
20.	Ploviklis KLORIITTI-FORTE	Autotransportas	0,1 t	Originali pakuotė
21.	Dezinfekantas F210 HYGISEPT	Autotransportas	0,1 t	Originali pakuotė
22.	Chlorkalkės	Autotransportas	0,1 t	Originali pakuotė
23.	Valiklis DOSCAN RV4	Autotransportas	0,1 t	Originali pakuotė
24.	Dezinfekantas ir ploviklis P3-ASEPTO BA	Autotransportas	0,1 t	Originali pakuotė
25.	Ploviklis P-113	Autotransportas	0,1 t	Originali pakuotė
<b>3. Įvairios papildomos medžiagos</b>				
1.	Klijai IMA-SUPER 6000	Autotransportas	0,02 t	Originali pakuotė
2.	Lakas PPG 3190-822/B	Autotransportas	2 t	Statinės po 200 ltr.
3.	Bespalvis lakas MF110750000JK	Autotransportas	0,4 t	Statinės po 200 ltr.
4.	Klijai KRONES-COLFIX HM 5002	Autotransportas	0,05 t	Originali pakuotė
5.	Skiediklis KRONES-cleanfix EV 60	Autotransportas	0,05 t	Originali pakuotė
6.	Rašalas 16-5600 Q	Autotransportas	0,001 t	Originali pakuotė

**2 lentelės tęsinys**

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas	Transportavimo būdas	Kiekis, saugomas vietoje	Saugojimo būdas
1	2	3	4	5
7.	Skiediklis 16-5605 Q	Autotransportas	0,001 t	Originali pakuotė
8.	Rašalas 16-8420 Q	Autotransportas	0,001 t	Originali pakuotė
9.	Skiediklis 16-8425 Q	Autotransportas	0,001 t	Originali pakuotė
10.	Rašalas 16-9000 Q	Autotransportas	0,001 t	Originali pakuotė
11.	Skiediklis 16-9005 Q	Autotransportas	0,001 t	Originali pakuotė
12.	Skiediklis 646	Autotransportas	0,01 t	Originali pakuotė
13.	Skiediklis NEFRASAS	Autotransportas	0,01 t	Originali pakuotė
14.	Marlė	Autotransportas	0,1 t	Popierinė pakuotė
15.	Gamtinės dujos	Dujotiekis	-	-
16.	Elektroizoliacinis lakas ML-92	Autotransportas	0,045 t	Originali pakuotė
17.	Guma NBR 8 mm 1200×5000 (žalia guma)	Autotransportas	0,05 t	Originali pakuotė
18.	Alkidinė emalė PENTAPRIM	Autotransportas	0,05 t	Originali pakuotė
19.	Vaitspiritas	Autotransportas	0,05 t	Originali pakuotė
20.	Suvirinimo viela 32 NC	Autotransportas	0,1 t	Originali pakuotė
22.	Elektrodai ANO-4	Autotransportas	0,1 t	Originali pakuotė
23.	Dyzelinas	Autotransportas	50 t	Talpos po 25 t (3 vnt.)
24.	Amoniakas	Autotransportas	5 t	Resyveris
25.	Azotas	Autotransportas	0,5 t	Dujų balionai
<b>4. Pakavimo medžiagos</b>				
1.	Padėklai	Autotransportas	10	Sandėlyje ant padėklo
2.	Plastikiniai kibirai 10 l	Autotransportas	0,5	Sandėlyje ant padėklo
3.	Termo plėvelė	Autotransportas	3	Sandėlyje ant padėklo
4.	Pakavimo juosta	Autotransportas	3	Sandėlyje ant padėklo
5.	Polipropilėninė juosta	Autotransportas	1	Sandėlyje ant padėklo
6.	PVC dangteliai	Autotransportas	6	Sandėlyje ant padėklo
7.	Kartoniniai tarpikliai	Autotransportas	4	Sandėlyje ant padėklo
8.	Gofro kartono dėžės	Autotransportas	1	Sandėlyje ant padėklo
9.	Gofro kartono dėžės (sviestui)	Autotransportas	1	Sandėlyje ant padėklo

**3 lentelė. Duomenys apie PŪV metu naudojamas pavojingas chemines medžiagas ar preparatus**

Žaliavos, cheminės medžiagos ar preparato pavadinimas	Kiekis per metus, t	Cheminės medžiagos ar preparato klasifikavimas ir ženklavimas*		
		Signalinis žodis	Pavojaus nuoroda	Pavojingumo frazės
1	2	3	4	5
Spiritas	0,3	Pavojinga	GHS02	H225
Azoto rūgštis (HNO <sub>3</sub> )	88,9	Pavojinga	GHS05	H290, H314
Natrio hidroksido (NaOH) tirpalas	138,6	Pavojinga	GHS05	H290, H314
Natrio hidroksidas (NaOH) granuluotas	8,7	Pavojinga	GHS05	H290, H314
Kalcinuota soda	0,5	Atsargiai	GHS07	H319
Sieros rūgštis (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> techninė)	3,0	Pavojinga	GHS05	H314
Druskos rūgštis	0,2	Pavojinga	GHS05, GHS07	H290, H314, H335
Maistinis skystas azotas	32,0	Išpėjimas	GHS04	H281
Plovimo milteliai TISKO	0,2	Atsargiai	GHS07	H319
Ploviklis PH-3 HOROLIT	0,5	Pavojinga	GHS05	H314, H412
Ploviklis P3-STABICIP DC	0,5	Pavojinga	GHS05	H314

3 lentelės tęsinys

Žaliavos, cheminės medžiagos ar preparato pavadinimas	Kiekis per metus, t	Cheminės medžiagos ar preparato klasifikavimas ir ženklavimas*		
		Signalinis žodis	Pavojaus nuoroda	Pavojingumo frazės
1	2	3	4	5
Ploviklis SENSOL	2,3	Pavojinga	GHS05	H314
Ploviklis RM 69 ES ASF	0,1	Pavojinga	GHS05	H315, H318
Ploviklis RM 752 ASF NTA-free	0,1	Pavojinga	GHS05	H290, H314
Dezinfekuojantys milteliai Capo	0,5	Atsargiai	GHS07, GHS09	H302, H319, H335, H400, H410, EUH031
Dezinfekantas P3-OXONIA	0,2	Pavojinga	GHS03, GHS05, GHS07	H272, H302, H314, H335
Dezinfekantas ISOSEPT (rankų muilas)	0,1	Pavojinga	GHS02, GHS07	H225, H319, H336
Ploviklis AIROL	1,5	Pavojinga	GHS03, GHS05, GHS07, GHS09	H272, H290, H302, H314, H332, H335, H410
Ploviklis FINK FC 21	0,6	Pavojinga	GHS05	H314
Ploviklis KLORIITTI-FORTE	0,8	Pavojinga	GHS05, GHS09	H290, H314, H400
Dezinfekantas F210 HYGISEPT	0,05	Pavojinga	GHS05, GHS07	H302, H314
Chlorkalkės (kalcio hipochloritas)	0,1	Pavojinga	GHS03, GHS05, GHS07, GHS09	H272, H302, H314, H400, EUH031
Valiklis DOSCAN RV4	1,6	Atsargiai	GHS07	H319
Dezinfekantas ir ploviklis P3-ASEPTO BA	1,5	Pavojinga	GHS05, GHS07, GHS09	H314, H335, H411
Ploviklis P-113	1,5	Pavojinga	GHS05	H314
Lakas PPG 3190-822/B	1,3	Pavojinga	GHS02, GHS05, GHS08	H226, H314, H315, H335, H336, H411
Bespalvis lakas MF110750000JK	0,2	Pavojinga	GHS02, GHS05, GHS08	H226, H302, H312, H315, H318, H319, H332, H335
Skiediklis KRONES-cleanfix EV 60	0,5	Pavojinga	GHS08	H304
Rašalas 16-5600 Q	0,004	Pavojinga	GHS02, GHS06	H225, H301, H311, H317, H331
Skiediklis 16-5605 Q	0,032	Pavojinga	GHS02, GHS06	H225, H301, H311, H317, H331
Rašalas 16-8420 Q	0,012	Pavojinga	GHS02, GHS06	H225, H336, H412
Skiediklis 16-8425 Q	0,139	Pavojinga	GHS02, GHS06	H225, H336
Skiediklis 16-9005 Q	0,003	Pavojinga	GHS02	H225
Skiediklis 646	0,1	Pavojinga	GHS02, GHS05, GHS08	H225, H302, H304, H315, H318, H335, H336, H361d, H373

### 3 lentelės tęsinys

Žaliavos, cheminės medžiagos ar preparato pavadinimas	Kiekis per metus, t	Cheminės medžiagos ar preparato klasifikavimas ir ženklavimas*		
		Signalinis žodis	Pavojaus nuoroda	Pavojingumo frazės
1	2	3	4	5
Skiediklis NEFRASAS	0,18	Pavojingas	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	H225, H304, H315, H336, H361, H411
Elektroizoliacinis lakas ML-92	0,045	Pavojinga	GHS02, GHS07	H221, H315, H317, H412
Alkidinė emalė PENTAPRIM	0,132	Atsargiai	GHS02, GHS07	H226, H336, H412
Vaitspiritas	0,198	Pavojingas	GHS02, GHS05, GHS07, GHS09	H226, H304, H336, H372, H411
Dyzelinis kuras	665,3	Pavojingas	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	H226, H304, H315, H332
Amoniakas	2,0	Pavojinga	GHS04, GHS05, GHS06, GHS09	H221, H280, H301, H311, H314, H331, H400
Azotas	7,0 t	Atsargiai	GHS04	H280, H281

\* - vadovaujantis CLP reglamentu (Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB ir 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)).

**7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) - vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės:**

Dėžučių gamybos linijos ir vandens gręžinio įrengimo metu gamtos išteklių naudoti neplanuojama.

Objekto eksploatacijos metu naudojamas geriamos kokybės vanduo, metinis vandens poreikis yra 500 000 m<sup>3</sup>/m. Geriamasis vanduo naudojamas: technologiniams-buitiniams poreikiams, t.y. technologinio garo gamybai, įrangos praplovimui ir dezinfekcijai, aušinimo sistemos įrenginiuose ir buitiniams poreikiams. Pusė reikiamo vandens tiekama iš centralizuotų miesto tinklų, likusi dalis - iš sklype įrengto geriamojo vandens gręžinio (Nr. 41579). Skaičiai rodo, kad esamas vandens gręžinys negali užtikrinti reikiamo vandens tiekimo. Siekiant turėti alternatyvų vandens tiekimą, kai tiekimas iš miesto tinklų negalimas, numatoma įrengti naują požeminio vandens gręžinį. Planuojamas gręžinio našumas – 50 m<sup>3</sup>/val., maksimalus per metus išgaunamo vandens kiekis bus 250 000 m<sup>3</sup>/m. Šiuo metu yra gautas Marijampolės savivaldybės pritarimas dėl naujo vandens gręžinio įrengimo (pridedamas 6 priede).

Naujos skardinių dėžučių gamybos linijos aušinimui bus naudojamas vanduo. Užpildžius aušinimo sistemą, vanduo joje bus naudojamas uždareme cikle. Aušinimo procesas vandens sąnaudų PŪV metu nedidins.

**8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus):**

Patalpų remonto ir įrangos montavimo, gręžinio įrengimo metu numatoma naudoti iš teritorijoje esamų AB ESO tinklų gaunamą elektros energiją. Statybos darbų metu bus naudojamos dyzeliniu varomos transporto priemonės, kurą jos užsipilą degalinėse.

PŪV metu (eksploatuojant gamybinius įrenginius ir gręžinį) bus naudojama elektros energija, todėl galimas elektros energijos suvartojimo padidėjimas. Suvartotos elektros energijos kiekis, kaip ir šiuo metu, bus nustatomas pagal skaitiklių parodymus.

Šilumos energijos gamybai objekte naudojamos gamtinės dujos. Bendrovės eksploatuojamam autotransportui naudojamas dyzelinis kuras. Informacija apie numatomą kuro naudojimą, saugojimo sąlygas bei jo pavojingumą nurodyti 1-3 lentelėse.

Kitų energijos išteklių PŪV metu naudoti neplanuojama.

**9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas** (nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis ir tvarkymas):

Patalpų remonto ir įrangos montavimo metu susidarysiančios nepavojingos atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis LR aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-637 „Dėl Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 10-403; aktuali redakcija). Statybos darbų metu susidarys mišrios statybinės atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03 (atliekos kodas 17 09 04, pagal Atliekų tvarkymo taisykles, patvirtintas LR aplinkos ministro 2011-05-03 įsakymu Nr. D1-368 (Žin., 2011, Nr. 57-2721; aktuali redakcija)).

Igyvendinus PŪV atliekų tvarkymo sistema objekte nepakis: susidaranti pavojingos ir nepavojingos atliekos rūšiuojamos pagal atliekų nomenklatūrą ir perduodamos tvarkyti LR atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotiems atliekų tvarkytojams vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių nustatyta tvarka.

Pagrindinės gamybinės veiklos metu susidaranti atliekos yra pakuotės (atliekų kodai vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis yra 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04), popierius ir kartonas (20 01 01) ir plastikas (20 01 39). Išvardintos atliekos iki išvežimo kaupiamos atskiruose konteneriuose, jų tarpusavyje nemaišant. Veiklos metu taip pat susidaro pasibaigusio galiojimo ar brokuota produkcija (02 05 01), kuri kaupiama šalutinių gamybos produktų (toliau - ŠGP) laikymo patalpoje ir perduodama registruotiems atliekų tvarkytojams arba kaip 3 kategorijos ŠGP - kitiems ŠGP vartotojams (pvz., gyvulininkystės objektams). Gamyboje taip pat susidaro nedideli kiekiai dažų ir lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų medžiagų, atliekos (08 01 11\*). Šios atliekos laikomos originaliose sandariose pakuotėse iki jų perdavimo registruotiems atliekų tvarkytojams.

Bendrovės laboratorijoje, vykdančioje produkcijos kontrolę, susidaranti pavojingos atliekos (06 04 04\* ir 16 05 07\*) iki perdavimo registruotiems atliekų tvarkytojams laikomos sandariose talpose arba originaliose gamintojų pakuotėse.

Nedideli kiekiai atliekų susidaro technologinės įrangos, transporto priemonių eksploatacijos ir priežiūros, pakuotės gamybos veiklos metu (08 01 17\*, 20 01 34, 20 01 35\*, 20 01 36, 20 01 38).

Bendrovės transporto priemonių priežiūros ir remonto metu susidaro įvairios pavojingos (13 02 08\*, 15 01 10\*, 15 02 02\*, 16 01 07\*, 16 01 14\*, 16 01 21\*) ir nepavojingos (16 01 03, 16 01 19, 16 01 22) atliekos.

Paviršinių nuotekų valymo metu susidaro smėliagaudžių atliekos (19 08 02) ir tepaluotas vanduo (13 05 07\*). Tvarkant bendrovės teritoriją surenkamos biologiškai suyrančios atliekos (20 02 01). Susidaro nedideli kiekiai dienos šviesos lempų (20 01 21\*).

UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ dirba apie 450 darbuotojų, jų veiklos metu susidaro mišrios komunalinės atliekos (20 03 01).

Visos veiklos metu susidarysiančios atliekos, jų laikymo sąlygos išvardintos 4 lentelėje.

Radioaktyviųjų atliekų susidarymas, naudojimas ar šalinimas nenumatomas nei objekto statybos, nei eksploatacijos metu.

4 lentelė. Veiklos metu susidarančios pavojingos ir nepavojingos atliekos, jų laikymo sąlygos ir kiekiai.

Technologinio proceso pavadinimas	Atliekos					Atliekų saugojimas objekte	
	Pavadinimas (patikslintas atliekų pavadinimas (jeigu jį reikia patikslinti))	Kiekis		Agregatinis būvis	Kodas pagal atliekų sąrašą	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis, t
		kg/dieną	t/metus				
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>OBJEKTO EKSPLOATACIJA</b>							
Gamyba	Medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti ( <b>pasibaigusio galiojimo produkcija, gaminio specifikacijos neatitinkantys produktai, 3 kategorijos ŠGP</b> )	109,6	40	skystas	02 05 01	ŠGP laikymo patalpoje	15
	Dažų ir lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų medžiagų, atliekos	1,7	0,6	skystas	08 01 11*	originaliose reagentų pakuotėse su pavadinimais	0,35
Produkcijos pakavimo atliekos	Popieriaus ir kartono pakuotės	479,5	175	kietas	15 01 01	preskonteineryje	20
	Plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	95,9	35	kietas	15 01 02	preskonteineryje	5
	Medinės pakuotės	191,8	70	kietas	15 01 03	rietuvėje	12
	Metalinės pakuotės	274,0	100	kietas	15 01 04	konteineryje	25
	Popierius ir kartonas	27,4	10	kietas	20 01 01	konteineryje	10
	Plastikai	27,4	10	kietas	20 01 39	konteineryje	20
Gamybinė laboratorija	Atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	0,03	0,010	skystas	06 04 04*	sandarioje paženklintoje talpoje	0,010
	Nebereikalingos neorganinės cheminės medžiagos, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos	13,7	5	skystas	16 05 07*	originaliose reagentų pakuotėse su pavadinimais	2,5
Technologinės įrangos, transporto priemonių eksploatacija ir priežiūra, pakuotės gamybos ir kitos panašios atliekos	Dažų ar lako šalinimo atliekos, kuriose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų medžiagų	1,4	0,5	skystas	08 01 17*	originaliose reagentų pakuotėse su pavadinimais	0,25
	Baterijos ir akumuliatoriai, nenurodyti 20 01 33	0,2	0,08	kietas	20 01 34	sandarioje paženklintoje talpoje	0,04
	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių ( <b>ekranai, monitoriai ir įranga, kurioje yra ekranų, kurių paviršiaus plotas didesnis nei 100 cm<sup>2</sup></b> )	0,5	0,2	kietas	20 01 35*	konteineryje	0,15

4 lentelės tęsinys

Technologinio proceso pavadinimas	Atliekos					Atliekų saugojimas objekte	
	Pavadinimas (patikslintas atliekų pavadinimas (jeigu jį reikia patikslinti))	Kiekis		Agregatinis būvis	Kodas pagal atliekų sąrašą	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis, t
		kg/dieną	t/metus				
1	2	3	4	5	6	7	8
Technologinės įrangos, transporto priemonių eksploatacija ir priežiūra, pakuotės gamybos ir kitos panašios atliekos	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 pozicijose ( <b>smulki IT ir telekomunikacijų įranga (nė vienas iš išorinių išmatavimų neviršija 50 cm)</b> )	0,5	0,2	kietas	20 01 36	konteineryje	0,15
	Mediena, nurodyta 20 01 37	1,1	0,4	kietas	20 01 38	konteineryje	0,4
Transporto priemonių eksploatacija ir remontas	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	11,0	4	skystas	13 02 08*	sandarioje paženklintoje taroje	1,5
	Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	1,6	0,6	kietas	15 01 10*	originaliose reagentų pakuotėse su pavadinimais	0,4
	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	2,7	1	kietas	15 02 02*	sandarioje paženklintoje taroje	0,5
	Naudotos padangos	6,8	2,5	kietas	16 01 03	ant padėklų	1,5
	Tepalų filtrai	1,1	0,412	kietas	16 01 07*	sandarioje paženklintoje taroje	0,15
	Aušinamieji skysčiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	1,0	0,36	skystas	16 01 14*	sandarioje paženklintoje taroje	0,18
	Plastikas	2,7	1	kietas	16 01 19	konteineryje	0,5
	Pavojingos sudedamosios dalys, nurodytos 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 ir 16 01 14 ( <b>degalų filtrai, vidaus degimo variklių įsiurbiamo oro filtrai</b> )	1,4	0,515	kietas	16 01 21*	sandarioje paženklintoje taroje	0,3
	Kitaip neapibrėžtos sudedamosios dalys ( <b>gumos</b> )	1,4	0,5	kietas	16 01 22	sandarioje paženklintoje taroje	0,5

4 lentelės tęsinys

Technologinio proceso pavadinimas	Atliekos					Atliekų saugojimas objekte	
	Pavadinimas (patikslintas atliekų pavadinimas (jeigu jį reikia patikslinti))	Kiekis		Agregatinis būvis	Kodas pagal atliekų sąrašą	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis, t
		kg/dieną	t/metus				
1	2	3	4	5	6	7	8
Patalpų eksploatacija ir priežiūra	Smėliagaudžių atliekos	82,2	30	kietas	19 08 02	konteineryje	15
	Naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	27,4	10,000	skystas	13 05 07*	nesaugomas	-
	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	0,3	0,108	kietas	20 01 21*	dėžėse	0,108
	Biologiškai suyrančios atliekos	27,4	10	kietas	20 02 01	konteineryje	5
	Mišrios komunalinės atliekos	232,9	85	kietas	20 03 01	konteineryje	4
<b>STATYBOS DARBAI</b>							
Patalpų remontas	Geležis ir plienas	1,9	700	kietas	17 04 05	konteineryje	200
	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	17,4	10	kietas	17 06 04	konteineryje	2,5
	Betonas	27,4	10	kietas	17 01 01	konteineryje	5
	Varis, bronzos, žalvaris	274,0	100	kietas	17 04 01	konteineryje	30
	Aliuminis			kietas	17 04 02	konteineryje	
	Statybinės medžiagos, turinčios asbesto	27,4	10	kietas	17 06 05*	konteineryje	10
	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	274,0	100	kietas	17 09 04	konteineryje	20

PASTABOS: (\*) Žvaigždute pažymėtos atliekos yra klasifikuojamos kaip pavojingos pagal Atliekų tvarkymo taisykles, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011-05-03 įsakymu Nr. D1-368 (Žin., 2011, Nr. 57-2721; aktuali redakcija).



## **10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas:**

### Esama nuotekų tvarkymo sistema

Objekte susidaro paviršinės nuotekos ir gamybinės/buitinės nuotekos. Visos nuotekos tvarkomos vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamentu, patvirtintu 2006-05-17 įsakymu Nr. D1-236 (Žin., 2006, Nr. 59-2103; aktuali redakcija).

Gamybinės nuotekos susidaro, vykdant įrenginių praplovimo ir dezinfekavimo procesus. Metinis gamybinių-buitinių nuotekų kiekis 375 000 m<sup>3</sup>/m. (skirtumas tarp sunaudojamo ir kanalizuojamo vandens susidaro dėl vandens išgarinimo). Gamybinės ir buitinės nuotekos išleidžiamos į UAB „Sūduvos vandenys“ nuotekų kanalizavimo tinklus ir valomos Marijampolės miesto nuotekų valykloje. UAB „Sūduvos vandenys“ sutartyje (žiūr. 7 pried.) nustatytas į tinklus priimamų nuotekų užterštumas yra: BDS<sub>7</sub> - 1200 mg/l, ChDS – 3000 mg/l, SM - 600 mg/l, N<sub>b</sub> - 50 mg/l, P<sub>b</sub> - 14 mg/l, pH – 6,5-8,5. Bendrovės veikla susijusi su pieno produktų gamyba, todėl į kontroliuojamų medžiagų sąrašą įtraukiami ir riebalai, kurių didžiausia leistina koncentracija yra 100 ml/l (nustatoma pagal Nuotekų tvarkymo reglamentą, nes sutartyje nenumatyta kitaip). Leistinas nuotekų užterštumas viršija Nuotekų tvarkymo reglamente nustatytą leistiną užterštumą pagal BDS<sub>7</sub> (800 mg/l). Vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamento 34. punktu, nuotakyno valdytojas (šiuo atveju UAB „Sūduvos vandenys“) gali nustatyti tiek griežtesnius reikalavimus, tiek leisti nesilaikyti nustatytų DLK į nuotekų surinkimo sistemą išleidžiamoms nuotekoms. Vadovaujantis 2018-2019 m. tyrimų duomenimis, į nuotakyną išleidžiamų gamybinių nuotekų vidutinis užterštumas buvo: BDS<sub>7</sub> – iki 653,3 mg/l, ChDS – iki 1085 mg/l, SM – iki 295,1 mg/l, N<sub>b</sub> – 31,6 mg/l, P<sub>b</sub> – 8,4 mg/l, riebalai – 44,7 mg/l. UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ veiklos metu susidaranti ir į nuotakyną išleidžiamų gamybinių nuotekų užterštumas atitinka Nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimus.

Nuo pastatų stogų, teritorijos kietųjų dangų bei žaliųjų vejų susidaro iki 61,024 tūkst. m<sup>3</sup>/metus lietaus nuotekų. Šios nuotekos valomos UAB „Marijampolės pieno konservai“ teritorijoje esančiuose paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose (naftos skirtuvas), kurie 2017 m. rekonstruoti (statybos užbaigimo aktas pridodamas 7 priede). Po valymo paviršinės nuotekos išleidžiamos į Laikštės upelį. Rekonstrukcijos projektu parinktas tipinis „Techneau“ naftos atskirtuvas su integruotu smėlio/purvo nusodintuvu. Naftos atskirtuvo našumas 125 l/s. Paviršinės nuotekos tvarkomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 42-1594; aktuali redakcija). Nuotekų užterštumas po valymo: SM koncentracija – 30 mg/l; vidutinis BDS<sub>7</sub> – 25 mgO<sub>2</sub>/l, NP konc. – 5 mg/l. Vadovaujantis 2018-2019 m. tyrimų duomenimis, išvalytų paviršinių nuotekų užterštumas buvo: SM koncentracija – iki 18 mg/l; BDS<sub>7</sub> – iki 14,2 mgO<sub>2</sub>/l, vidutinė NP konc. – < 0,1 mg/l. Taigi, jų užterštumas neviršija Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente nustatytų koncentracijų, taikomų į gamtinę aplinką išleidžiamoms nuotekoms: vidutinė SM koncentracija – 30 mg/l (50 mg/l didžiausia momentinė koncentracija); vidutinis BDS<sub>7</sub> – 28,75 mgO<sub>2</sub>/l (maks. 57,5 mgO<sub>2</sub>/l), vidutinė NP konc. – 5 mg/l (maks. 7 mg/l).

Nuotekų valymo įrenginio ir išleistuvo vietos parodytos 7 priede.

### Nuotekų tvarkymas PŪV metu

PŪV metu nuotekų tvarkymo pokyčiai nenumatomi. Įrengus naują gręžinį vandens sąnaudos ir susidarantių gamybinių nuotekų kiekiai nepasikeis. Paviršinių nuotekų kiekiui PŪV įtakos neturės. Kadangi nuotekos teritorijoje tvarkomos pagal visus LR teisės aktuose nustatytus reikalavimus, tai neigiamas poveikis aplinkai nenumatomas.

## **11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalu, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija:**

### Aplinkos oro tarša

UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ esami aplinkos oro taršos šaltiniai identifikuoti 2014 metų Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitoje. ATŠ Nr. 053, 037 ir 038 vietoje suskystintų dujų naudojamos gamtinės dujos, bet dėl šios aplinkybės emisijos iš šių ATŠ nesikeičia. PŪV metu bus įrengti du nauji stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai: ventiliacijos nuo naujos skardinių dėžučių gamybos linijos (viena nuo dangtelių gamybos, kita – nuo cilindų). PŪV metu tarša iš esamų aplinkos oro taršos šaltinių nesikeis.

Šiuo metu UAB „Marijampolės pieno konservai“ turi galiojantį Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą Nr. 8.6.-04/09 su dalimi „Oro tarša“.

Žemiau pateikti identifikuoti aplinkos oro taršos šaltiniai.

### Esami aplinkos oro taršos šaltiniai.

Suvirinimo baras (taršos šaltinis Nr. 006)

Suvirinimo bare atliekami smulkūs remonto darbai, virinama įvairia viela inertinėje terpėje. Proceso metu per ventiliacijos sistemą (ATŠ Nr. 006) į aplinkos orą išmetamas suvirinimo aerozolis, kurio pagrindinę dalį sudaro metalų junginiai ir anglies monoksidas.

Gumos gaminių formavimo cechas (ATŠ Nr. 009)

Gumos vulkanizacijos metu į aplinką per patalpos ventiliacijos sistemą (ATŠ Nr. 009) išmetamas etilenas, izobutilenas, anglies monoksidas ir akrilo nitrilas, valymo metu - vaitspiritas.

Transporto dirbtuvės (ATŠ Nr. 011)

Suvirinimo metu išsiskiriantys metalų junginiai ir anglies monoksidas bei dažymo metu garuojantys lakieji komponentai (vaitspiritas, toluenas, butanolis, butilacetatas, etanolis ir acetonas) į aplinką išskiriami per dirbtuvių ventiliacijos sistemą (ATŠ Nr. 011).

Elektros variklių remonto patalpa (taršos šaltinis Nr. 012)

Variklių remonto metu naudojamas elektrozioliacinis lakas bei skiediklis (vaitspiritas), kurių džiūvimo metu garuoja lakieji komponentai: vaitspiritas, butanolis, ksilenas. Šios medžiagos į aplinkos orą patenka per patalpos aspiracijos sistemą (ATŠ Nr. 012).

Katilinės (ATŠ Nr. 013 ir 052)

Dujinių katilų TF-25-12 degimo produktai išmetami per bendrą kaminą (ATŠ Nr. 013), o katilo „Buderus Logano SHD 815“ – per atskirą kaminą (ATŠ Nr. 052). Gamtinių dujų degimo metu į aplinkos orą išskiriami anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros dioksidas ir kietosios dalelės (vertinami tik pagal LAND 43-2013 ribojami teršalai).

Skardinių dėžučių gamybos cechas, linija „Blema“ (taršos šaltinis Nr. 053)

Gamtinių dujų degimo metu išsiskiria degimo produktai: anglies monoksidas, azoto oksidai ir KD (vertinami tik pagal LAND 43-2013 ribojami teršalai). Siūlių lakavimo metu į aplinką garuoja lakieji komponentai: acetonas, ksilenas, butanolis, butilacetatas, etanolis, 1-metoksipropan-2-olis, 2-metoksipropanolis, etilbenzenas. Į aplinkos orą šie junginiai patenka per patalpos ventiliacijos sistemą (ATŠ Nr. 053).

Amoniakinė šaldymo kompresorinė (ATŠ Nr. 041)

Kompresorinėje gaminamas šaltis naudojamas pagamintos produkcijos šaldymui bei aseptiniame ceche. Amoniako garai pašalinami per natūralios traukos ventiliacijos sistemą (ATŠ Nr. 041). Avarinis ventiliatorius, įsijungiantis gavus dujų analizatoriaus signalą, kai koncentracija aplinkos ore pasiekia 100 ppm, kaip taršos šaltinis nevertinamas.

Konservų cechas, fasavimo skyrius (ATŠ Nr. 037 ir 038)

Konservų ceche, fasavimo skyriaus fasavimo bokso patalpoje įrengti 2 gamtines dujas naudojantys degikliai. Degiklių paskirtis - iškaitinti skardines dėžutes prieš produktų fasavimą. Į degiklio liepsną patenka konvejeriu judančios metalinės dėžutės. Skirtingose linijose kaitinamos skirtingo dydžio dėžutės. Proceso temperatūra - 440°C. Gamtinių dujų degimo produktai (anglies monoksidas, azoto oksidai ir kietosios dalelės) pašalinami per patalpos ventiliacijos angas (ATŠ Nr. 037 ir 038).

Nugriebto pieno ir sviesto cecho plovykla (ATŠ Nr. 047)

Rūgšties ir šarmų tirpalo, skirto įrangos plovimui, gamybos bei šildymo metu į aplinką patenkantis natrio šarmo ir azoto rūgšties aerozolis pašalinama per patalpos ventiliacijos sistemą (ATŠ Nr. 047).

Konservų gamybos cecho plovykla (ATŠ Nr. 048)

Virš azoto rūgšties konteinerio įrengta vietinė aspiracijos sistema, nutraukianti azoto rūgšties garus, išsiskiriančius pro kamštelio angą. Teršalai į aplinką patenka per ATŠ Nr. 048.

Konservų cechas, fasavimo skyrius (taršos šaltiniai Nr. 049 ir 050)

Fasavimo skyriuje įrengtos 2 etiketavimo mašinos. Etiketės klijuojamos kompoziciniais klizais KRONES-colfix HM 5002, kurių sudėtyje nėra lakiųjų komponentų. Klizai skiedžiami KRONES-colclean-EV 60 skiedikliu. Per patalpos ventiliacijos angas (ATŠ Nr. 049 ir 050) į aplinką išmetami skiediklio lakieji komponentai: vaitspiritas, parafinai, naftenai ir kiti įvairūs aromatiniai angliavandeniliai.

Degalinė, kuro rezervuarai (ATŠ Nr. 601)

Degalinės talpyklų pildymo, dyzelino saugojimo jose bei išpilstymo į autotransporto priemones metu į aplinkos orą išsiskiria angliavandeniliai (LOJ). Bendrovėje garų grąžinimo sistema nenaudojama, LOJ į aplinką patenka neorganizuotai.

Suvirinimo darbai (ATŠ Nr. 602)

Suvirinimo elektrodais ANO-4 metu į aplinkos orą išsiskiria suvirinimo aerosolis, kurio pagrindinę dalį sudaro metalų junginiai.

#### Planuojami aplinkos oro taršos šaltiniai

Skardinių dėžučių gamybos cechas, linija „Soudronic“ (ATŠ Nr. 054)

Gamtinių dujų degimo metu išsiskirs degimo produktai: anglies monoksidas, azoto oksidai ir KD (vertinami tik pagal LAND 43-2013 ribojami teršalai). Dangtelių sandarinimo metu į aplinką garuos amoniakas. Į aplinkos orą šie junginiai pateks per patalpos ventiliacijos sistemą (ATŠ Nr. 054).

Skardinių dėžučių gamybos cechas, automatinis suvirinimo įrenginys „SOUCAN 700“ (ATŠ Nr. 055)

Gamtinių dujų degimo metu išsiskirs degimo produktai: anglies monoksidas, azoto oksidai ir KD (vertinami tik pagal LAND 43-2013 ribojami teršalai). Skardinių cilindro suvirinimo varine viela metu į aplinką išsiskirs kietosios dalelės (suvirinimo aerosolis), magnio oksidas, nikelio junginiai. Į aplinkos orą šie junginiai pateks per patalpos ventiliacijos sistemą (ATŠ Nr. 054).

Žemiau pateikta teršalų, išmetamų į aplinkos orą, skaičiuotė ir taršos rodikliai, vykdant esamą veiklą ir įgyvendinus PŪV.

#### Emisijų iš atmosferos taršos šaltinių skaičiavimai

Išmetimai iš išvardintų ATŠ apskaičiuojami vadovaujantis LR aplinkos ministro 1999-12-13 įsakymo Nr.395 „Dėl į atmosferą išmetamų teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr.108-3159; galiojanti redakcija) patvirtintomis metodikomis.

Suvirinimo baras (ATŠ Nr. 006)

Teršalų emisija paskaičiuojama vadovaujantis įvairiose gamybose susidariusių ir išmetamų į atmosferą teršalų įvertinimo metodikų rinkinys. Leningradas, 1986. (*rusų kalba* – Sbornik metodik po rasčiotu vybrosov v atmosferu zagriazniajuščych vieščiestv različnyimi proizvodstvami. Goskomgidromiet. Leningrad, 1986) (metodikų sąrašė nurodyta 30 punkte). Skaičiavimai atliekami pagal šią formulę:

$$P = q \cdot D \quad (1)$$

Kur: P – emisijos, g/s arba t/m.;

q – lyginamųjų išmetimų dydis;

L – medžiagos sąnaudos.

Suvirinimo darbai vykdomi pusautomačiais angliarūgštės dujų aplinkoje. Per metus sunaudojama 50 kg suvirinimo vielos, valandinės maksimalios sąnaudos yra 1,5 kg/val.

Emisijų skaičiuotė:

Teršalo pavadinimas	q, g/kg	Emisijos, P	
		momentinė, g/s	metinė, t/m.
Kietosios dalelės (C)	1,7	0,00071	0,0001
Geležies oksidas	7,48	0,00312	0,0004
Mangano oksidai	0,50	0,00021	0,0000
Chromo oksidai	0,02	0,00001	0,0000
Anglies monoksidas (C)	14,0	0,00583	0,0007

## Gumos gaminių formavimo cechas (ATŠ Nr.009)

### Vulkanizavimas

Teršalų emisijos gumos vulkanizavimo metu paskaičiuojamos vadovaujantis 1 formule, lyginamieji išmetimai nurodyti metodikoje Įvairiose gamybose susidariusių ir išmetamų į atmosferą teršalų įvertinimo metodikų rinkinys. Leningradas, 1986. (*rusų kalba* – Sbornik metodik po rasčiotu vybrosov v atmosferu zagriazniajuščyčh vieščiestv različnyimi proizvodstvami. Goskomgidromiet. Leningrad, 1986). Gumos sąnaudos yra 80 kg/m. Per 15 minučių vulkanizuojama 1 kg gumos.

Emisijų skaičiuotė:

Teršalo pavadinimas	q, mg/kg:	Emisijos, P	
		momentinė, g/s	metinė, t/m.
1,3-butadienas (divinilas)	25,0	0,00003	0,0000
2-metilbutadienas-1,3 (izoprenas)	22,6	0,00003	0,0000
Akrilo nitrilas	37,2	0,00004	0,0000
Stirenas	14,2	0,00002	0,0000
Alfa metilstirenas	14,2	0,00002	0,0000
Chloroprenas	20,5	0,00002	0,0000
Etileno oksidas	5,54	0,00001	0,0000
Etilenas	261,0	0,00029	0,0000
Izobutilenas	118,8	0,00013	0,0000
Chloro vandenilis	25,4	0,00003	0,0000
Dibutilftalas	22,2	0,00002	0,0000
Anglies monoksidas	5,3	0,00001	0,0000

Metinis iš šio technologinio proceso išmetamų teršalų kiekis nesiekia 100 g/m., tokia tarša yra nereikšminga ir tolimesniuose skaičiavimuose nevertinama.

### Valymas

Formų ar gumos valymo metu naudojamas vaitspiritas. Lakiųjų komponentų emisijos iš veikloje naudojamų medžiagų paskaičiuojamos pagal formulę:

$$P_K = \frac{G \cdot K_K}{100} \quad (2)$$

kur: G – metinės medžiagos sąnaudos, t/m.

$K_K$  – lakiojo komponento kiekis medžiagoje, %. Nustatoma pagal 5 priede esančius medžiagų saugos duomenų lapus.

Vaitspinto koncentracija yra 100 %, metinės jo sąnaudos – 70 kg/m. Maksimali vienkartinė emisija paskaičiuojama įvertinant kad vienu metu šluostėje naudojama 10 g tirpiklio, šluostės džiovimas trunka nuo 5 min.

Vaitspinto emisija:

$$P_{\text{vaitspinto}} = \frac{0,070 \cdot 100}{100} = 0,070 \text{ t/m. arba } 0,03333 \text{ g/s.}$$

Suminiai išmetimai iš ATŠ Nr.009:

Teršalo pavadinimas	Emisijos	
	momentinės, g/s	metinės, t/m.
Etilenas	0,00029	0,0002
Izobutilenas	0,00013	0,0001
Vaitspiritas	0,03333	0,0700

## Transporto dirbtuvės (ATŠ Nr.011)

Transporto dirbtuvėse vykdomi suvirinimo ir dažymo darbai.

### Suvirinimas

Suvirinimo darbai vykdomi pusautomačiais angliarūgštės dujų aplinkoje. Per metus sunaudojama 82 kg suvirinimo vielos, valandinės maksimalios sąnaudos yra 1,5 kg/val. Teršalų emisijos paskaičiuojamos analogiškai ATŠ Nr. 006.

Emisijų skaičiuotė:

Teršalo pavadinimas	q, g/kg	Emisijos, P	
		momentinės, g/s	metinės, t/m.
Kietosios dalelės (C)	1,7	0,00071	0,0001
Geležies oksidas	7,48	0,00312	0,0006
Mangano oksidai	0,50	0,00021	0,0000
Chromo oksidai	0,02	0,00001	0,0000
Anglies monoksidas (C)	14,0	0,00583	0,0011

Dažymas

Dažymui naudojama alkidinė emalė (132 kg/m.), skiediklis – vaitspiritas (58 kg/m.) ir tirpiklis – 646 (50kg/m.). Dažoma purškiant. Emisijos dažymo metu paskaičiuojamos analogiškai ATŠ Nr. 009.

Emisijų skaičiuotė:

Medžiaga		Lakusis komponentas		Naudojimo trukmė, val./m.	Emisijos	
pavadinimas	metinės sąnaudos	pavadinimas	maks. koncentracija, %		mom., g/s	metinė, t/m.
Alkidinė emalė „Pentaprim“	132 kg	LOJ	27,5	220	0,04583	0,0363
		Kietosios dalelės (C) (aerosolis)	72,5		0,12083	0,0957
Vaitspiritas	58 kg	Vaitspiritas	100	387	0,04163	0,0580
Tirpiklis 646	50 kg	Toluenas	60	167	0,04990	0,0300
		Butilacetatas	15		0,01248	0,0075
		n-butanolis	15		0,01248	0,0075
		Etanolis	15		0,01248	0,0075
		Acetonas	15		0,01248	0,0075

Suminiai išmetimai iš ATŠ Nr.011:

Teršalo pavadinimas	Emisijos	
	Momentinės, g/s	Metinės, t/m.
Kietosios dalelės (C)	0,12154	0,0958
Geležies oksidas	0,00312	0,0006
Anglies monoksidas (C)	0,00583	0,0011
LOJ	0,04583	0,0363
Vaitspiritas	0,04163	0,0580
Toluenas	0,04990	0,0300
Butilacetatas	0,01248	0,0075
n-butanolis	0,01248	0,0075
Etanolis	0,01248	0,0075
Acetonas	0,01248	0,0075

Elektros variklių remonto patalpa (ATŠ Nr.012)

Elektros variklių ritės lakuojamos laku ML-92 (metinės sąnaudos 45 kg/m.). Vienu metu lakuojama ir džiovinama iki 3 variklių, vieno ciklo (lakavimo ir džiovinimo) trukmė – 2 val. Valymui naudojamas vaitspiritas (70 kg/m.). Emisijos lakavimo ir valymo metu paskaičiuojamos analogiškai ATŠ Nr. 009.

Emisijų skaičiuotė:

Medžiaga		Lakusis komponentas		Naudojimo trukmė, val./m.	Emisijos	
pavadinimas	metinės sąnaudos	pavadinimas	maks. koncentracija, %		momentinė, g/s	metinė, t/m.
Lakas ML-92	45 kg	Vaitspiritas	20,1	386	0,00651	0,0090
		Ksilenas	20,1		0,00651	0,0090
Vaitspiritas	70 kg	Vaitspiritas	100	386	0,05037	0,0700

Katilinė (ATŠ Nr. 013 ir 052)

Kuro (gamtinių dujų) degimo metu į aplinkos orą išsiskiria degimo produktai – anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros dioksidas ir kietosios dalelės. Momentinės emisijos iš katilinės nustatomos vadovaujantis Išmetamų teršalų iš kuro deginančių įrenginių normomis LAND 43-2013 (Žin., 2013, Nr. 39-1925; aktuali redakcija). Metinės teršalų emisijos paskaičiuojamos vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook (2016); 35 punktas metodikų sąrašė).

Pagrindinė emisijų skaičiavimo formulė yra:

$$E = A \cdot EF \quad (2)$$

kur: E – išmetamo konkretaus teršalo emisija, t;

A – sunaudojamo kuro kiekis, GJ/m.

EF – emisijos faktorius konkrečiam teršalui, g/GJ sudeginamo kuro.

Sunaudojamų gamtinių dujų kiekis katiluose TF-25-12 (ATŠ Nr. 013) yra 3802,5 tūkst. m<sup>3</sup>/m., katile „Buderus Logano SHD 815“ (ATŠ Nr. 052) - 2697,5 tūkst. m<sup>3</sup>/m.

*Metinės oro teršalų emisijos:*

Gamtinių dujų šilumingumas 33,49 MJ/m<sup>3</sup> (vadovaujantis Kuro ir energijos balanso sudarymo metodika (Žin., 2004, Nr. 172-6363; aktuali redakcija)); A (ATŠ Nr.013) = 3802500 m<sup>3</sup>/m. · 33,49 MJ/m<sup>3</sup> = 127346 GJ/m.; A (ATŠ Nr.052) = 2697500 m<sup>3</sup>/m. · 33,49 MJ/m<sup>3</sup> = 90339 GJ/m.

Teršalų, išsiskiriančių iš nedidelių degimo įrenginių, naudojančių dujinį kūrą, emisijos faktoriai nurodyti metodikos 1.A.4 skyriuje „Small combustion“ 3.8 lentelėje ir lygūs: anglies monoksido – 29 g/GJ, azoto oksidų – 74 g/GJ, sieros dioksido – 0,67 g/GJ, kietųjų dalelių – 0,78 g/GJ (skaičiuojama tik LAND 43-2013 reglamentuojamų teršalų emisijos).

ATŠ Nr. 013 tarša:

$$E_{CO} = \frac{127346 \text{ GJ/m.} \cdot 29 \text{ g/GJ}}{10^6 \text{ g/t}} = 3,6930 \text{ t/m.}$$

$$E_{NOx} = \frac{127346 \text{ GJ/m.} \cdot 74 \text{ g/GJ}}{10^6 \text{ g/t}} = 9,4236 \text{ t/m.}$$

$$E_{SO2} = \frac{127346 \text{ GJ/m.} \cdot 0,67 \text{ g/GJ}}{10^6 \text{ g/t}} = 0,0853 \text{ t/m.}$$

$$E_{KD} = \frac{127346 \text{ GJ/m.} \cdot 0,78 \text{ g/GJ}}{10^6 \text{ g/t}} = 0,0993 \text{ t/m.}$$

ATŠ Nr. 052 tarša:

$$E_{CO} = \frac{90339 \text{ GJ/m.} \cdot 29 \text{ g/GJ}}{10^6 \text{ g/t}} = 2,6198 \text{ t/m.}$$

$$E_{NOx} = \frac{90339 \text{ GJ/m.} \cdot 74 \text{ g/GJ}}{10^6 \text{ g/t}} = 6,6851 \text{ t/m.}$$

$$E_{SO2} = \frac{90339 \text{ GJ/m.} \cdot 0,67 \text{ g/GJ}}{10^6 \text{ g/t}} = 0,0605 \text{ t/m.}$$

$$E_{KD} = \frac{90339 \text{ GJ/m.} \cdot 0,78 \text{ g/GJ}}{10^6 \text{ g/t}} = 0,0705 \text{ t/m.}$$

Skardinių dėžučių gamybos cechas, linija „Blema“ (ATŠ Nr. 053)

Teršalų emisija vyksta lakuojant ir džiovinant skardinių dėžučių suvirinimo siūles. Suvirinta siūlė iš abiejų pusių lakuojama laku. Lakas skiedžiamas tirpikliu 646. Sutepta laku dėžutė patenka į džiovyklą, kurioje įrengti 2 gamtinėmis dujomis kūrenami degikliai. Degiklių nominali galia – 49 kW. Užterštos laku dėžutės valomos tirpikliu 646.

*Lakavimas*

Lakavimui naudojamas lakas PPG3190-822/B (metinės sąnaudos 1300 kg/m.), skiedimui ir valymui – skiediklis Nefrasas (180 kg/m.). Emisijos lakavimo metu paskaičiuojamos analogiškai ATŠ Nr. 009.

Emisijų skaičiuotė:

Medžiaga		Lakusis komponentas		Naudojimo trukmė, val./m.	Emisijos	
pavadinimas	metinės sąnaudos	pavadinimas	maks. koncentracija, %		momentinė, g/s	metinė, t/m.
Lakas PPG3190-822/B	1300 kg	Izobutanolis	20	5379	0,01343	0,2600
		Solventnafta	17,5		0,01175	0,2275
		1,2,4-trimetilbenzenas	7		0,00470	0,0910
		butanolis	7		0,00470	0,0910
		1-metoksipropanolis-2	15		0,01007	0,1950
		Butilcelozolvas	5		0,00336	0,0650
		Metiletilketonas	5		0,00336	0,0650
		Metilizobutilketonas	3		0,00201	0,0390
		1,3,5-trimetilbenzenas	2,5		0,00168	0,0325
		Izopropilbenzenas	1		0,00067	0,0130
		Naftalinas	0,25		0,00017	0,0033
Nefrasas	180 kg	LOJ (benzinas)	100	5379	0,00930	0,1800

#### Džiovinimas

Džiovykloje įrengti du vienetai gamtinėmis dujomis kūrenami degikliai, kurių galia po 49 kW. Per metus sunaudojama 23,5 tūkst. m<sup>3</sup> gamtinių dujų. Maksimalus degiklyje sudeginamų dujų kiekis – 10,5 m<sup>3</sup>/val. Degiklių darbo trukmė – 2224 val./m. Emisijos paskaičiuojamos analogiškai kaip ir ATŠ Nr. 013 ir 052. Išmetamų teršalų ribinės vertės vadovaujantis LAND 43-2013 nenormuojamos.

Gamtinių dujų šilumingumas 33,49 MJ/m<sup>3</sup> (vadovaujantis Kuro ir energijos balanso sudarymo metodika (Žin., 2004, Nr. 172-6363; aktuali redakcija)); A = 23,5 tūkst. m<sup>3</sup>/m. · 33,49 MJ/m<sup>3</sup> = 787 GJ/m. arba 10,5 m<sup>3</sup>/val. · 33,49 MJ/m<sup>3</sup> = 0,352 GJ/val.

Teršalų, išsiskiriančių iš nedidelių degimo įrenginių, naudojančių dujinį kurą, emisijos faktoriai nurodyti metodikos 1.A.4 skyriuje „Small combustion“ 3.8 lentelėje ir lygūs: anglies monoksido – 29 g/GJ, azoto oksidų – 74 g/GJ, sieros dioksido – 0,67 g/GJ, kietųjų dalelių – 0,78 g/GJ (skaičiuojamos tik LAND 43-2013 reglamentuojamų teršalų emisijos).

$$E_{CO} = \frac{787 \text{ GJ/m.} \cdot 29 \text{ g/GJ}}{10^6 \text{ g/t}} = 0,0228 \text{ t/m. ir } E_{CO} = \frac{0,352 \text{ GJ/val.} \cdot 29 \text{ g/GJ}}{3600} = 0,00284 \text{ g/s;}$$

$$E_{NOx} = \frac{787 \text{ GJ/m.} \cdot 74 \text{ g/GJ}}{10^6 \text{ g/t}} = 0,0582 \text{ t/m. ir } E_{NOx} = \frac{0,352 \text{ GJ/m.} \cdot 74 \text{ g/GJ}}{3600} = 0,00724 \text{ g/s;}$$

$$E_{SO2} = \frac{787 \text{ GJ/m.} \cdot 0,67 \text{ g/GJ}}{10^6 \text{ g/t}} = 0,0005 \text{ t/m. ir } E_{SO2} = \frac{0,352 \text{ GJ/m.} \cdot 0,67 \text{ g/GJ}}{3600} = 0,00007 \text{ g/s;}$$

$$E_{KD} = \frac{787 \text{ GJ/m.} \cdot 0,78 \text{ g/GJ}}{10^6 \text{ g/t}} = 0,0006 \text{ t/m. ir } E_{KD} = \frac{0,352 \text{ GJ/m.} \cdot 0,78 \text{ g/GJ}}{3600} = 0,00008 \text{ g/s.}$$

Suminiai išmetimai iš ATŠ Nr.053:

Teršalo pavadinimas	Emisijos	
	Momentinės, g/s	Metinės, t/m.
Anglies monoksidas (B)	0,00284	0,0228
Azoto oksidai (B)	0,00724	0,0582
Sieros dioksidas (B)	0,00007	0,0005
Kietosios dalelės (B)	0,00008	0,0006
Izobutanolis	0,01343	0,2600
Solventnafta	0,01175	0,2275
1,2,4-trimetilbenzenas	0,00470	0,0910
butanolis	0,00470	0,0910
1-metoksipropanolis-2	0,01007	0,1950
Butilcelozolvas	0,00336	0,0650
Metiletilketonas	0,00336	0,0650
Metilizobutilketonas	0,00201	0,0390
1,3,5-trimetilbenzenas	0,00168	0,0325
Izopropilbenzenas	0,00067	0,0130
Naftalinas	0,00017	0,0033
LOJ (benzinas)	0,00930	0,1800

Konservų cechas, fasavimo skyrius (ATŠ Nr.037 ir 038)

Konservų ceche, fasavimo skyriaus fasavimo bokso patalpoje įrengti 2 gamtinės dujas naudojančios degikliai, kurių galia po 10 kW. Gamtinių dujų sąnaudos yra 15,4 tūkst. m<sup>3</sup>/m. arba 1,1 m<sup>3</sup>/val. Degiklių darbo trukmė – 7208 val./m. Emisijos paskaičiuojamos analogiškai kaip ATŠ Nr. 013 ir 052. Išmetamų teršalų ribinės vertės vadovaujantis LAND 43-2013 nenormuojamos. Skaičiuojama tarša iš vieno ATŠ:

Gamtinių dujų šilumingumas 33,49 MJ/m<sup>3</sup> (vadovaujantis Kuro ir energijos balanso sudarymo metodika (Žin., 2004, Nr. 172-6363; aktuali redakcija)); A = 7,7 tūkst. m<sup>3</sup>/m. · 33,49 MJ/m<sup>3</sup> = 258 GJ/m. arba 1,1 m<sup>3</sup>/val. · 33,49 MJ/m<sup>3</sup> = 0,037 GJ/val.

Teršalų, išsiskiriančių iš nedidelių degimo įrenginių, naudojančių dujinį kurą, emisijos faktoriai nurodyti metodikos 1.A.4 skyriuje „Small combustion“ 3.8 lentelėje ir lygūs: anglies monoksido – 29 g/GJ, azoto oksidų – 74 g/GJ, sieros dioksido – 0,67 g/GJ, kietųjų dalelių – 0,78 g/GJ (skaičiuojamos tik LAND 43-2013 reglamentuojamų teršalų emisijos).

$$E_{CO} = \frac{258 \text{ GJ/m.} \cdot 29 \text{ g/GJ}}{10^6 \text{ g/t}} = 0,0075 \text{ t/m. ir } E_{CO} = \frac{0,037 \text{ GJ/val.} \cdot 29 \text{ g/GJ}}{3600} = 0,00030 \text{ g/s;}$$

$$E_{NOx} = \frac{258 \text{ GJ/m.} \cdot 74 \text{ g/GJ}}{10^6 \text{ g/t}} = 0,0191 \text{ t/m. ir } E_{NOx} = \frac{0,037 \text{ GJ/m.} \cdot 74 \text{ g/GJ}}{3600} = 0,00076 \text{ g/s;}$$

$$E_{SO2} = \frac{258 \text{ GJ/m.} \cdot 0,67 \text{ g/GJ}}{10^6 \text{ g/t}} = 0,0002 \text{ t/m. ir } E_{SO2} = \frac{0,037 \text{ GJ/m.} \cdot 0,67 \text{ g/GJ}}{3600} = 0,00001 \text{ g/s;}$$

$$E_{KD} = \frac{258 \text{ GJ/m.} \cdot 0,78 \text{ g/GJ}}{10^6 \text{ g/t}} = 0,0002 \text{ t/m. ir } E_{KD} = \frac{0,037 \text{ GJ/m.} \cdot 0,78 \text{ g/GJ}}{3600} = 0,00001 \text{ g/s.}$$

Nugriebto pieno ir sviesto cechas, plovykla (ATŠ Nr. 047)

Nugriebto pieno ir sviesto ceche plovykloje naudojamas 56-59% azoto rūgšties tirpalas ir granuluotas natrio šarmas. Rūgšties ir šarmų tirpalo gamybos bei šildymo metu į aplinką patenkantis natrio šarmo ir azoto rūgšties aerolis pasišalina per taršos šaltinį Nr. 047.

Taršos šaltinyje Nr.047 išmetamų teršalų kiekiai pateikiami lentelėje (vadovaujantis UAB „Marijampolės pieno konservai“ 2014 metų Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos duomenimis):

Teršalai	Esama tarša		Tarša išplėtus gamybos apimtys	
	g/s	t/metus	g/s	t/metus
Natrio šarmas	0,00015	0,0010	0,00015	0,0010
Azoto rūgštis	0,00001	0,0000	0,00001	0,0000



Konservų gamybos cechas, plovykla (taršos šaltinis Nr.048)

Konservų gamybos ceche plovykloje naudojamas 56-59% azoto rūgšties tirpalas. Į atidarytą 1 m<sup>3</sup> talpos konteinerį įstatomos žarnelės rūgšties paėmimui. Virš konteinerio įrengta vietinė aspiracijos sistema, nutraukianti azoto rūgšties garus, išsiskiriančius pro kamštelio angą. Teršalai į aplinką patenka per taršos šaltinį Nr. 048.

Taršos šaltinyje Nr. 048 išmetamų teršalų kiekiai pateikiami lentelėje (vadovaujantis UAB „Marijampolės pieno konservai“ 2014 metų Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos duomenimis):

Teršalai	Esama tarša		Tarša išplėtus gamybos apimtys	
	g/s	t/metus	g/s	t/metus
Azoto rūgštis	0,00001	0,0001	0,00001	0,0001

Konservų cechas, fasavimo skyrius (taršos šaltiniai Nr. 049 ir 050)

Fasavimo skyriuje įrengtos 2 etiketavimo mašinos. Etiketės klijuojamos kompoziciniais klizais KRONES-colfix HM 5002 (3000 kg/m.). Klizuose lakiųjų komponentų nėra, bet jie skiedžiami KRONES-colclean-EV 60 skiedikliu (500 kg/m.). Per taršos šaltinius Nr. 049 ir 050 į aplinką išmetami skiediklio lakieji komponentai. Darbų trukmė – 2738 val./m. Emisijos lakavimo metu paskaičiuojamos analogiškai ATŠ Nr. 009.

Emisijų iš abiejų ATŠ skaičiuotė:

Medžiaga		Lakusis komponentas		Naudojimo trukmė, val./m.	Emisijos	
pavadinimas	metinės sąnaudos	pavadinimas	maks. koncentracija, %		momentinė, g/s	metinė, t/m.
Skiediklis KRONES-colclean-EV 60	500 kg	LOJ (benzinas)	100	2738	0,05073	0,5000

Vadovaujantis anksčiau atliktais matavimais, nustatyta, kad iš ATŠ Nr.049 išmetama 96 % teršalų, o iš ATŠ Nr.050 – 6 % teršalų.

LOJ emisija iš ATŠ: Nr.049: 0,4800 t/m. ir 0,04870 g/s;

Nr.050: 0,0200 t/m. ir 0,00203 g/s.

Degalinė, kuro rezervuarai (taršos šaltinis Nr. 601)

Teršalų emisijos iš kuro talpų ir kuro išdavimo kolonėlės skaičiavimai atlikti vadovaujantis LAND 31-2007/M-11 (Žin., 1999, Nr.58-1906; galiojanti redakcija). Dizelinas į įmonę atvežamas autocisternomis, metinis perpilamo kuro kiekis 950 m<sup>3</sup> (798 t/m.). Vienu metu pildoma viena talpykla. Kuro perpylimo į iš autocisternos į talpyklas greitis – 12,7 m<sup>3</sup>/val., krovos trukmė – 74,80 val./m.

*Kuro užpylimas ir laikymas talpykloje*

Dizelinis kuras sandėliuojamas trijose pilkose antžeminėse talpyklose po 25 m<sup>3</sup> tūrio.

Metiniai ir momentiniai angliavandenilių (LOJ) išmetimai talpyklų pildymo metu paskaičiuojami pagal formulę:

$$N_p = f \cdot 12 \cdot 10^{-3} \cdot \frac{1}{T} \cdot p_T \cdot M \cdot Q, \text{ kg} \quad (4)$$

Kur: f - prisotinimo laipsnis, lygus 0,70;

T - vidutinė mėnesio paviršinė produkto rezervuare temperatūra (K). Rezervuarai eksploatuojami visus metus vienodai, todėl vertinama vidutinė visų mėnesių temperatūra. T = 281,3 K;

p<sub>T</sub> - produkto sočiųjų garų slėgis (hPa), kai produkto temperatūra T. p<sub>T</sub> = 3,13 hPa;

M - vidutinė produkto garų molinė masė (kg/kmol). M = 130 kg/kmol;

Q mėn. - perpilamo produkto kiekis (m<sup>3</sup>/mėn.). Q = 792 m<sup>3</sup>/m.

$$N_{p,\text{met.}} = 0,70 \cdot 12 \cdot 10^{-3} \cdot \frac{1}{281,3} \cdot 3,13 \cdot 130 \cdot 950 = 11,543 \text{ kg/m.}$$

Momentiniai išmetimai paskaičiuojami metinius išmetimus padalinus iš krovos trukmės:

Maksimalūs momentiniai išmetimai paskaičiuojami vertinant, kad talpykla pildoma liepos mėnesį (būna aukščiausia temperatūra) ir padalinus iš krovos trukmės.  $T = 291,5 \text{ K}$ ,  $p = p_T = 5,60 \text{ hPa}$ .

$$N_{p,mom.vid.} = \frac{9,623 \text{ kg/m.}}{62,36 \text{ val./m.}} \cdot \frac{1000}{3600} = 0,04287 \text{ g/s}$$

$$N_{p,mom.max} = 0,70 \cdot 12 \cdot 10^{-3} \cdot \frac{1}{291,5} \cdot 5,60 \cdot 130 \cdot 12,7 = 0,266 \text{ kg/val.} \cdot \frac{1000}{3600} = 0,07401 \text{ g/s}$$

Metiniai ir momentiniai angliavandenilių (LOJ) išmetimai kuro saugojimo talpyklose metu paskaičiuojami pagal formulę:

$$N_L = 12 \cdot K \cdot f \cdot 4,4 \cdot 10^{-5} \cdot p_T \cdot M \frac{T_n}{p_n} \left( \frac{p}{T_1} \cdot \frac{p}{T_2} \right) \cdot V_G \cdot d, \text{ kg} \quad (5)$$

Kur: 12 – mėnesių skaičius metuose. Dėl visus metus laikomo pastovaus kur kiekio kitų

K – rezervuaro nudažymo koeficientas.  $K = 1,4$ ;

f – produkto garų prisotinimo laipsnis.  $f = 1$ ;

$p_T$  – produkto sočiųjų garų slėgis (hPa), kai produkto temperatūra T.  $p_T = 3,13 \text{ hPa}$  (kai  $T = 281,3 \text{ K}$ );

M – vidutinė produkto garų molinė masė (kg/kmol).  $M = 130 \text{ kg/kmol}$ ;

$p_n$  – slėgis normaliosiomis sąlygomis.  $p_n = 1013 \text{ hPa}$ ;

$T_n$  – temperatūra normaliosiomis sąlygomis.  $T_n = 273 \text{ K}$ ;

$T_1$  – vidutinė minimali mėnesio garų temperatūra (K). Dėl nedidelio laikomo degalų kiekio vertinama vidutinė visų mėnesių temperatūra.  $T_1 = 278 \text{ K}$ ;

$T_2$  – vidutinė maksimali mėnesio garų temperatūra (K).  $T_2 = 285,2 \text{ K}$ ;

p – aplinkos vidutinis mėnesio slėgis (hPa).  $p = 1013 \text{ hPa}$ ;

$V_G$  – garų virš laikomo produkto tūris ( $\text{m}^3$ ).  $V_G = 2,5 \text{ m}^3$ .

d – dienų skaičius metuose.  $d = 365$ .

*Emisijos iš vienos talpyklos:*

$$N_{L,met.} = 12 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 4,4 \cdot 10^{-5} \cdot 3,13 \cdot 130 \frac{273}{1013} \left( \frac{1013}{278} - \frac{1013}{285,2} \right) \cdot 2,5 \cdot 365 = 4,860 \text{ kg/m.};$$

Maksimalūs momentiniai išmetimai paskaičiuojami vertinant talpyklose pildomos liepos mėnesį (būna aukščiausia temperatūra) ir padalinus iš saugojimo trukmės (sekundėmis).  $p_T = 5,60 \text{ hPa}$ ;  $T_1 = 287 \text{ K}$ ;  $T_2 = 298 \text{ K}$ .

$$N_{L,mom.vid.} = \frac{4,860 \text{ kg/m.}}{8760 \text{ val./m.}} \cdot \frac{1000}{3600} = 0,00015 \text{ g/s}$$

$$N_{L,mom.max} = 12 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 4,4 \cdot 10^{-5} \cdot 5,60 \cdot 130 \frac{273}{1013} \left( \frac{1013}{287} - \frac{1013}{298} \right) \cdot 2,5 = 0,034 \text{ kg/d.} \frac{1000}{3600} = 0,00039 \text{ g/s.}$$

Bendra emisija iš visų talpyklų:  $14,580 \text{ kg/m.}$  ir  $0,00117 \text{ g/s}$  (maks.).

*Kuro išdavimo kolonėlės*

Bendrovėje įrengtos dvi kuro išdavimo kolonėlės, kurių našumas po  $5 \text{ l/min}$ . Metinė kuro išdavimo trukmė:  $950 \cdot 10^3 / (5 \cdot 60) = 3166,67 \text{ val.}$

Kuro išpilstymo į autotransportų degalų bakus išsiskiriančių LOJ kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$N_p = E_{tp} \cdot Q \quad (6)$$

Kur: Q – pripilto į bakus kuro kiekis,  $\text{m}^3$ .  $Q = 792 \text{ m}^3/\text{m.}$

$E_{tp}$  – išmetamų LOJ faktorius,  $\text{kg/m}^3$ .  $E_{tp} = 0,143 \text{ kg/m}^3$  (veikla vykdoma tolygiai visus metus, todėl vertinamas visų metų vidurkis).

$$N_p = 0,143 \cdot 950 \cdot 10^{-3} = 0,1359 \text{ t/m.}$$

Momentinė emisija apskaičiuojama padalinus metinę emisiją iš išdavimo trukmės:

$$N_{p,mom} = \frac{0,1359 \cdot 10^6}{3166,67 \cdot 3600} = 0,01192 \text{ g/s}$$

Lakių organinių junginių (LOJ) emisijų kiekių suvestinės emisijos:

Eil.nr.	Emisijų prigimtis	LOJ emisijos	
		g/s	t/m.
1	Talpyklos pildymas	0,07401	0,0115
2	Laikymas talpykloje	0,00117	0,0146
3	Išpilstymas kolonėlėje	0,01192	0,1359
Viso:			0,1620 t/m.

Suvirinimo darbai virinant ANO-4 elektrodais (ATŠ Nr. 602)

Emisijų skaičiavimai atliekami pagal 1 formulę. L – elektrodų sąnaudos – 132 kg/m. ir 1,5 kg/val.

Teršalo pavadinimas	q, g/kg	Emisijos, P	
		momentinės, g/s	metinės, t/m.
Kietosios dalelės (C)	5,41	0,00225	0,0007
Mangano oksidai	0,69	0,00029	0,0001

Skardinių dėžučių gamybos cechasis, linija „Soudronic“ (ATŠ Nr. 054)

Teršalų emisija vyks tepant dangtelius sandarinimo pasta ir džiovinant juos vertikaliuose krosnyse.

*Dangtelių tepimas sandarinimo pasta*

Dangtelių sandarinimui naudojama pasta „Darex WBC 733“ (metinės sąnaudos 40 t/m.). Emisijos iš šios medžiagos paskaičiuojamos analogiškai ATŠ Nr. 009.

Emisijų skaičiuotė:

Medžiaga		Lakusis komponentas		Naudojimo trukmė, val./m.	Emisijos	
pavadinimas	metinės sąnaudos	pavadinimas	maks. koncentracija, %		momentinė, g/s	metinė, t/m.
Sandarinimo pasta „Darex WBC 733“	40 t	Amoniakas	1	5560	0,01998	0,4000

*Džiovinimas*

Dangtelių gamybos linijoje bus įrengtos dvi vertikalių džiovintuvų krosnys. Kuriai bus naudojamos gamtinės dujos, jų sąnaudos sieks 6 m<sup>3</sup>/val. (2vnt. po 3 m<sup>3</sup>/val.) ir 33,36 tūkst. m<sup>3</sup>/m. Degiklių darbo trukmė – 5560 val./m.

Gamtinių dujų šilumingumas 33,49 MJ/m<sup>3</sup>; A = 33,36 tūkst. m<sup>3</sup>/m. · 33,49 GJ/tūkst. m<sup>3</sup> = 1117 GJ/m. arba 6 m<sup>3</sup>/val. · 33,49 MJ/m<sup>3</sup> = 0,201 GJ/val.

Teršalų, išsiskiriančių iš nedidelių degimo įrenginių, naudojančių dujinį kurą, emisijos faktoriai nurodyti metodikos 1.A.4 skyriuje „Small combustion“ 3.8 lentelėje ir lygūs: anglies monoksido – 29 g/GJ, azoto oksidų – 74 g/GJ, sieros dioksido – 0,67 g/GJ, kietųjų dalelių – 0,78 g/GJ (skaičiuojamos tik LAND 43-2013 reglamentuojamų teršalų emisijos).

$$E_{CO} = \frac{1117 \text{ GJ/m.} \cdot 29 \text{ g/GJ}}{10^6 \text{ g/t}} = 0,0324 \text{ t/m. ir } E_{CO} = \frac{0,201 \text{ GJ/val.} \cdot 29 \text{ g/GJ}}{3600} = 0,00162 \text{ g/s;}$$

$$E_{NOx} = \frac{1117 \text{ GJ/m.} \cdot 74 \text{ g/GJ}}{10^6 \text{ g/t}} = 0,0827 \text{ t/m. ir } E_{NOx} = \frac{0,201 \text{ GJ/m.} \cdot 74 \text{ g/GJ}}{3600} = 0,00413 \text{ g/s;}$$

$$E_{SO2} = \frac{1117 \text{ GJ/m.} \cdot 0,67 \text{ g/GJ}}{10^6 \text{ g/t}} = 0,0007 \text{ t/m. ir } E_{SO2} = \frac{0,201 \text{ GJ/m.} \cdot 0,67 \text{ g/GJ}}{3600} = 0,00004 \text{ g/s;}$$

$$E_{KD} = \frac{1117 \text{ GJ/m.} \cdot 0,78 \text{ g/GJ}}{10^6 \text{ g/t}} = 0,0009 \text{ t/m. ir } E_{KD} = \frac{0,201 \text{ GJ/m.} \cdot 0,78 \text{ g/GJ}}{3600} = 0,00004 \text{ g/s.}$$

*Suminiai išmetimai iš ATŠ Nr.054:*

Teršalo pavadinimas	Emisijos	
	Momentinės, g/s	Metinės, t/m.
Anglies monoksidas (B)	0,00162	0,0324
Azoto oksidai (B)	0,00413	0,0827
Sieros dioksidas (B)	0,00004	0,0004
Kietosios dalelės (B)	0,00004	0,0009
Amoniakas	0,01998	0,4000

Skardinių dėžučių gamybos cechas, automatinis suvirinimo įrenginys „SOUCAN 700“ (ATŠ Nr. 055)

Teršalų emisija vyks virinant skardinių cilindrus ir džiovinant juos. Skardinių siūlių lakavimui naudojamas miltelinis lakas, kurio sudėtyje nėra lakiųjų komponentų ir emisijos į aplinkos orą nebus. Įrenginio darbo trukmė 5560 val./m.

#### Suvirinimas

Per metus sunaudojama 54 t varinės vielos, valandinės maksimalios snaudos bus 42 kg/val. Teršalų emisijos paskaičiuojamos analogiškai ATŠ Nr. 006.

Emisijų skaičiuotė:

Teršalo pavadinimas	q, g/kg	Emisijos, P	
		momentinė, g/s	metinė, t/m.
Kietosios dalelės (C)	18,0	0,21000	0,9720
Mangano oksidai	0,30	0,00350	0,0162
Nikelio oksidai	0,80	0,00933	0,0432

#### Džiovinimas

Automatiniame suvirinimo įrenginyje suvirintų ir lakuotų siūlių džiovinimui bus naudojamos gamtinės dujos, kurių sąnaudos bus 6 m<sup>3</sup>/val. ir 33,36 tūkst. m<sup>3</sup>/m. Emisijos paskaičiuojamos analogiškai kaip ir ATŠ Nr. 013 ir 052. Išmetamų teršalų ribinės vertės vadovaujantis LAND 43-2013 nenormuojamos.

Gamtinių dujų šilumingumas 33,49 MJ/m<sup>3</sup>; A = 33,36 tūkst. m<sup>3</sup>/m. · 33,49 GJ/tūkst. m<sup>3</sup> = 1117 GJ/m. arba 6 m<sup>3</sup>/val. · 33,49 MJ/m<sup>3</sup> = 0,201 GJ/val.

Teršalų, išsiskiriančių iš nedidelių degimo įrenginių, naudojančių dujinį kurą, emisijos faktoriai nurodyti metodikos 1.A.4 skyriuje „Small combustion“ 3.8 lentelėje ir lygūs: anglies monoksido – 29 g/GJ, azoto oksidų – 74 g/GJ, sieros dioksido – 0,67 g/GJ, kietųjų dalelių – 0,78 g/GJ (skaičiuojamos tik LAND 43-2013 reglamentuojamų teršalų emisijos).

$$E_{CO} = \frac{1117 \text{ GJ/m.} \cdot 29 \text{ g/GJ}}{10^6 \text{ g/t}} = 0,0324 \text{ t/m.} \text{ ir } E_{CO} = \frac{0,201 \text{ GJ/val.} \cdot 29 \text{ g/GJ}}{3600} = 0,00162 \text{ g/s};$$

$$E_{NOx} = \frac{1117 \text{ GJ/m.} \cdot 74 \text{ g/GJ}}{10^6 \text{ g/t}} = 0,0827 \text{ t/m.} \text{ ir } E_{NOx} = \frac{0,201 \text{ GJ/m.} \cdot 74 \text{ g/GJ}}{3600} = 0,00413 \text{ g/s};$$

$$E_{SO2} = \frac{1117 \text{ GJ/m.} \cdot 0,67 \text{ g/GJ}}{10^6 \text{ g/t}} = 0,0007 \text{ t/m.} \text{ ir } E_{SO2} = \frac{0,201 \text{ GJ/m.} \cdot 0,67 \text{ g/GJ}}{3600} = 0,00004 \text{ g/s};$$

$$E_{KD} = \frac{1117 \text{ GJ/m.} \cdot 0,78 \text{ g/GJ}}{10^6 \text{ g/t}} = 0,0009 \text{ t/m.} \text{ ir } E_{KD} = \frac{0,201 \text{ GJ/m.} \cdot 0,78 \text{ g/GJ}}{3600} = 0,00004 \text{ g/s.}$$

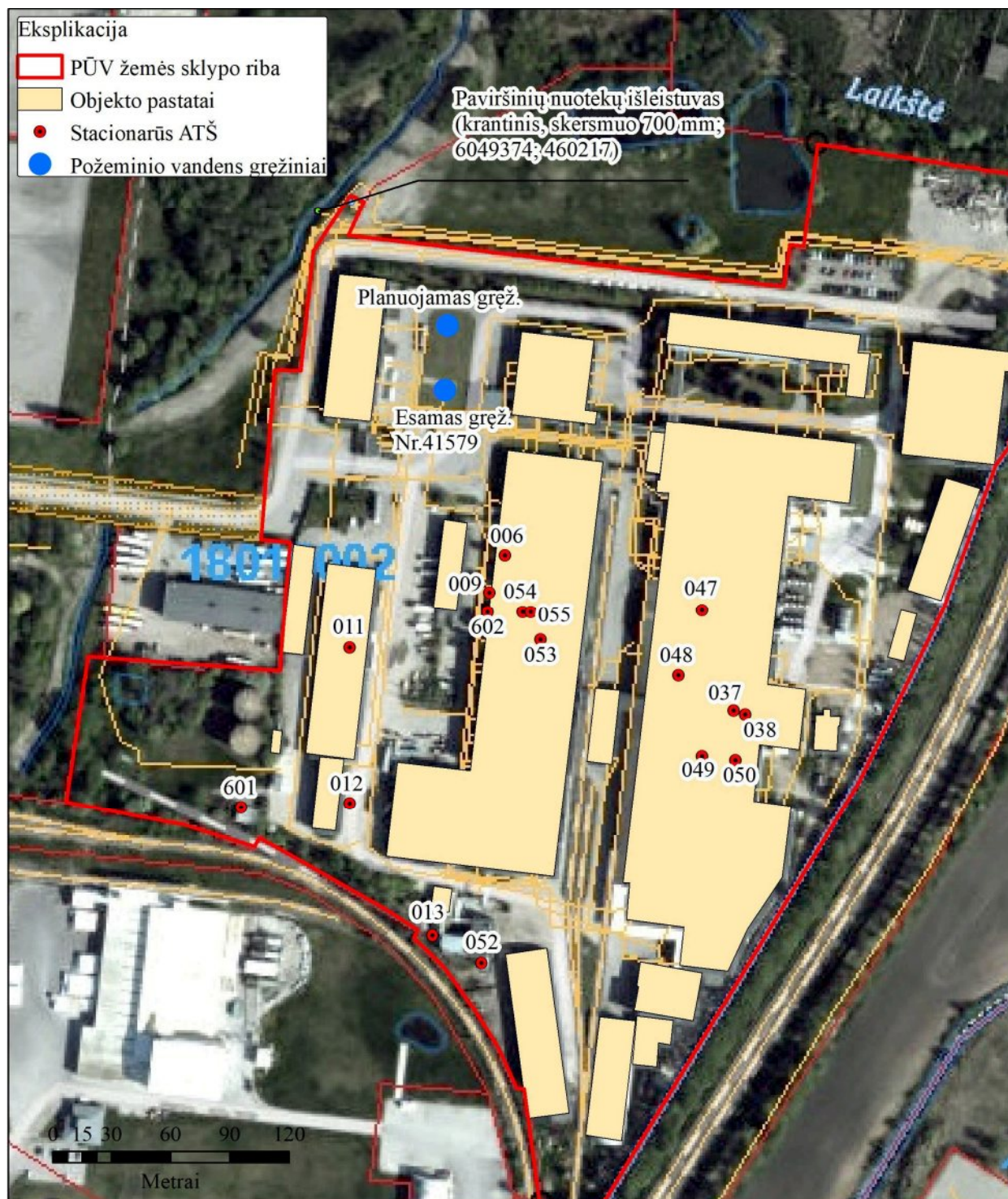
Suminiai išmetimai iš ATŠ Nr.055:

Teršalo pavadinimas	Emisijos	
	Momentinės, g/s	Metinės, t/m.
Anglies monoksidas (B)	0,00162	0,0324
Azoto oksidai (B)	0,00413	0,0827
Sieros dioksidas (B)	0,00004	0,0007
Kietosios dalelės (B, C)	0,21004	0,9729
Mangano oksidas	0,00350	0,0162
Nikelio oksidas	0,00933	0,0432

Stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys pateikti 5 lentelėje, o iš jų išmetamų teršalų kiekiai 6 lentelėje. Stacionarių oro taršos šaltinių išdėstymo teritorijoje schema parodyta 3 paveiksle. Paskaičiuotos geležies oksido, mangano oksido, etileno, izobutileno, butilacetato, etanolio, acetono, naftalino, natrio šarmo ir azoto rūgšties metinės emisijos iš objekto nesiekia 10 kg. Tokiam nedideliame teršalų kiekiui patekus į aplinkos orą, jis yra išsklaidomas iki kelių μg/m<sup>3</sup> ir tokio dydžio koncentracijų įtaka aplinkos oro kokybei yra nežymi. Išvardintų teršalų tolimesnė analizė neatliekama.

#### Mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai.

PŪV metu pagaminamos produkcijos kiekis nesikeis, naujų darbo vietų įrengti nenumatoma. Autotransporto srauto padidėjimas neprognozuojamas ir taršos iš mobilių šaltinių padidėjimas nenumatomas.



*3 pav. Stacionarių atmosferos taršos šaltinių išdėstymo objekto teritorijoje schema*

**5 lentelė.** Stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
Pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Esami ATŠ								
Suvirinimo postas	006	6049199; 460312	8,0	0,6	1,3	18	0,4	33
Gumos formavimo presai	009	6049180; 460304	7,0	0,25 x 0,25	13,4	15	0,8	200
Autotransporto dirbtuvės	011	6049152; 460233	7,0	0,9	1,9	16	1,2	387
Elektromechaninės dirbtuvės	012	6049073; 460214	7,0	0,15 x 0,15	8,5	32	0,2	386
Katilinė (Katilai „TC-25/12“)	013	6049006; 460275	30,0	0,4	12,7	219	1,4	8760
Konservų gamybos cechas. Fasavimas	037	6049120; 460428	8,5	0,18	3,4	202	0,05	7208
Konservų gamybos cechas. Fasavimas	038	6049118; 460434	8,5	0,18	3,2	203	0,05	7208
Amoniakinė šaldymo kompresorinė	041	6049238; 460469	7,5	0,25	1,0	22	0,05	3500
Nenugriebto pieno ir sviesto gamybos cechas. Plovykla	047	6049171; 460412	7,5	0,70	7,8	27	2,7	1825
Konservų cechas. Plovykla	048	6049138; 460400	7,5	0,50	13,8	31	2,4	6570
Konservų cechas. Fasavimo skyrius.	049	6049097; 460412	7,5	0,70	4,4	27	1,6	2738
Konservų cechas. Fasavimo skyrius.	050	6049095; 460429	7,5	0,20	2,3	29	0,06	2738
Katilinė (katilas „Buderus logano SHD“)	052	6048992; 460300	25,0	1,10	3,6	133	1,52	8760
Skardinių dėžučių gamybos cechas	053	6049156; 460330	8,0	0,15 x 0,15	8,0	20	0,17	5379
Degalinė	601	6049071; 460178	3	0,50	5	0	0,981	8760 (saug.) 62 (pild.) 3167 (degal.)
Suvirinimo darbai	602	6049170; 460303	3	0,50	5	0	0,981	88

5 lentelės tęsinys

NAUJI ATŠ (bus eksploatuojami PŪV metu)*								
Skardinių dėžučių gamybos cechas. Linija „Soudronic“	054	6049170; 460321	8,0	0,15 x 0,15	8,0	20	0,17	5560
Skardinių dėžučių gamybos cechas. Suvirinimo įrenginys „SOUCAN 700“	055	6049170; 460325	8,0	0,15 x 0,15	8,0	20	0,17	5560

\* - taršos šaltiniai nustatomi neturint tikslių duomenų, todėl duomenys parinkti pagal analogiško ATŠ Nr. 053 duomenis. Koordinatės gali pasislinkti 10 m spinduliu, žymios įtakos teršalų sklaidai ši aplinkybė nedarys.

6 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšis	taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8
Esami ATŠ							
Suvirinimo baras	Ortakis	006	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00071	0,0001
			Gležies oksidas	3113	g/s	0,00321	0,0004
			Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,00583	0,0007
Gumos gaminių formavimo cechas	Ortakis	009	Etilenas	780	g/s	0,00029	0,0002
			Izobutilenas	1056	g/s	0,00013	0,0001
			Vaitspiritas (sunkusis benzinas)	308	g/s	0,03333	0,0700
Transporto dirbtuvės	Ortakis	011	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,12154	0,0958
			Geležies oksidas	3113	g/s	0,00312	0,0006
			Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,00583	0,0011
			LOJ	308	g/s	0,04583	0,0363
			Vaitspiritas	308	g/s	0,04163	0,0580
			Toluenas	1950	g/s	0,04990	0,0300
			Butilacetatas	367	g/s	0,01248	0,0075
			n-butanolis	359	g/s	0,01248	0,0075
			Etanolis	739	g/s	0,01248	0,0075
Acetonas	65	g/s	0,01248	0,0075			
Elektros variklių remonto patalpa	Ventiliacija	012	Vaitspiritas	308	g/s	0,05688	0,0790
			Ksilenas	1260	g/s	0,00651	0,0090

6 lentelės tęsinys

Veiklos rūšis	taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8
Katilinė: katilai TF-25-12 (2 vnt. po 7,8 MW)	Dūmtraukis	013	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m <sup>3</sup>	400,0*	3,6930
			Azoto oksidai (A)	250	mg/m <sup>3</sup>	350,0*	9,4236
			Sieros dioksidas (A)	1753	mg/m <sup>3</sup>	nenormuojama*	0,0853
			Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m <sup>3</sup>	nenormuojama*	0,0993
Katilinė: katilas „Buderus Logano SHD 815“ (13,3 MW)	Dūmtraukis	052	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m <sup>3</sup>	400,0*	2,6198
			Azoto oksidai (A)	250	mg/m <sup>3</sup>	350,0*	6,6851
			Sieros dioksidas (A)	1753	mg/m <sup>3</sup>	nenormuojama*	0,0605
			Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m <sup>3</sup>	nenormuojama*	0,0705
Skardinių dėžučių gamybos cechas	Ventiliacija	053	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00284	0,0228
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00724	0,0582
			Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00007	0,0005
			Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,00008	0,0006
			Izobutanolis	3177	g/s	0,01343	0,2600
			Solventnafta	1820	g/s	0,01175	0,2275
			1,2,4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,00470	0,0910
			butanolis	359	g/s	0,00470	0,0910
			1-metoksipropanolis-2	308	g/s	0,01007	0,1950
			Butilcelozolvas	375	g/s	0,00336	0,0650
			Metiltilketonas	7417	g/s	0,00336	0,0650
			Metilizobutilketonas	1368	g/s	0,00201	0,0390
			1,3,5-trimetilbenzenas	7418	g/s	0,00168	0,0325
			Izopropilbenzenas	8122	g/s	0,00067	0,0130
			Naftalinas	8141	g/s	0,00017	0,0033
			LOJ (benzinas)	308	g/s	0,00930	0,1800
Koservų cecho fasavimo skyrius	Ventiliacija	037	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00030	0,0075
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00076	0,0191
			Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00001	0,0002
			Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,00001	0,0002

Pastaba: \* - momentinė maksimali emisija nustatyta vadovaujantis Išmetamų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normomis LAND 43-2013 (Žin., 2013, Nr. 39-1925; aktuali redakcija)



6 lentelės tęsinys

Veiklos rūšis	taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8
Koservų cecho fasavimo skyrius	Ventiliacija	038	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00030	0,0075
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00076	0,0191
			Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00001	0,0002
			Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,00001	0,0002
Nugriebto pieno ir sviesto cecho plovykla	Ventiliacija	047	Natrio šarmas	1501	g/s	0,00015	0,0010
Koservų gamybos cecho plovykla	Ventiliacija	048	Azoto rūgštis	268	g/s	0,00001	0,0001
Koservų cecho fasavimo skyrius	Ventiliacija	049	LOJ (benzinas)	308	g/s	0,04870	0,4800
		050	LOJ (benzinas)	308	g/s	0,00203	0,0200
Degalinė	Kuro užpylimo aikštelė:						
	Talpyklos pildymas	601	LOJ (dizelinas)	308	g/s	0,07401	0,0115
	Laikymas talpykloje				g/s	0,00117	0,0146
Išpilstymas kolonėlėje	g/s				0,01192	0,1359	
Suvirinimo darbai	neorganizuotas	602	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00225	0,0007
			Mangano oksidai	3523	g/s	0,00029	0,0001
<b>NAUJI ATŠ (bus eksploatuojami PŪV metu)*</b>							
Skardinių dėžučių gamybos cech. Linija „Soudronic“	Ventiliacija	054	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00162	0,0324
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00413	0,0827
			Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00004	0,0004
			Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,00004	0,0009
			Amoniakas	134	g/s	0,01998	0,4000
Skardinių dėžučių gamybos cech. Suvirinimo įranga „Soucan 700“	Ventiliacija	055	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00162	0,0324
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00413	0,0827
			Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00004	0,0007
			Kietosios dalelės (B, C)	6486, 4281	g/s	0,21004	0,9729
			Mangano oksidas	1304	g/s	0,00350	0,0162
			Nikelio oksidas	1564	g/s	0,00933	0,0432
<i>Viso (esama ir planuojama metinė tarša):</i>							26,4639

### Teršalų ribinės vertės aplinkos ore

Teršalų koncentracija skaičiuojama pažemio lygyje (1,5 metrų aukštyje nuo žemės paviršiaus). Paskaičiuota koncentracija išreiškta  $\text{mg}/\text{m}^3$  arba  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . PUV daromo poveikio aplinkos orui vertinimui teršalams taikomos LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2007-06-11 įsakymu Nr. D1-329/V-469 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 67-2627; aktuali redakcija) ir LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2001-12-11 įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis, ir ozonu normų patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2001, Nr. 106-3827; aktuali redakcija) nustatytos ribinės vertės (RV) (žiūr. 7 lentelę). RV - mokslinėmis žiniomis pagrįstas oro užterštumo lygis, nustatytas siekiant išvengti, užkirsti kelią ar sumažinti kenksmingą poveikį žmogaus sveikatai ir (ar) aplinkai, kuris turi būti pasiektas per tam tikrą laiką, o pasiekus neturi būti viršijamas.

**7 lentelė.** Aplinkos oro teršalų ribinės vertės (RV)

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	Taikomas procentilis	Ribinė vertė aplinkos ore
1	2	3	4
Anglies monoksidas	8 val.	100	10,0 $\text{mg}/\text{m}^3$
Azoto oksidai	1 val.	99,8	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	kalendorinių metų	-	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Kietosios dalelės (KD10)	24 val.	90,4	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	kalendorinių metų	-	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Kietosios dalelės (KD2,5)	kalendorinių metų	-	25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Sieros dioksidas	1 val.	99,7	350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	24 val.	99,2	125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Angliavandeniliai (LOJ)	1 val.	98,5	1,0 $\text{mg}/\text{m}^3$
Amoniakas	1 val.	98,5	0,20 $\text{mg}/\text{m}^3$
	24 val.	100	0,04 $\text{mg}/\text{m}^3$
Butanolis	1 val.	98,5	0,1 $\text{mg}/\text{m}^3$
	24 val.	100	0,1 $\text{mg}/\text{m}^3$
Butilcelozolvas	1 val.	98,5	0,03 $\text{mg}/\text{m}^3$
	24 val.	100	0,3 $\text{mg}/\text{m}^3$
Izobutanolis	1 val.	98,5	0,1 $\text{mg}/\text{m}^3$
	24 val.	100	0,1 $\text{mg}/\text{m}^3$
Izopropilbenzenas	1 val.	98,5	0,014 $\text{mg}/\text{m}^3$
Ksilenas	1 val.	98,5	0,2 $\text{mg}/\text{m}^3$
	24 val.	100	0,2 $\text{mg}/\text{m}^3$
Metiletilketonas	1 val.	98,5	0,1 $\text{mg}/\text{m}^3$
Metilizobutilketonas	1 val.	98,5	0,1 $\text{mg}/\text{m}^3$
1-metoksiopropanolis-2	1 val.	98,5	0,5 $\text{mg}/\text{m}^3$
Solventnafta	1 val.	98,5	0,2 $\text{mg}/\text{m}^3$
Toluenas	1 val.	98,5	0,6 $\text{mg}/\text{m}^3$
	24 val.	100	0,6 $\text{mg}/\text{m}^3$
1,2,4-trimetilbenzenas	1 val.	98,5	0,02 $\text{mg}/\text{m}^3$
1,3,5-trimetilbenzenas	1 val.	98,5	0,1 $\text{mg}/\text{m}^3$
Vaitspiritas	1 val.	98,5	1,0 $\text{mg}/\text{m}^3$

### Aplinkos oro užterštumo prognozė

Skaičiuojant teršalų sklaidą, buvo naudojama kompiuterinė programinė įranga „ADMS 5.2“. Tai naujos kartos daugiašaltinis dispersijos modelis, kurį naudoti rekomenduoja LR aplinkos ministerija (vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2016-07-29 įsakymu Nr. AV-216 „Dėl Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-12-09 įsakymo Nr. AV-200 „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ pakeitimo“ (TAR, 2016, Nr. 21267).

Teršalų koncentracijų išsisklidimo žemėlapius programa „ADMS 5.2“ pateikia koordinacinių sistemoje arba ant žemėlapių, koncentracijas išreiškia  $\text{mg}/\text{m}^3$  ar kitais programai užduotais matavimo vienetais).

Teršalų skaičiavimuose naudoti šie duomenys:

- meteorologiniai parametrai. Siekiant užtikrinti maksimalų „ADMS 5.2“ modelio tikslumą, į jį reikia suvesti itin detalius meteorologinių duomenų kiekius - meteorologinių parametrų reikšmes kiekvienai metų valandai. Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimuose naudoti Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos suteikti Kybartų meteorologiniai duomenys: temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, kritulių kiekis ir debesuotumas. Duomenų įsigijimą patvirtinančios pažymos kopija pridedama 8 priede.  
Sklaidos modeliavimo metu naudotą meteorologinę duomenų rinkmeną grafiškai vizualizavus matome šios meteorologinės duomenų rinkmenos vėjų rožę, kur elemento kampas atvaizduoja vėjo kryptį, o radialinis atstumas nuo centro atvaizduoja atsiradimų dažnumą. Vėjų rožė parodyta oro teršalų sklaidos žemėlapiuose.
- reljefo pataisos koeficientas lygus 1,5 (didelės urbanizuotos teritorijos);
- platumą lygi 55,6;
- skaičiavimo lauko dydis - 2 km spinduliu nuo taršos šaltinių;
- teršalų koncentracijų skaičiavimo aukštis 1,5 m;
- foninių koncentracijų įvestis. Teritorijos foninio aplinkos oro užterštumo duomenys parenkami vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007-11-30 įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti (Žin., 2007, Nr. 127-5189; aktuali redakcija). Teršalų foniniai duomenys priimti remiantis Aplinkos apsaugos agentūros (toliau - Agentūra) 2019-08-06 raštu Nr. (30.3)-A4E-3414 (rašta žiūr. 9 priede). Skaičiavimuose įvertintos Santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės, kurios 2018 m. duomenimis lygios: CO – 0,19 mg/m<sup>3</sup>, NO<sub>x</sub> – 5,6 μg/m<sup>3</sup>, NO<sub>2</sub> – 3,4 μg/m<sup>3</sup>, SO<sub>2</sub> – 2,2 μg/m<sup>3</sup>, KD<sub>10</sub> – 11,9 μg/m<sup>3</sup>, KD<sub>2,5</sub> – 9,6 μg/m<sup>3</sup>.
- atliekant modeliavimą „ADMS 5.2“ modeliu naudojami kasvalandiniai meteorologiniai duomenys. Remiantis šiais duomenimis, modelis kiekvienai jų apskaičiuoja maksimalias koncentracijas pažemio sluoksnyje. Parinkus bet kokią vidurkinio laiko atkarpą modelis susumuoja į jį patenkančias vidutines valandines koncentracijas ir padalina gautą rezultatą iš valandų skaičiaus tame intervale. Taip gaunama vidutinė teršalo pažemio koncentracija atitinkamoje laiko atkarpoje. Tai leidžia nustatyti vidutines teršalo koncentracijas ne tik bet kurią metų valandą, bet ir, pavyzdžiui, pasirinktą parą, savaitę, mėnesį, sezoną. Taip pat ir visų metų vidutinę koncentraciją. Kaip jau minėta, rezultatų vidurkinio laiko intervalas smarkiai įtakoja galutinį rezultatą: kuo parenkama laiko atkarpa ilgesnė, tuo labiau valandinės koncentracijos išsilygina (susiniveliuoja koncentracijų pikai) ir absoliuti koncentracijos reikšmė mažėja. Atliekant teršalų sklaidos modeliavimą nagrinėjamam objektui rezultatų vidurkio laiko intervalai nurodyti 7 lentelėje.
- skirtingų teršalų skaičiavimų rezultatai išreikšti atitinkamu procentiliu, kuris parinktas vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-07-10 įsakymu Nr. AV-112 patvirtintomis Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis (Žin., 2008, Nr. 82-3286; aktuali redakcija; žiūr. 7 lentelę).  
Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-12-09 įsakymu Nr. AV-200 patvirtintomis Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų 5.12 punktu, atliekant teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, skaičiuojamas 98,5-asis procentilis nuo valandinių verčių (žiūr. 7 lentelę), kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte. Procentilio paskirtis - atmesti statistiškai nepatikimus modeliavimo rezultatus. Procentiliai būna labai įvairūs ir rodo procentinę statistiškai patikimais laikomų rezultatų dalį. Likę rezultatai yra atmetami išvengiant statistiškai nepatikimų koncentracijų „išsišokimų“, galinčių iškraipyti bendrą vaizdą.
- Objekto taršos šaltinių emisijos nepastovumo faktorius nevertintas (skaičiuota, kad taršos šaltiniai veikia visus metu nepertraukiamai).

#### Taršos šaltinių išskiriamų teršalų sklaidos aplinkos ore skaičiavimo rezultatai

Teršalų sklaidos skaičiavimuose vertinti 5 ir 6 lentelėse išvardinti stacionarūs oro taršos šaltiniai bei autotransporto sąlygojama aplinkos oro tarša. Užterštumo lygių skaičiavimo sklaidos žemėlapiai pateikti 10 priede, rezultatų skaitinės reikšmės – 8 lentelėje.

Prognozuojamų aplinkos oro teršalų sklidimo skaičiavimai, įvertinus vyraujančius vėjus ir kitas meteorologines sąlygas, parodė, jog PŪV metu į aplinkos orą išmetamų teršalų pažemio koncentracijos neviršys teisės aktais nustatytų ribinių reikšmių.

Remiantis modeliavimo rezultatais, matyti, kad esant pačioms nepalankiausioms taršos sklaidai sąlygoms, PŪV metu skleidžiamų aplinkos oro teršalų koncentracijos nei objekto teritorijoje, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, neviršys žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių ar siektinų dydžių ir neigiamas poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai neprognozuojamas.

**8 lentelė.** Objekto išskiriamų teršalų koncentracija aplinkos ore

Teršalo pavadinimas	RV skaičiavimo laiko periodas	Maksimali teršalo koncentracija ties objekto teritorijos riba			
		Be fono		Su fonu	
		koncentracija	RV dalimis <sup>1</sup>	koncentracija	RV dalimis <sup>1</sup>
1	2	3	4		
Anglies monoksidas	8 val.	0,024 mg/m <sup>3</sup>	0,0024	0,256 mg/m <sup>3</sup>	0,026
Azoto dioksidas	valandos metų	19,05 µg/m <sup>3</sup>	0,095	57,54 µg/m <sup>3</sup>	0,29
		1,68 µg/m <sup>3</sup>	0,042	11,05 µg/m <sup>3</sup>	0,28
Kietosios dalelės KD <sub>10</sub>	paros metų	17,12 µg/m <sup>3</sup>	0,34	35,67 µg/m <sup>3</sup>	0,71
		4,70 µg/m <sup>3</sup>	0,12	21,71 µg/m <sup>3</sup>	0,54
Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub>	metų	2,35 µg/m <sup>3</sup>	0,094	14,5 µg/m <sup>3</sup>	0,58
Sieros dioksidas	1 val. paros	0,08 µg/m <sup>3</sup>	0,0002	5,32 µg/m <sup>3</sup>	0,015
		0,05 µg/m <sup>3</sup>	0,0004	3,85 µg/m <sup>3</sup>	0,031
Angliavandeniliai (LOJ)	0,5 val.	0,014 mg/m <sup>3</sup>	0,014	0,024 mg/m <sup>3</sup>	0,024
Amoniakas	0,5 val. paros	0,0041 mg/m <sup>3</sup>	0,02	0,0049 mg/m <sup>3</sup>	0,025
		0,0049 mg/m <sup>3</sup>	0,12	0,0057 mg/m <sup>3</sup>	0,14
Butanolis	0,5 val. paros	0,0029 mg/m <sup>3</sup>	0,029	0,0034 mg/m <sup>3</sup>	0,034
		0,0031 mg/m <sup>3</sup>	0,031	0,0032 mg/m <sup>3</sup>	0,032
Butilcelozolvas	0,5 val. paros	0,00032 mg/m <sup>3</sup>	0,01	-	-
		0,00031 mg/m <sup>3</sup>	0,01	-	-
Izobutanolis	0,5 val. paros	0,0013 mg/m <sup>3</sup>	0,013	-	-
		0,0012 mg/m <sup>3</sup>	0,012	-	-
Izopropilbenzenas	0,5 val.	0,00006 mg/m <sup>3</sup>	0,004	-	-
Ksilenas	0,5 val. paros	0,0013 mg/m <sup>3</sup>	0,007	0,0053 mg/m <sup>3</sup>	0,027
		0,0012 mg/m <sup>3</sup>	0,006	0,0053 mg/m <sup>3</sup>	0,027
Metiltilketonas	0,5 val.	0,00019 mg/m <sup>3</sup>	0,0019	-	-
Metilizobutiltilketonas	0,5 val.	0,00019 mg/m <sup>3</sup>	0,0019	0,00020 mg/m <sup>3</sup>	0,002
1-metoksipropanolis-2	0,5 val.	0,00096 mg/m <sup>3</sup>	0,0019	0,00097 mg/m <sup>3</sup>	0,0019
Solventnafta	0,5 val.	0,0011 mg/m <sup>3</sup>	0,006	0,0044 mg/m <sup>3</sup>	0,022
Toluenas	0,5 val. paros	0,0107 mg/m <sup>3</sup>	0,018	0,0108 mg/m <sup>3</sup>	0,018
		0,0117 mg/m <sup>3</sup>	0,020	0,0119 mg/m <sup>3</sup>	0,020
1,2,4-trimetilbenzenas	0,5 val.	0,00045 mg/m <sup>3</sup>	0,023	-	-
1,3,5-trimetilbenzenas	0,5 val.	0,00045 mg/m <sup>3</sup>	0,005	-	-
Vaitspiritas	0,5 val.	0,0179 mg/m <sup>3</sup>	0,018	0,0179 mg/m <sup>3</sup>	0,018

<sup>1</sup>- RV dalimis – modeliavimo būdu gauta maksimali teršalo koncentracija padalinta iš teršalo ribinės vertės.

#### **Dirvožemio cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija.**

Skardinių dėžučių gamybos įranga bus montuojama pastato viduje. Nei įrangos statymo, nei eksploatacijos metu poveikis dirvožemiui nebus daromas.

Požeminio vandens gręžinio įrengimui bus rengiamas projektas, o įrengimo metu pavojingo medžiagos nebus naudojamos. Požeminio vandens gręžinio įrengimo ir eksploatacijos metu dirvožemio cheminės taršos susidarymas nenumatomas.

#### **Vandenių cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija.**

PŪV metu susidarančių vandens teršalų (nuotekų) susidarymas, preliminarus jų kiekis, užterštumas ir numatomi tvarkymo būdai aptarti informacijos atrankai dėl PAV 10 punkte. Kiti nuotekų tvarkymo pokyčiai nenumatomi. PŪV metu paviršinių nuotekų kiekio ir tvarkymo būdo pokyčiai nenumatomi.

## **12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija:**

Vykdomos veiklos metu į aplinką kvapai skleidžiami iš gumos gaminių formavimo cecho (ATŠ Nr. 0069), transporto dirbtuvių (ATŠ Nr. 011), elektros variklių remonto patalpos (ATŠ Nr. 012), konservų gamybos cecho plovyklos (ATŠ Nr. 048), konservų cecho fasavimo skyriaus (ATŠ Nr. 049 ir 050), skardinių dėžučių gamybos cecho (ATŠ Nr. 053) ir degalinės (ATŠ Nr. 601). PŪV metu kvapus galinčios skleisti medžiagos išsiskirs iš dangelių sandarinimo pastos (ATŠ Nr. 054).

Kvapų poveikis visuomenės sveikatai vertinamas ir cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertės nurodytos LR sveikatos apsaugos ministro 2007-05-10 įsakyme Nr. V-362 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“ patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 55-2162; galiojanti redakcija) ir Valstybinės visuomenės sveikatos priežiūros tarnybos prie Sveikatos ministerijos parengtose Kvapų valdymo metodinėse rekomendacijose (2012 m.). Likusių medžiagų (neįtrauktų į minėtus šaltinius) kvapo slenksčio vertės nustatytos vadovaujantis JAV nacionalinio medicinos instituto darbų saugos duomenų baze.

Literatūrinuose šaltiniuose benzino kvapo slenkstinę vertę nurodo kintant 0,7-1 ppm (5,84 – 8,34 mg/m<sup>3</sup>) ribose. Lietuvos naftos produktų prekybos įmonių asociacijos internetinėje svetainėje<sup>3</sup> nurodoma, jog žmogus pradeda jausti naftos angliavandenilių kvapą, kai ore jų koncentracija yra 0,3 mg/m<sup>3</sup>.

Kiekvienos medžiagos kvapo slenksčio vertės parodytos 9 lentelėje.

Kvapų emisija iš taršos šaltinio paskaičiuojama numatomos taršos vienkartinį dydį padalinus iš kvapo slenksčio vertės. Paskaičiuotos kvapų emisijos iš kiekvieno atmosferos taršos šaltinio nurodytos 9 lentelėje.

### *Kvapų sklaidos modeliavimas.*

Kvapų sklaidos modeliavimas atliktas atmosferos sklaidos modeliavimo sistema ADMS 5.2. Atmosferos sklaidos modeliavimo sistema ADMS 5.2 yra įtraukta į Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijas, patvirtintas Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-220 (Žin., 2008, Nr.143-5768).

Kvapų sklaidos modeliavimui naudoti sekantys duomenys:

- metų kasvalandiniai meteorologiniai duomenys: temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, kritulių kiekis ir debesuotumas.
- reljefo pataisos koeficientas lygus 1,5 (didelės urbanizuotos teritorijos);
- platumą lygi 55,6;
- skaičiavimo lauko dydis - 2 km spinduliu nuo taršos šaltinių;
- teršalų koncentracijų skaičiavimo aukštis 1,5 m;
- kvapų foninių koncentracijų įvestis. Teritorijos foninio aplinkos oro užterštumo duomenys parenkami vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007-11-30 įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti (Žin., 2007, Nr. 127-5189; aktuali redakcija). Teršalų foniniai duomenys priimti remiantis Aplinkos apsaugos agentūros (toliau - Agentūra) 2019-08-06 raštu Nr. (30.3)-A4E-3414 (rašta žiūr. 9 priede). Kvapų skaičiavimuose įvertintos emisijos paskaičiuotos analogiškai kaip ir nagrinėjamo objekto atveju (emisija padalinta iš kvapo slenksčio vertės) ir pažymėtos raudonai.
- taršos sklaidos žingsnio dydis - 1x1 m.
- procentiliai. Procentilių paskirtis - atmesti statistiškai nepatikimus modeliavimo rezultatus. Procentiliai rodo procentinę statistiškai patikimais laikomų rezultatų dalį. Likę rezultatai yra atmetami išvengiant statistiškai nepatikimų koncentracijų „išsišokimų“, galinčių iškraipyti bendrą vaizdą. Vadovaujantis Valstybinės visuomenės sveikatos priežiūros tarnybos prie Sveikatos apsaugos ministerijos rekomendacijomis (2012 m.), modeliuojant skaičiuojama 1 valandos vidutinė vertė taikant 98 procentilį, kuris leistų viršyti leistiną kvapo koncentracijos vertę (8 OUE/m<sup>3</sup>) ne daugiau kaip 2% metų trukmės (apie 7 paras) dėl nepalankių kvapo sklaidai ore meteorologinių veiksnių įtakos ar ūmių kvapo išmetimų į aplinkos orą.
- priimama, jog taršos šaltiniai dirba nepertraukiamai visus metus.

<sup>3</sup> El. prieiga: [http://www.oilunion.lt/lit/Specialistu\\_komentarai/76/97/837](http://www.oilunion.lt/lit/Specialistu_komentarai/76/97/837)

**9 lentelė. Paskaičiuotos kvapo emisijos iš atmosferos taršos šaltinių**

Taršos šaltinis		Kvapo emisija			
Pavadinimas	Nr.	Kvapą skleidžianti medžiaga	Emisija, g/s	Kvapo slenksčio vertė, mg/m <sup>3</sup>	Paskaičiuota kvapų emisija, OU <sub>E</sub> /s
1	2	3	4	5	6
Gumos gaminių formavimo cechas	009	Etilenas	0,00029	20,8 <sup>3</sup>	0,014
		Vaitspiritas (sunkusis benzinas)	0,03333	0,3	111,100
<i>Viso iš ATŠ Nr. 009:</i>					<i>111,114</i>
Transporto dirbtuvės	011	LOJ	0,04583	0,3	152,767
		Vaitspiritas	0,04163	0,3	138,767
		Toluenas	0,04990	0,644 <sup>1</sup>	77,484
		Butilacetatas	0,01248	0,047 <sup>1</sup>	265,532
		n-butanolis	0,01248	0,09 <sup>1</sup>	138,667
		Etanolis	0,01248	0,28 <sup>1</sup>	44,571
		Acetonas	0,01248	13,9 <sup>1</sup>	0,898
<i>Viso iš ATŠ Nr. 011:</i>					<i>818,686</i>
Elektros variklių remonto patalpa	012	Vaitspiritas	0,05688	0,3	189,600
		Ksilenas	0,00651	0,078 <sup>1</sup>	83,462
<i>Viso iš ATŠ Nr. 012:</i>					<i>273,062</i>
Konservų gamybos cecho plovykla	048	Azoto rūgštis (rekom.)	0,00001	0,69 <sup>2</sup>	0,014
Konservų cecho fasavimo skyrius	049	LOJ (benzinas)	0,04870	0,3	162,333
	050	LOJ (benzinas)	0,00203	0,3	6,767
Skardinių dėžučių gamybos cechas	053	Izobutanolis	0,01343	2,52 <sup>2</sup>	5,329
		1,2,4-trimetilbenzenas	0,00470	0,029 <sup>3</sup>	162,069
		Butanolis	0,00470	0,09 <sup>1</sup>	52,222
		1-metoksipropanolis-2	0,01007	36,86 <sup>3</sup>	0,273
		Butilcelozolvas	0,00336	0,0051 <sup>1</sup>	658,824
		Metiletilketonas	0,00336	0,87 <sup>1</sup>	3,862
		Metilizobutylketonas	0,00201	0,54 <sup>1</sup>	3,722
		1,3,5-trimetilbenzenas	0,00168	0,029 <sup>3</sup>	57,931
		Izopropilbenzenas	0,00067	0,12 <sup>2</sup>	5,583
		Naftalinas	0,00017	0,079 <sup>2</sup>	2,152
		LOJ (benzinas)	0,00930	0,3	31,000
<i>Viso iš ATŠ Nr. 053:</i>					<i>982,967</i>
Degalinė	601	LOJ	0,01192*	0,3	39,733
Linija „Soudronic“	054	Amoniakas	0,01998	0,76 <sup>2</sup>	26,289

Pastabos: \* - nors didžiausia LOJ emisija yra dyzelino talpyklų saugojimo metu, bet pildymo trukmė yra tik 62 val./m. ir metinė LOJ emisija yra mažiausia iš visų degalinėje vykdomų procesų. Todėl skaičiavimuose vertinama LOJ emisija kuro išdavimo kolonėlėse metu (trukmė 3167 val./m.)

<sup>1</sup> – kvapo ribinė vertė nustatyta vadovaujantis HN 35:207

<sup>2</sup> – kvapo ribinė vertė nustatyta Kvapų valdymo metodinėse rekomendacijose

<sup>3</sup> – kvapo ribinė vertė nustatyta pagal JAV nacionalinio medicinos instituto darbų saugos duomenų bazės duomenis. El. adresas: <https://www.nih.gov/>

#### *Kvapų sklaidos įvertinimo išvados.*

Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore nurodyta LR sveikatos apsaugos ministro 2010-10-04 įsakyme Nr.V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ (Žin. 2010, Nr.120-6148) ir yra lygi 8 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>. Cheminės medžiagos kvapo slenksčio vertė apibrėžiama kaip pati mažiausia cheminės medžiagos koncentracija, kuriai esant 50 % kvapo vertintojų (ekspertų), vadovaudamiesi dinaminės olfaktometrijos metodu, nustatytu LST EN 13725:2004/AC:2006 „Oro kokybė. Kvapo stiprumo nustatymas dinamine olfaktometrija“, pajunta kvapą. Cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetai (1 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>).

Iš kvapo sklaidos žemėlapiu, kuris pateikiamas 11 priede, matyti, jog prognozuojama kvapo koncentracija veiklos metu objekto teritorijoje ir artimiausioje visuomeninėje aplinkoje bus  $0,258 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ . Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje bendrovės skleidžiamų kvapų koncentracija sumažės iki  $0,052 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ . Nagrinėjamo objekto kartu su greta veikiančiomis įmonėmis skleidžiamų kvapų koncentracija objekto teritorijoje ir artimiausioje visuomeninėje aplinkoje bus  $0,275 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ . Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje sumažės iki  $0,138 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ . Maksimali kvapo koncentracija nesieks kvapo slenksčio vertės ( $1,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ), todėl kvapas nebus jaučiamas. Vadovaujantis sklaidos skaičiavimo rezultatais, darome išvadą, kad nei PŪV žemės sklypo teritorijoje, nei už jo ribų reglamentuojamų kvapo koncentracijos ribinių verčių viršijimų nebus (ribinė vertė -  $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ), todėl ūkinė veikla kvapų sukeliama neigiamo poveikio gyventojų ir darbuotojų sveikatai nedarys.

**13. Fizikinės taršos susidarymas** (*triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams*) **ir jos prevencija:**

PŪV neįtakos žymesnių vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančiosios ir nejonizuojančiosios (elektromagnetinės) spinduliuotės ir kitų taršos rūšių pasikeitimo, todėl šioje informacijoje atrankai dėl PAV plačiau nenagrinėjama.

### **Triukšmas**

#### *Esamas triukšmo lygis*

Objekto gamybiniai įrenginiai išdėstyti patalpose ir jų keliamo triukšmo įtaką aplinkai slopina pastatų konstrukcijos. Pagrindiniai triukšmą į aplinką skleidžiantys stacionarūs triukšmo šaltiniai yra vėdinimo sistemų ventiliatoriai, veikiantys visą parą. Taip pat triukšmo lygį teritorijoje įtakoti gali mobilūs triukšmo šaltiniai – autotransportas, kurio pagrindinis judėjimas vyksta dienos periodu. UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ yra veikiantis objektas, todėl esamas akustinio triukšmo lygis jos aplinkoje buvo išmatuotas. Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos 2015-11-10 akustinio triukšmo tyrimo protokolas Nr.F-K-T-528 pateiktas 12 priede.

Akustinis triukšmas buvo matuotas dienos (06-18 val.), vakaro (18-22 val.) ir nakties (22-06 val.) periodais penkiuose taškuose: taškai Nr. T1-T3 išdėstyti ties artimiausiomis PŪV pastatui sklypo ribomis, o taškai T4 ir T5 išdėstyti gamybinės patalpose (atitinkamai skardinių ceche ir fasavimo ceche). Matavimų rezultatai rodo, kad Pieno miltelių gamybos cecho veikla daro įtaką aplinkos triukšmo lygiui: užfiksuoti triukšmo lygiai ties PŪV žemės sklypo ribomis visos paros bėgyje skiriasi nedaug ir todėl labiau tikėtina, kad priklauso nuo vietovėje veikiančių stacionarių triukšmo šaltinių, o ne nuo transporto srauto. Matavimų rezultatais nustatyta, kad triukšmo lygis skardinių gamybos cecho patalpose yra didžiausias dienos bei vakaro metu, kuomet gamyba vykdoma intensyviausiai, ir siekia 87,8-88,3 dBA.

Esamas triukšmo lygis ties žemės sklypo ribomis visais paros periodais yra nemažas (47,3-55,8 dBA), todėl planuojant veiklos pokyčius svarbu nustatyti kokią įtaką triukšmo lygio pokyčiui darys PŪV.

#### *Triukšmas PŪV metu*

Nauja skardinių gamybos įranga bus statoma esamo gamybinio pastato viduje. Skardinių korpusų suvirinimo įrangos skleidžiamas triukšmo lygis bus 110 dBA (žiūr. 4 priedą). Dangtelių gamybos linijos skleidžiamo triukšmo lygis sieks 102 dBA<sup>4</sup>. Įranga bus naudojama visą parą, jos skleidžiamą triukšmo sklaidimą į aplinką ribos pastato konstrukcijos. Pastato išorinės atitvaros yra iš gelžbetoninių blokų ir vadovaujantis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2010-04-01 įsakymu Nr. V-88 patvirtintomis Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijomis APR-T 10 (Žin., 2010, Nr. 41-2016) jų garso izoliacijos rodiklis yra nuo 36 dBA.

Kitų triukšmo šaltinių darbo režimo pokyčiai nenumatomi, transporto srauto padidėjimas nenumatomas.

---

<sup>4</sup> E. H. Berger, R. Neitzel, C. A. Kladden. Noise Navigator™ Sound Level Database with Over 1700 Measurement Values. 2015. Prieiga internetu: <http://multimedia.3m.com/mws/media/8885530/noise-navigator-sound-level-hearing-protection-database.pdf>

### Triukšmo sklaidos skaičiavimai

PŪV įtaka vietovės triukšmo lygiui nustatyta modeliavimo būdu. Stacionarių triukšmo šaltinių triukšmas planuojamoje teritorijoje sumodeliuotas naudojant CadnaA programinę įrangą. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement - kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) - tai programinė įranga, skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos pagrindinės akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai.

Vadovaujantis Europos Parlamento ir Komisijos direktyvos 2002/49/EB 6 straipsniu ir II priedu bei LR sveikatos apsaugos ministro 2011-06-13 įsakymu Nr. V-604 patvirtinta Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011, Nr. 75-3638), PŪV metu sukeliama triukšmo lygio vertinimui naudotos šios metodikos:

- Pramoninės veiklos triukšmas - Lietuvos standartas LST ISO 9613:2:2004 „Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas“ (tapatus ISO 9613:2:1996).

Skaičiuojant pramonės triukšmą pagal ISO 9613 buvo priimtos tokios sąlygos:

1. oro temperatūra +10°C, santykinis drėgnumas 70%;
2. triukšmo slopinimas - teritorijos dangų absorbcinės charakteristikos neįvertintos;
3. įvertintas PŪV triukšmo šaltinių darbo režimas: gamybinė veikla naujoje skardinių dėžučių gamybos linijoje bus vykdoma ištiesai visą parą.
4. vadovaujantis HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ 8 punktu, prognozuojamas planuojamos ūkinės veiklos triukšmas vertinamas pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį;
5. triukšmo sklaidos skaičiavimo aukštis - 1,5 m.

Pagal Direktyvą 2002/49/EB į skaičiavimus buvo įtraukti šie triukšmo rodikliai:  $L_{dienos}$ ,  $L_{vakaro}$ ,  $L_{nakties}$ , kurie apibrėžiami, kaip:

1. Dienos triukšmo rodiklis ( $L_{dienos}$ ) – dienos metu (nuo 7 val. iki 19 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis, t.y. vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas vienerių metų dienos laikotarpiui.
2. Vakaro triukšmo rodiklis ( $L_{vakaro}$ ) – vakaro metu (nuo 19 val. iki 22 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis, t.y. vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas vienerių metų vakaro laikotarpiui.
3. Nakties triukšmo rodiklis ( $L_{nakties}$ ) – nakties metu (nuo 22 val. iki 7 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis, t.y. vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas vienerių metų nakties laikotarpiui.

### Akustinio triukšmo ribinės vertės

Akustinio triukšmo ribines vertes artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje nusako Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“. Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais šios higienos normos lentelėje pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje (žiūr. 10 lentelę).

PŪV įtakojamo triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti vienu variantu:

- I. Vertinti tik PŪV triukšmo šaltiniai. Gauti rezultatai sumuojami su triukšmo matavimo taške Nr. T1-T3 užfiksuotais triukšmo lygiais taip įvertinant PŪV įtaką triukšmo lygio padidėjimui artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje. Suminis triukšmo lygis paskaičiuojamas pagal formulę:

$$L_s = 10 \cdot \log \left( \sum_1^n 10^{0,1 \cdot L_i} \right) \quad (7)$$

kur  $n$  - bendras atskirai sumuojamų triukšmo šaltinių garso lygis;  
 $L_i$  - šaltinio triukšmo galios lygis (L, dBA).



- **10 lentelė.** Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje

Objekto pavadinimas	Garso lygis, ekvivalentinis garso lygis	Maksimalus garso lygis	Paros laikas, val.
1	2	3	4
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	65 dBA 60 dBA 55 dBA	70 dBA 65 dBA 60 dBA	07–19 val. 19–22 val. 22–07 val.
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmą	55 dBA 50 dBA 45 dBA	60 dBA 55 dBA 50 dBA	07–19 val. 19–22 val. 22–07 val.
Gyvenamųjų pastatų (namų) gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionariųjų asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	45 dBA 40 dBA 35 dBA	55 dBA 50 dBA 45 dBA	07–19 val. 19–22 val. 22–07 val.

Prognozuojami triukšmo lygiai

PŪV gamybinė įrangą veiks visą parą. Tokiu atveju dienos, vakaro ir nakties periodų triukšmo lygiai bus vienodi, todėl modeliuojamas vienas bendras triukšmo sklaidos žemėlapis. Triukšmo sklaidos žemėlapis pateiktas 13 priede, rezultatai išreikšti triukšmo lygių izolinijos 5 dB intervalu.

Modeliavimo metu nustatytas ekvivalentinis triukšmo lygis ties artimiausiomis PŪV žemės sklypo ribomis:

Paros periodas:	PŪV planuojamų triukšmo šaltinių įtakojamo triukšmo lygis, dBA		
	Diena	Vakaras	Naktis
Triukšmo lygio nustatymo taškas (pagal 12 priedą):			
T1:			
Sumodeliuotas	36,2	36,2	36,2
Išmatuotas	50,7	49,5	47,3
<i>Sumodeliuoto ir matavimų metu nustatyto suminis</i>	<i>50,9</i>	<i>49,7</i>	<i>47,6</i>
T2:			
Sumodeliuotas	38,5	38,5	38,5
Išmatuotas	54,6	53,2	49,1
<i>Sumodeliuoto ir matavimų metu nustatyto suminis</i>	<i>54,7</i>	<i>53,3</i>	<i>49,5</i>
T3:			
Sumodeliuotas	33,4	33,4	33,4
Išmatuotas	55,8	54,8	54,0
<i>Sumodeliuoto ir matavimų metu nustatyto suminis</i>	<i>55,8</i>	<i>54,8</i>	<i>54,0</i>
Artimiausia visuomeninė aplinka*:			
Sumodeliuotas	30,8	30,8	30,8
Išmatuotas	50,7	49,5	47,3
<i>Sumodeliuoto ir matavimų metu nustatyto suminis</i>	<i>50,7</i>	<i>49,6</i>	<i>47,4</i>

- ties artimiausia visuomenine teritorija triukšmo tyrimai neatlikti, todėl prilyginami pusiaukelėje tarp PŪV vietos ir visuomeninės teritorijos esančiame matavimo taške Nr. T1 užfiksuotiems triukšmo lygiams. Šis taškas yra 110 m atstumu nuo visuomeninės teritorijos, todėl jame užfiksuoti rezultatai yra didesni nei realūs ir šiuo atveju vertinamas blogiausias variantas.

Triukšmo lygis, kurį už objekto žemės sklypų ribų sukels PŪV metu eksploatuojami stacionarūs triukšmo šaltiniai, artimiausioje visuomeninėje aplinkoje bus iki 31 dBA ir neviršys higienos normoje HN 33:2011 nustatytų gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje triukšmo ribinių verčių dienos, vakaro ir nakties periodais.

Šiuo metu vykdoma objekto veikla turi svarią įtaką vietovės triukšmo lygiui, todėl įrengiant naujus triukšmo šaltinius svarbu nustatyti galimą jų įtaką esamo triukšmo lygio pokyčiui. Skaičiavimo rezultatai rodo, kad PŪV įtaką vietovės triukšmo lygio padidėjimui bus nežymi – prognozuojamas triukšmo lygio pokytis ties sklypo ribomis sieks 0,1-0,4 dBA, artimiausioje visuomeninėje teritorijoje – 0,1 dBA.

Artimiausia gyvenamoji aplinka yra žymiai toliau nei artimiausia visuomeninė (415 m atstumu nuo PŪV žemės sklypo) ir PŪV skleidžiamas triukšmo lygis bus mažesnis nei 30 dBA, todėl galima teigti, kad PŪV triukšmo lygių pokyčių artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neįtakos.

#### Triukšmo sklaidos skaičiavimo išvados

Akustinio triukšmo sklaidos skaičiavimas buvo atliktas PŪV įvertinant eksploatacijos metu keliamą triukšmą nuo stacionarių triukšmo šaltinių. Skaičiavimai atlikti vienu variantu: vertinti tik PŪV šaltinius ir gauti rezultatai susumuoti su užfiksuotais akustinių tyrimų metu. Atlikus akustinio triukšmo sklaidos skaičiavimus nustatyta, kad PŪV įtaka vietovės triukšmo lygiui bus nežymi. Už objekto teritorijos ribų PŪV neįtakos ekvivalentinio triukšmo lygio didžiausių leidžiamų akustinio triukšmo ribinių verčių pagal HN33:2011 dienos ( $L_{diena}$ ), vakaro ( $L_{vakaras}$ ) ir nakties ( $L_{naktis}$ ) metu, taikomų gyvenamajai ir visuomeninei teritorijai, viršijimų.

Apibendrinat triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatus galima teigti, kad PŪV neturės neigiamos įtakos gyventojų sveikatai.

#### **14. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai mikroorganizmai) ir jos prevencija:**

Biologinė tarša PŪV metu nebus įtakojama.

#### **15. PŪV 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 tikimybė ir jų prevencija:**

PŪV, kaip ir visos kitos ūkinės veiklos, gali būti pažeidžiama dėl šių ekstremaliųjų įvykių: gaisrų, didelių avarių, nelaimių ar kitų ekstremaliųjų situacijų. Ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė nėra didelė. Valstybės ir savivaldybių institucijos (įstaigos) bei kiti ūkio subjektai, teikdami pagalbą gyventojams galimų ekstremaliųjų įvykių ar ekstremaliųjų situacijų atvejais, veikia bendrąja tvarka, vadovaudamiesi LR Civilinės saugos įstatymu Nr. VIII-971 (Žin., 1998, Nr. 115-3230; aktuali redakcija) ir poįstatyminiais teisės aktais nustatytą kompetencijų ribose.

Pati PŪV nedidina galimų ekstremaliųjų įvykių tikimybės, nes jos metu nenumatoma eksploatuoti potencialiai pavojingų įrenginių. Gaisro ar ekstremaliųjų situacijų (avarijų) prevencija įgyvendinama laikantis bendrųjų priešgaisrinės saugos, darbo saugos ir aplinkos apsaugos reikalavimų.

#### **16. PŪV rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo):**

Vadovaujantis LR sveikatos apsaugos ministro 2004-08-19 įsakymu Nr. V-586 „Dėl Sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 134-4878; aktuali redakcija) ir LR Vyriausybės 1992-05-12 nutarimo Nr. 343 „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (Žin., 1992, Nr. 22-652; aktuali redakcija), vykdomai veiklai SAZ nenustatomos.

PŪV teritorijoje esančiai UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ gėlo vandens vandenvietei 4050 (II grupė; Kauno g., Marijampolės m., Marijampolės sav.), nustatytos šios VAZ juostos: 1-oji – 10 m, 2-oji – 100 m ir 3- iosios dydis kinta nuo 450 iki 700 m (žiūr. 7 pav.). PŪV bus vykdoma vandenvietės projektinėje 2-iojoje juostoje. Vadovaujantis LR Vyriausybės 1992-05-12 nutarimu Nr. 343 „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (Žin., 1992, Nr. 22-652; aktuali redakcija) bei nuo 2020-01-01 įsigaliosiančiu LR specialiuųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu Nr. XIII-2166 (TAR, 2019-06-19 Nr. 9862), II-os grupės vandenviečių apsaugos zonos 2-iojoje juostoje vandens gręžinio įrengimas galimas tik tuo atveju kai viešasis geriamojo vandens tiekėjas neturi galimybės tiekti vandenį arba neužtikrina vartotojui tiekiamo vandens kokybės. UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ naują gręžinį siekia turėti norėdama turėti alternatyvų vandens tiekimą, kai tiekimas iš miesto tinklų negalimas. Todėl PŪV šiai minėtai sąlygai neprieštarauja.

II-os grupės vandenviečių apsaugos zonos 2-iojoje juostoje draudžiama gaminti, naudoti ir sandėliuoti augalų apsaugos produktus ir kitas chemines medžiagas, išskyrus naudojamus geriamojo vandens paruošimui. PŪV metu numatomas naudoti dėžučių siūlių laką ir sandarinimo pastą, kurie priskiriami nepavojingoms medžiagoms, todėl PŪV šioje vietoje nėra draudžiama. PŪV nėra susijusi su kitomis Žemės ir miško naudojimo sąlygose išvardintomis (94<sup>1</sup>.2.2, 94<sup>1</sup>.3.2- 94<sup>1</sup>.3.7 papunkčiuose) draudžiamomis veiklomis ir nepažeis minėtame tiesės akte nustatytų reikalavimų.

Naują gręžinį numatoma įrengti žalios vejos plote, šalia esamo požeminio vandens gręžinio. Vieta parenkama taip, kad jo VAZ 1-oji juosta neišeitų už žalios vejos ribų ir nepatektų ant esamų statinių ar transporto pravažiavimų. Vadovaujantis Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonų nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu LR aplinkos ministro 2015-12-14 Nr. D1-912 (TAR, 2015-12-14, Nr. 19741; galiojanti redakcija), aplink PŪV metu numatomą įrengti požeminio vandens gręžinį, kurio vanduo bus naudojamas kaip maisto produktas ir vidutinis išgaunamo vandens kiekis bus virš 100 m<sup>3</sup>/parą, bus nustatomos šios vandenvietės apsaugos zonos (toliau – VAZ) juostos: 1-oji – 10 m spinduliu; 2-oji ir 3-oji, kurių dydis bus paskaičiuotas VAZ projekte.

Vertinant galimą neigiamą PŪV poveikį skaičiavimais nustatyta, kad PŪV įtaka aplinkos oro užterštumui cheminėmis medžiagomis ir kvapais, vietovės triukšmo lygiui bus nežymi. LR teisės aktais reglamentuojamų ribinių verčių viršijimo nesąlygos. PŪV nekels rizikos žmonių sveikatai.

**17. PŪV sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra** (pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) **gretimose teritorijose** (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli PŪV, jeigu dėl PŪV masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai); **galimas traukėlių susidarymas** (statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai):

PŪV teritorijos ir gretimai jos esančių kitų žemės sklypų ribos pažymėtos bei informacija apie jų naudojimo paskirtį (būdą (-us) ir pobūdį (-ius)) pateikiama 5 pav.

Žemės sklypas, kuriame šiuo metu vykdoma gamybinė veikla ir numatoma vykdyti PŪV, Marijampolės miesto bendrojo plano Sprendinių pagrindiniame brėžinyje (žiūr. 4 pav.) priskirta pramonės ir sandėliavimo zonai. Žemės sklypo šiaurinė dalis ribojasi su ekstensyviai naudojamų želdynų plotu, rytinė dalis – su inžinerinės infrastruktūros koridorių zona. Likusi žemės sklypo dalis yra supama pramonės ir sandėliavimo zonos teritorijų.

UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ veiklos plėtra į gretimas teritorijas nenumatoma.

PŪV bus vykdoma jai skirtos žemės sklypo ribose ir už nagrinėjamos teritorijos ribų nepersikels. Statybos darbų metu transporto eismas ar komunalinių paslaugų teikimas nebus sutrikdyti.

**18. PŪV vykdymo terminai ir eiliškumas** (teritorijos parengimas statybai, statinių statybos pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas):

Šiuo metu rengiama PŪV įgyvendinimui reikalingi dokumentai (gręžinio projektas, techninis/darbo projektas ir pan.). Darbus planuojama pradėti 2019 m. pabaigoje. Gręžinio įrengimo darbai ir naujos skardinių dėžučių gamybos linijos montavimo darbai bus vykdomi lygiagrečiai.

### III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

**19. Planuojamos ūkinės veiklos vietos:**

**19.1. adresas** (pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė)):

Vykdomos gamybinės veiklos ir PŪV vietos adresas – Marijampolės apskritis, Marijampolės savivaldybė, Degučių sen., Marijampolė, Kauno g. 114.

**19.2. 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):

UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ žemės sklypo žemėlapis su gretimybėmis žiūr. 5 pav. Rytinę ir pietinę teritorijos dalis riboja geležinkelis. Likę suformuoti gretimi žemės sklypai yra kitos paskirties, kurių naudojimo būdas yra komercinės paskirties objektų teritorijų bei pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijų.

Gyvenamieji namai objekto gretimybėje neregistruoti.

**19.3. valdymo, naudojimo ar disponavimo teisė** (*privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, sutartinė nuoma*):

Žemės sklypas (kad. Nr. 1801/0002:56 Marijampolės m. k.v.), kuriame šiuo metu vykdoma gamybinė veikla ir numatoma vykdyti PŪV, nuosavybės teise priklauso LR ir valstybinės žemės patikėjimo teise valdomas Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos. Žemės sklypas 92 m. išnuomotas UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“. Visi žemės sklype registruoti statiniai nuosavybės teise priklauso UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“.

**19.4. žemės sklypo planas** (*jei parengtas*):

Veiklos vykdytojo žemės sklypo nuosavybės dokumentai ir žemės sklypo planas pridedami 2 priede.

**20. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus** (*pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir būdas (-ai), nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, vyraujančių statinių ar jų grupių paskirtis*):

UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ žemės sklypas, kuriame šiuo metu vykdoma gamybinė veikla ir numatoma vykdyti PŪV, Marijampolės miesto bendrojo plano keitimo Sprendinių pagrindiniame brėžinyje (žiūr. 4 pav.) priskirta pramonės ir sandėliavimo zoni. Sklype nustatyti šie užstatymo reglamentai: didžiausias leistinas užstatymo tankumas – 2,25, didžiausias leistinas užstatymo intensyvumas – 0,8. PŪV metu žemės sklypo užstatymo rodikliai nesikeis (gamybinė įranga bus montuojama esamo gamybinio cecho viduje, jo aukštis ar plotis nebus keičiami. Dėl PŪV bendrajame plane nustatyti žemės sklypo užstatymo reglamento rodikliai nebus viršijami.

Žemės sklypo (kad. Nr. 1801/0002:56 Marijampolės m. k.v.), kuriame šiuo metu vykdoma gamybinė veikla ir numatoma vykdyti PŪV, pagrindinė naudojimo paskirtis - kita, naudojimo būdas - pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklypui nustatytos šios specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

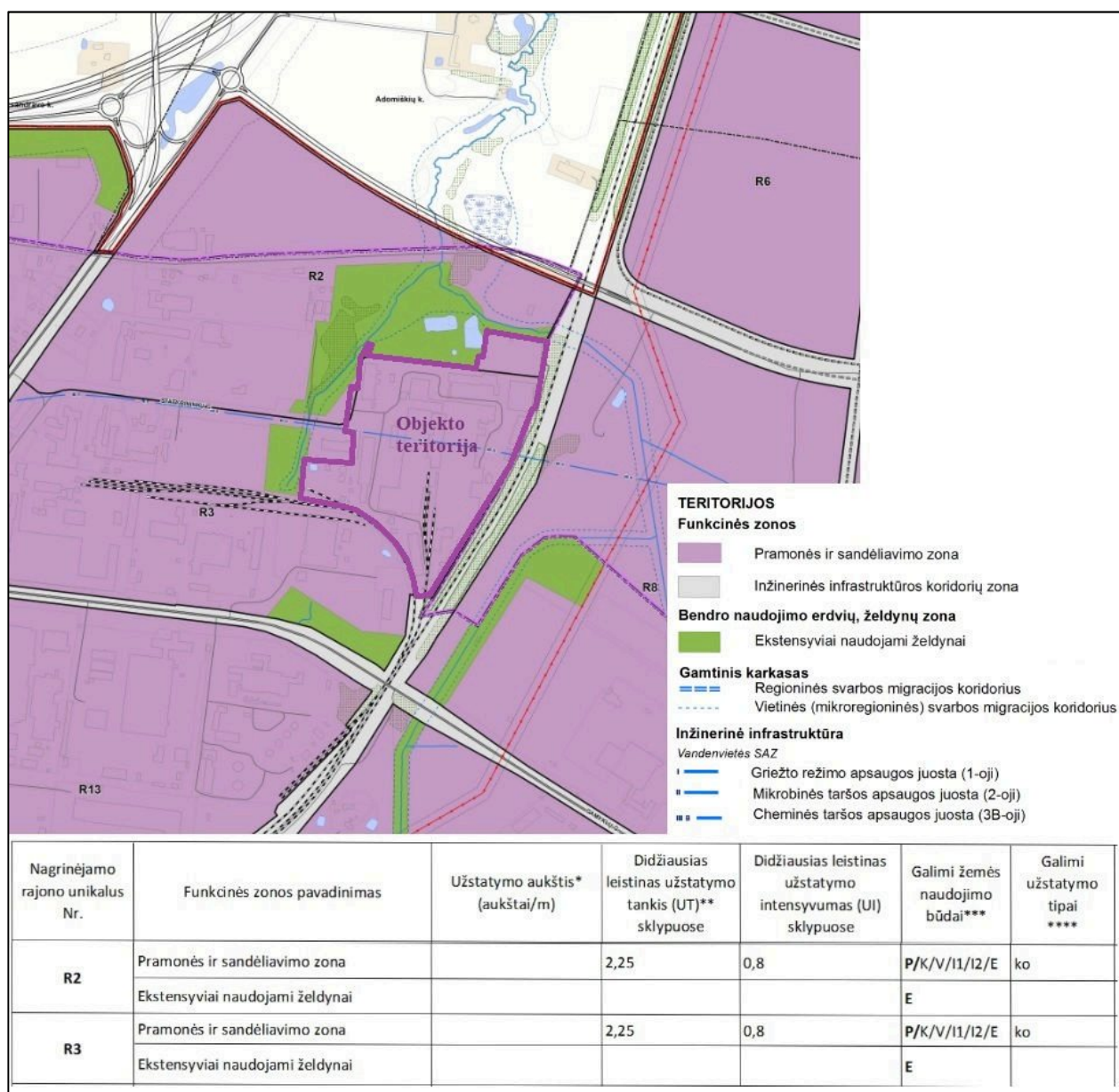
- XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos (5,4634 ha);
- XLVIII. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos (0,3573 ha);
- XX. Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (7,2415 ha);
- IX. Dujotiekių apsaugos zonos (0,3752 ha);
- VI. Elektros linijų apsaugos zonos (0,9785 ha);
- III. Geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zona (1,1841 ha);
- I. Ryšių linijų apsaugos zonos (0,1308 ha).

Žemės sklype registruoti statiniai:

- Pastatai: administracinis pastatas (un. Nr. 1897-7004-3010, paskirtis – administracinė), pagrindinis gamybinis cechas (un. Nr. 1897-7004-3020, paskirtis – gamybos, pramonės), arkinis sandėlis (un. Nr. 1897-7004-3042, paskirtis – sandėliavimo), rūgščių saugykla (un. Nr. 1897-7004-3053, paskirtis – sandėliavimo), sutirštinto pieno saugykla (un. Nr. 1897-7004-3064, paskirtis – gamybos, pramonės), sandėlis (5 vnt.) (un. Nr. 1897-7004-3075, 1897-7004-3086, 1897-7004-3142, 1897-7004-3197, 1899-0009-0019, paskirtis – sandėliavimo), mechaninės dirbtuvės (un. Nr. 1897-7004-3097, paskirtis – gamybos, pramonės), stalių dirbtuvės (un. Nr. 1897-7004-3108, paskirtis – gamybos, pramonės), arkinis sandėlis (un. Nr. 1897-7004-3120, paskirtis – sandėliavimo), kontrolės postas (un. Nr. 1897-7004-3131, paskirtis – kita), ūkio skyriaus sandėlis (un. Nr. 1897-7004-3153, paskirtis – sandėliavimo), pieno priėmimo skyrius (un. Nr. 1897-7004-3186, paskirtis – kita), pagalbinis cechas (un. Nr. 1897-7004-3200, paskirtis – gamybos, pramonės), aseptinių produktų sandėlis (un. Nr. 1897-7004-3212, paskirtis – sandėliavimo), katilinė (un. Nr. 1897-7004-3220, paskirtis – gamybos, pramonės), vandens minkštinimo pastatas (un. Nr. 1897-7004-3231, paskirtis – kita), kompresorinė (un. Nr. 1897-7004-3242, paskirtis – kita), transformatorinė (2 vnt.) (un. Nr. 1897-7004-3253, 1897-7004-3031, paskirtis – kita), kondensatorinė (un. Nr. 1897-7004-3264, paskirtis – kita), pagalbinių medžiagų sandėlis (2 vnt.) (un. Nr. 1897-7004-3275, 1897-7004-3286, paskirtis – sandėliavimo), dispečerinė Nr. 1 (un. Nr. 1897-7004-3297, paskirtis – kita), dirbtuvės-garažas (un. Nr. 1897-7004-3300, paskirtis – gamybos, pramonės), garažas (4 vnt.) (un. Nr. 1897-7004-3314, 1897-7004-3331, 1897-7004-3342, 1897-7004-3353, paskirtis – garažų), elektros cechas (un. Nr. 1897-7004-3320, paskirtis – gamybos, pramonės), mazuto siurblinė (un. Nr. 1897-7004-3364, paskirtis – kita), sargų postas (un. Nr. 1897-7004-3375, paskirtis – kita),

aštuonių kontūrų plovimo stotis (un. Nr. 4400-4651-5044, paskirtis – gamybos, pramonės), aušintuvo pagalbinis pastatas (un. Nr. 4400-3060-0041, paskirtis – kita)

- Kiti inžineriniai statiniai: dūmtraukis (un. Nr. 4400-2304-4066, paskirtis – kiti inžineriniai statiniai), kiemo statiniai (kiemo aikštelė, tvora kaminas, priešgaisrinis rezervuaras (2 vnt.), estakada, purvo-mazuto gaudykla, mazuto ir purvo medinė talpa, stoginė (4 vnt.), naftos produktų gaudytuvai (3 vnt.), rezervuaras) (un. Nr. 1897-7004-3386, paskirtis – kiti inžineriniai statiniai) aušintuvas (un. Nr. 4400-3059-7670, paskirtis – kiti inžineriniai statiniai), naftos rezervuaras (2 vnt.) (un. Nr. 4400-2403-7545, 4400-2403-7567, paskirtis – kitų inžinerinių tinklų), naftos gaudytuvas (un. Nr. 4400-2403-7523, paskirtis – kiti inžineriniai statiniai);
- Tinklai: vandentiekio tinklai (un. Nr. 4400-3796-6782, paskirtis – vandentiekio tinklų), gamybiniai nuotekų tinklai (un. Nr. 4400-3796-6606, paskirtis – nuotekų šalinimo tinklų), lietaus nuotekų tinklai (un. Nr. 4400-3796-6706, paskirtis – nuotekų šalinimo tinklų), šarminių nuotekų tinklai (un. Nr. 4400-3796-6760, paskirtis – nuotekų šalinimo tinklų), siurblinė (un. Nr. 4400-3059-7716, paskirtis – kitų inžinerinių tinklų), vandens gręžinys (un. Nr. 4400-2403-7498, paskirtis – vandentiekio tinklų).



4 pav. Marijampolės miesto bendrojo plano keitimo Sprendinių bendrojo brėžinio ištrauka.



KADASTRO ŽEMĖLAPIO IŠTRAUKA



Atspausdinta: 2019-07-16  
Vykdytojas: MARIUS ŠILEIKA

00	Adreso numeris		Savivaldybės riba		Geodeziškai matuoti sklypai
000	Žemės sklypo numeris		Kadastro vietovės riba		Preliminariai matuoti sklypai
00000000	Kadastro bloko numeris		Kadastro bloko riba		Koreguotini sklypai
			Inžineriniai statiniai		

Sklypo kadastro Nr.	Tikslinė paskirtis	Naudojimo būdas/pobūdis	Registruoti statiniai
1801/0002:56	Kita	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos	Administracinis pastatas, pagrindinis gamybinis cechas, arkinis sandėlis, rūgščių saugykla, sutirštinto pieno saugykla, sandėlis (5 vnt.), mechaninės dirbtuvės, stalių dirbtuvės, arkinis sandėlis, kontrolės postas, ūkio skyriaus sandėlis, pieno priėmimo skyrius, pagalbinis cechas, aseptinių produktų sandėlis, katilinė, vandens minkštinimo pastatas, kompresorinė, transformatorinė (2 vnt.), kondensatorinė, pagalbinių medžiagų sandėlis (2 vnt.), dispečerinė Nr. 1, dirbtuvės-garažas, garažas (4 vnt.), elektros cechas, mazuto siurblinė, sargų postas, aštuonių kontūrų plovimo stotis, dūmtraukis, kiemo statiniai, vandentiekio tinklai, gamybiniai nuotekų tinklai, lietaus nuotekų tinklai, šaminių nuotekų tinklai, aušintuvo pagalbinis pastatas, siurblinė, aušintuvas, naftos rezervuaras (2 vnt.), naftos gaudytuvas, vandens gręžinys
5114/8001:1	Kita	Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos	-
1801/8001:3	Kita	Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos	-
1801/8001:6	Kita	Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos	-
1801/0002:70	Kita	Komercinės paskirties objektų teritorijos	Sandėlis
1801/7001:204	Kita	Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos	-
1801/0002:21	Kita	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos	-
1801/0002:68	Kita	Komercinės paskirties objektų teritorijos	-

5 pav. Nekilnojamojo turto kadastro žemėlapių ištrauka. © VĮ REGISTRŲ CENTRAS duomenys.

**21. 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):**

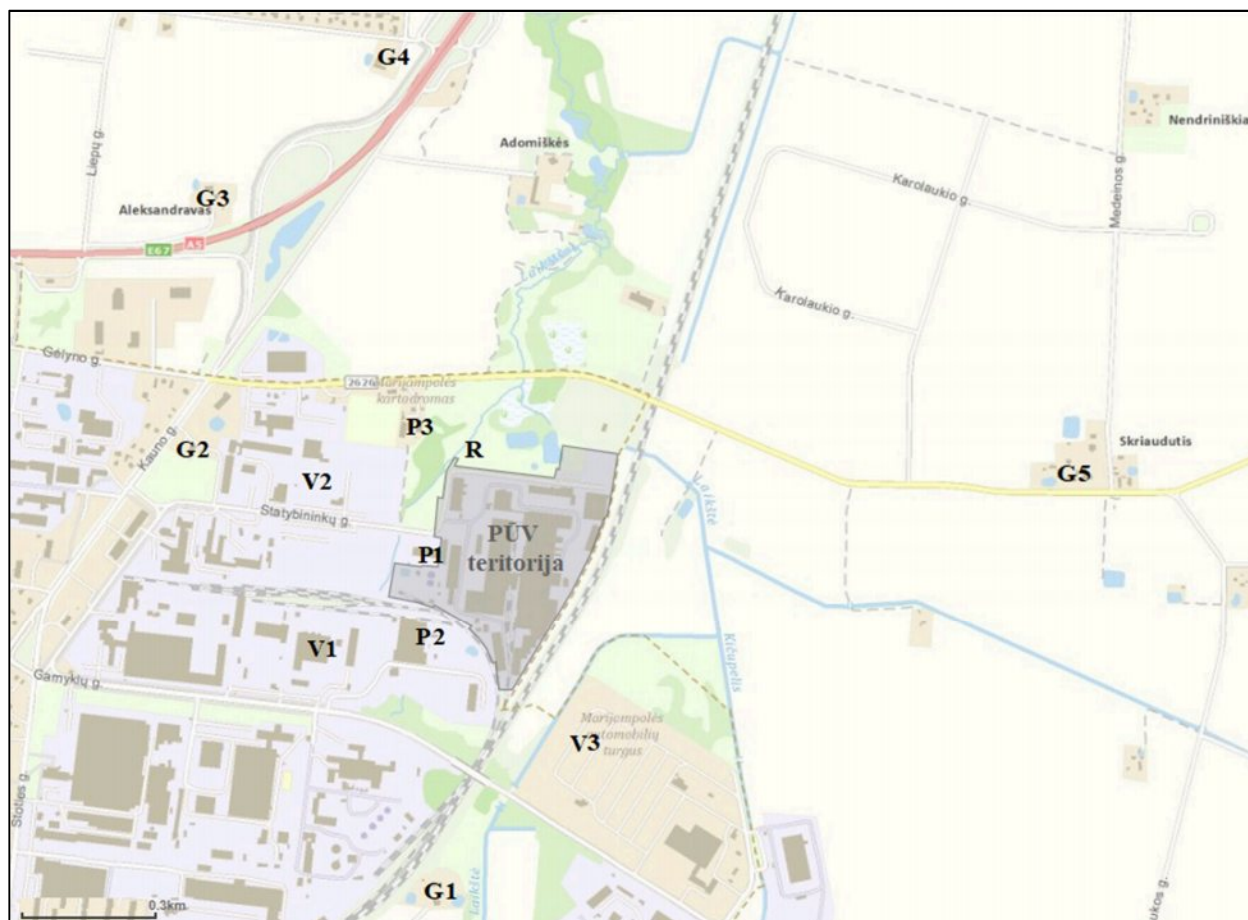
Veiklos žemės sklypas (kad. Nr. 1801/0002:56) yra visiškai išvystytas infrastruktūros atžvilgiu: čia yra nutiestos elektros ir ryšių linijos, vandentiekio, paviršinių (lietaus ir sniego tirpsmo) ir fekalinių nuotekų, šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklai. Privažiavimas prie žemės sklypo lieka esamas - iš Statybininkų g.

Artimiausios nagrinėjamam objektui esamos gyvenamosios teritorijos (žiūr. 6 pav.):

- G1) Artimiausia objektui gyvenamoji aplinka – adresu Sporto 19, Marijampolė registruotas žemės sklypas (atstumas tarp sklypų ribų 415 m);
- G2) Registruotas žemės sklypas, skirtas mažaaukščių gyvenamųjų namų statybai, adresu Kauno 142, Marijampolė (atstumas tarp sklypų – 520 m);
- G3) Artimiausia Aleksandravo kaimo gyvenamoji aplinka (adresas nesuteiktas; atstumas tarp žemės sklypų – 740 m);
- G4) Artimiausia Pietarių kaimo gyvenamoji aplinka, adresu Beržų 1-oji g. 4, Pietarių k., Marijampolės r. sav. (atstumas tarp žemės sklypų 850 m);
- G5) Artimiausia Skriaudučio kaimo gyvenamoji aplinka, adresu J. Montvilos g. 45, Skriaudučio k., Marijampolės r. sav. (atstumas nuo sklypo iki namo yra 940 m).

Artimiausios pramonės paskirties teritorijos ir/ar pastatai (žiūr. 6 pav.):

- P1) Ribojasi su adresu Statybininkų g. 12, Marijampolė, esančiu UAB „Jono ratai“ (teikia transportavimo paslaugas) nuosavybės teise valdomu žemės sklypu;
- P2) Geležinkelis skiria (mažiausias atstumas 10 m) nuo UAB „Arvi fertis“ teritorijos (gamina ir saugo trąšas);
- P3) AB Montuotojas (teikia statybinės paslaugas) Marijampolės padalinys yra adresu Kauno g. 150, Marijampolė (atstumas tarp sklypų 90 m).



**6 pav. PŪV vietos padėtis urbanizuotų gyvenamųjų, pramoninių, visuomeninių ir rekreacinių teritorijų atžvilgiu**



Artimiausios rekreacinės teritorijos (žiūr. 6 pav.):

R) Ribojasi su Marijampolės miesto teritorijos bendrojo plano keitimo sprendiniuose (žiūr. 4 pav.) pažymėta ekstensyviai naudojamų želdynų teritorija.

Artimiausios visuomeninės teritorijos (žiūr. 6 pav.):

V1) Prekybos centras „Senukai“, adresu Pramonės g. 3, Marijampolė (atstumas tarp sklypų 65 m);

V2) Marijampolės muitinės terminalas (Statybininkų g. 3, Marijampolė; atstumas tarp sklypų 85 m);

V3) Marijampolės automobilių turgus (Vasaros g. 4, Marijampolė; atstumas tarp sklypų 120 m);

**22. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių plotus (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietės), geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužas), geotopus:**

Žemiau pateikiama informacija apie arčiausiai nagrinėjamo objekto teritorijos esančias eksploatuojamas gėlo vandens vandenvietes, nurodant mažiausius atstumus iki jų:

Artimiausios nagrinėjamam objektui eksploatuojamos gėlo ir mineralinio vandens vandenvietės (žiūr. 7 pav.):

- 1) UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ gėlo vandens vandenvietė 4050 (II grupė; Kauno g., Marijampolės m., Marijampolės sav.). Vandenvietės grėžinys yra žemės sklypo ribose. Parengtas šios vandenvietės apsaugos zonų projektas, bet SAZ neįsteigta. PŪV bus vykdoma vandenvietės projektinėje 2-iojoje juostoje. Vadovaujantis LR Vyriausybės 1992-05-12 nutarimu Nr. 343 „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (Žin., 1992, Nr. 22-652; aktuali redakcija) bei nuo 2020-01-01 įsigaliosiančiu LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu Nr. XIII-2166 (TAR, 2019-06-19 Nr. 9862), II-os grupės vandenviečių apsaugos zonos 2-iojoje juostoje PŪV nėra draudžiama (plačiau aprašyta informacijos atrankai dėl PAV 16 punkte).
- 2) 135 m atstumu nuo PŪV žemės sklypo ribos yra UAB Arvifertis gamybinio vandens vandenvietė (vandenvietės kodas 3561; grupė II). UAB Marijampolės pieno konservai teritorija į šios vandenvietės apsaugos juostas nepatenka.
- 3) Pusė PŪV žemės sklypo patenka į Marijampolės I geriamojo gėlo vandens vandenvietės (vandenvietės kodas 61; IIa<sup>1</sup> pogrupis; atstumas 1,9 km) projektinę 3B juostą. Vadovaujantis LR Vyriausybės 1992-05-12 nutarimu Nr. 343 „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (Žin., 1992, Nr. 22-652; aktuali redakcija) bei nuo 2020-01-01 įsigaliosiančiu LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu Nr. XIII-2166 (TAR, 2019-06-19 Nr. 9862), požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonosose draudžiamai veiklai (angliavandenilių išteklių tyrimo, naudojimo grėžinių įrengimui ir nuotekų bei cheminių medžiagų išleidimas į požeminius vandeninguosius sluoksnius) PŪV nepriskiriama. II-os grupės vandenviečių apsaugos zonos 3-iojoje juostoje veiklos apribojimai netaikomi.

Vadovaujantis geologijos informacijos sistemos GEOLIS duomenų bazės<sup>5</sup> duomenimis, artimiausi kiti žemės gelmių išteklių, geologiniai procesai, reiškiniai, geotopai yra:

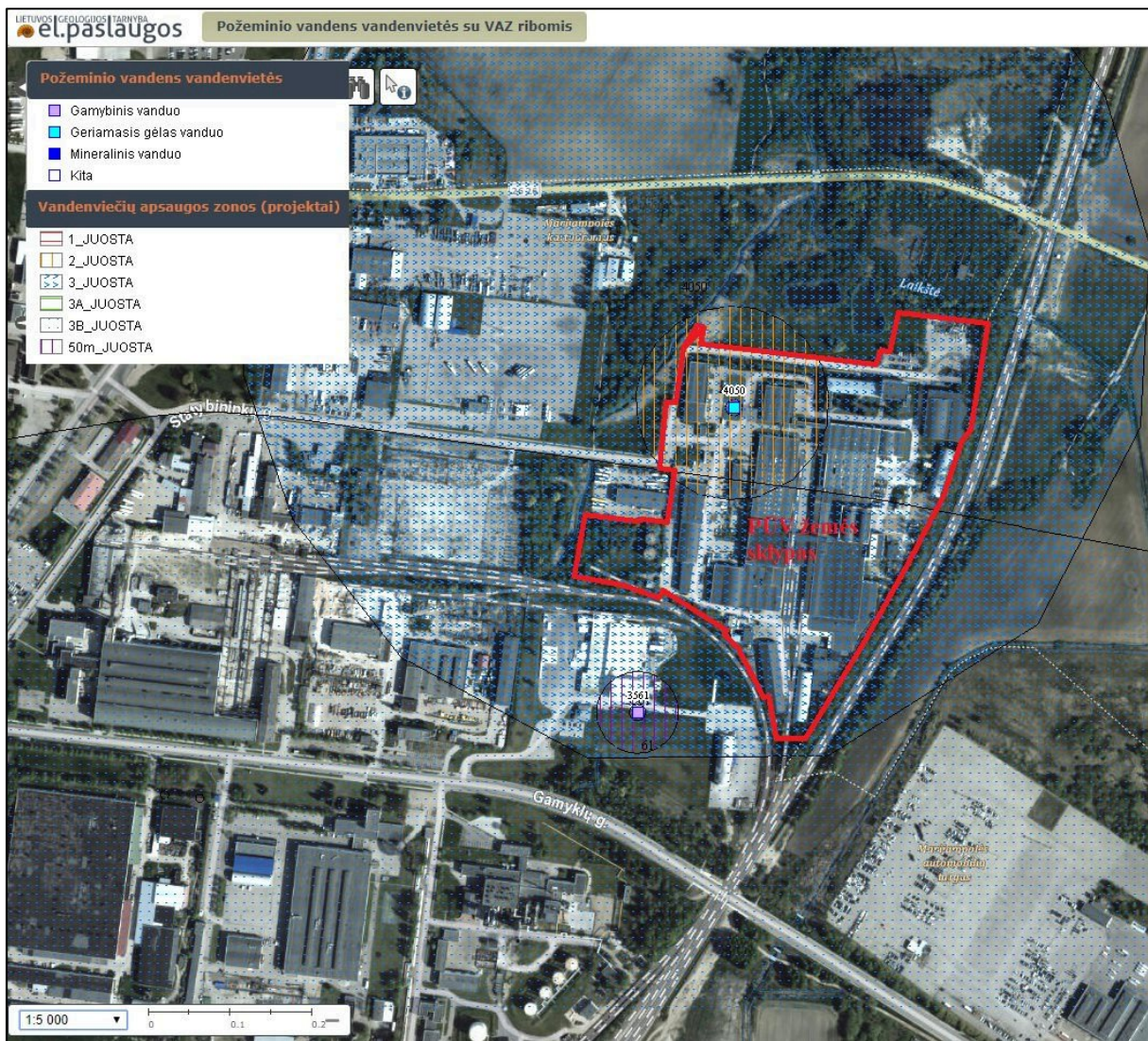
- Naudingųjų iškasenų telkinys – Tabeikių molio telkinys (registro Nr 1569; išteklių išžvalgyti parengtinai; atstumas iki telkinio ribos yra 0,17 km).
- Geologiniai reiškiniai – Sip-13-01 nuošliauža 799 ir Sip 13-02 nuošliauža 803, esančios Suponių k., Birštono sav., Kauno apskr. (atstumas 39,5 km);
- Geotopas – Patkavinis akmuo 451, esantis apie 170 m į pietvakarius nuo Varnupių piliakalnio ir apie 160 m į šiaurę nuo kelio Marijampolė-Daukšiai; Amalvo pelkių pietiniame pakraštyje, Patkavine vadinamos pakilumos šlaite (atstumas 13,4 km).

**23. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą:**

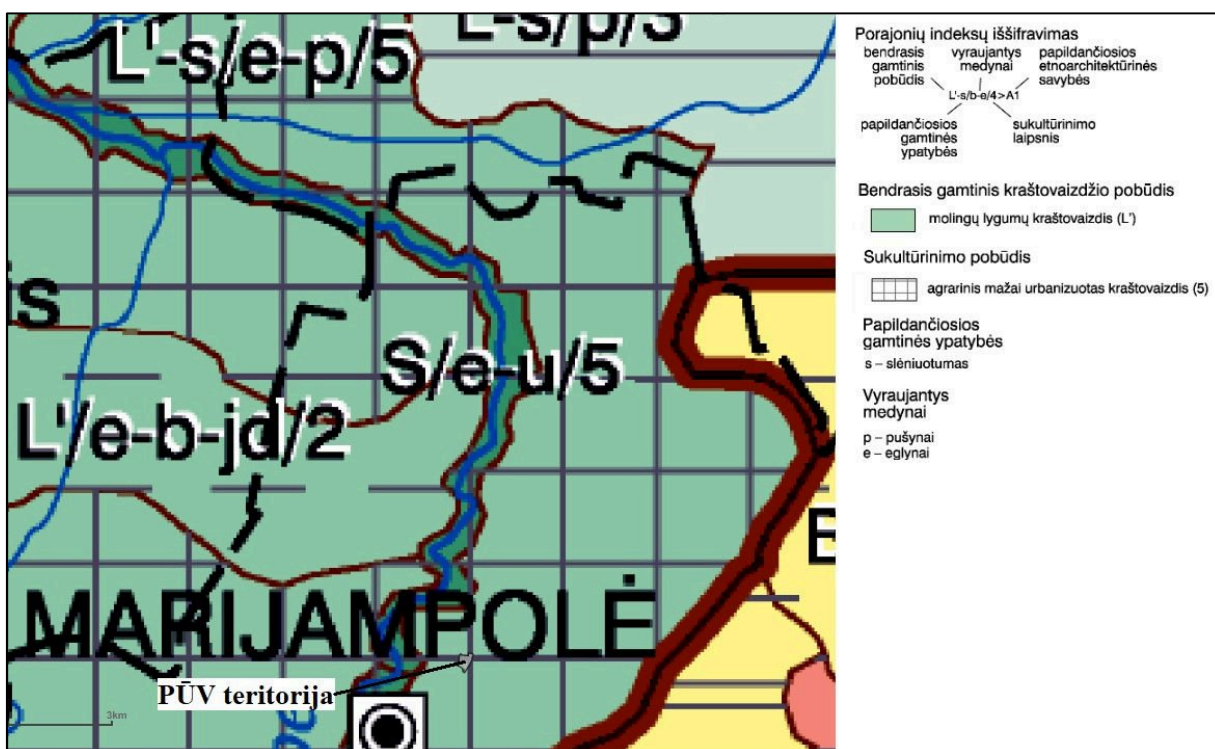
Planuojamos ir vykdomos veiklos žemės sklypas patenka į Vidurio Pabaltijo lygumų ruožo, Pietvakarių Lietuvos žemumos kraštovaizdžio srities ir Nemuno žemupio miškingos agrarinės lygumos kraštovaizdžio rajono ribas. Pagal bendrojo kraštovaizdžio pobūdį PŪV teritorija priskirta molingųjų lygumų kraštovaizdžio teritorijoms. Papildančios gamtinės savybės – slėniuotumas. Vyraujantys medynai – eglės, pušys. Teritorijos sukultūrinimo pobūdis - agrarinis mažai urbanizuotas kraštovaizdis (žiūr. 8 pav.). Kraštovaizdžio porajonio indeksas - L`-s/e-p/5.

<sup>5</sup> Prieiga internetu (<https://epaslaugos.am.lt/>)





7 pav. Objekto padėtis geriamojo gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių atžvilgiu

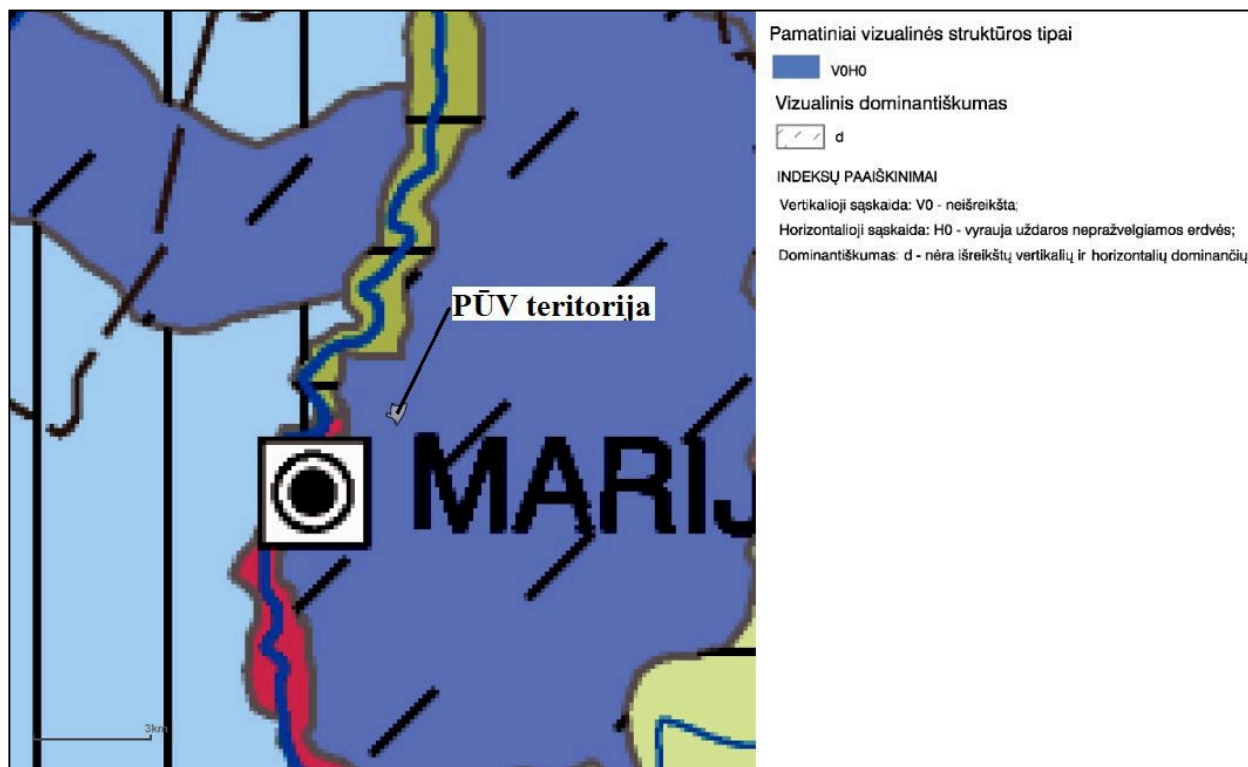


8 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapiu

Teritorijos vizualinei struktūrai būdinga (žiūr. 9 pav.) *neišreikšta vertikaloji sąskaida*. Pagal horizontaliąją sąskaidą vyrauja *uždaros nepražvelgiamos erdvės*. Kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje nėra išreikštų vertikalių ir horizontalių dominančių. Vizualinės struktūros porajonio indeksas – V0H0-d.

Vadovaujantis Marijampolės miesto bendrojo plano sprendiniais (žiūr. 4 pav.), PŪV žemės sklypas nepatenka į gamtinio karkaso teritorijų ribas.

PŪV sklypo ir jų apylinkių reljefas pagal genezę priskiriamas vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Baltijos stadijos limnoglacialiniam tipui, prieledyniniam potipiui<sup>6</sup>.



9 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapis

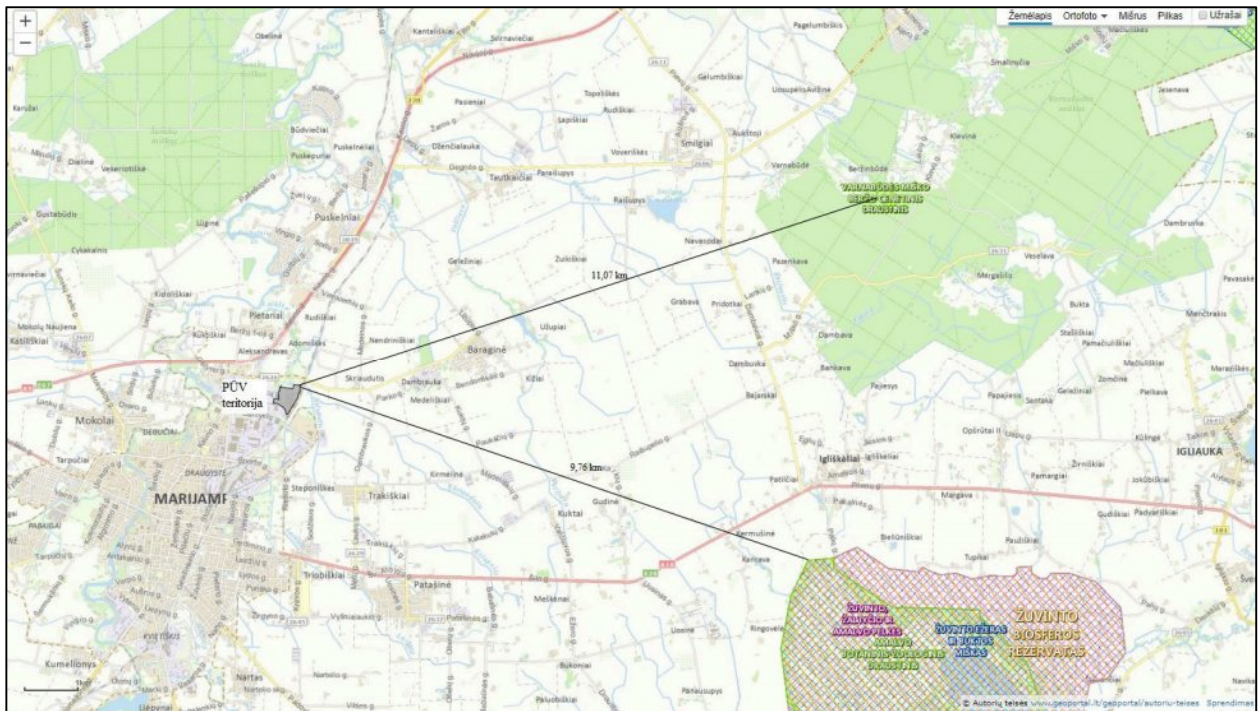
#### 24. Informacija apie saugomas teritorijas (pvz., draustiniai, parkai ir kt.), įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietas:

Vadovaujantis Saugomų teritorijų kadastro (kadastro duomenų tvarkytojas Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos) duomenimis, PŪV teritorija nepatenka į LR ar Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugomas teritorijas. Artimiausia LR saugoma teritorija yra Žuvinto biosferos rezervatas, esantis 9,76 km atstumu (žiūr. 10 pav.). Čia įsteigtas Amalvo botaninis-zoologinis draustinis. Šiame rezervate taip pat įsteigta Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ paukščių apsaugai svarbi teritorija (Žuvinto, Žaltyčio ir Amalvo pelkės) ir buveinių apsaugai svarbi teritorija (Žuvinto ežeras ir Buktos miškas). Iki Varnabūdės miško genetinio draustinio nuo PŪV žemės sklypo ribos yra 11,07 km.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-05-22 įsakymu Nr. D1-255 „Dėl planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 61-2214) nustatytais reikalavimais, vykdomos ir PŪV įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo išvada nebuvo reikalinga.

<sup>6</sup> Lietuvos geologijos tarnybos el. paslaugos: <https://www.lgt.lt/>





**10 pav. PŪV teritorijos padėtis Lietuvos Respublikos ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugomų teritorijų atžvilgiu**

**25. 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, jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos ir biotopų buferinį pajėgumą:**

Artimiausi bendrovės teritorijai miškų sklypai priklauso VI „Valstybinių miškų urėdija“, Marijampolės regioniniam padaliniiui, Varnabūdės girininkijai. Rytinė teritorijos pusė ribojasi su laukų apsauginiu mišku. PŪV teritorijos padėtis artimiausių miško sklypų atžvilgiu nurodyta 11 pav.

Artimiausios pelkės – durpingi pažemėjimai – yra didesniu nei 1,6 km atstumu nuo PŪV žemės sklypo ribos.

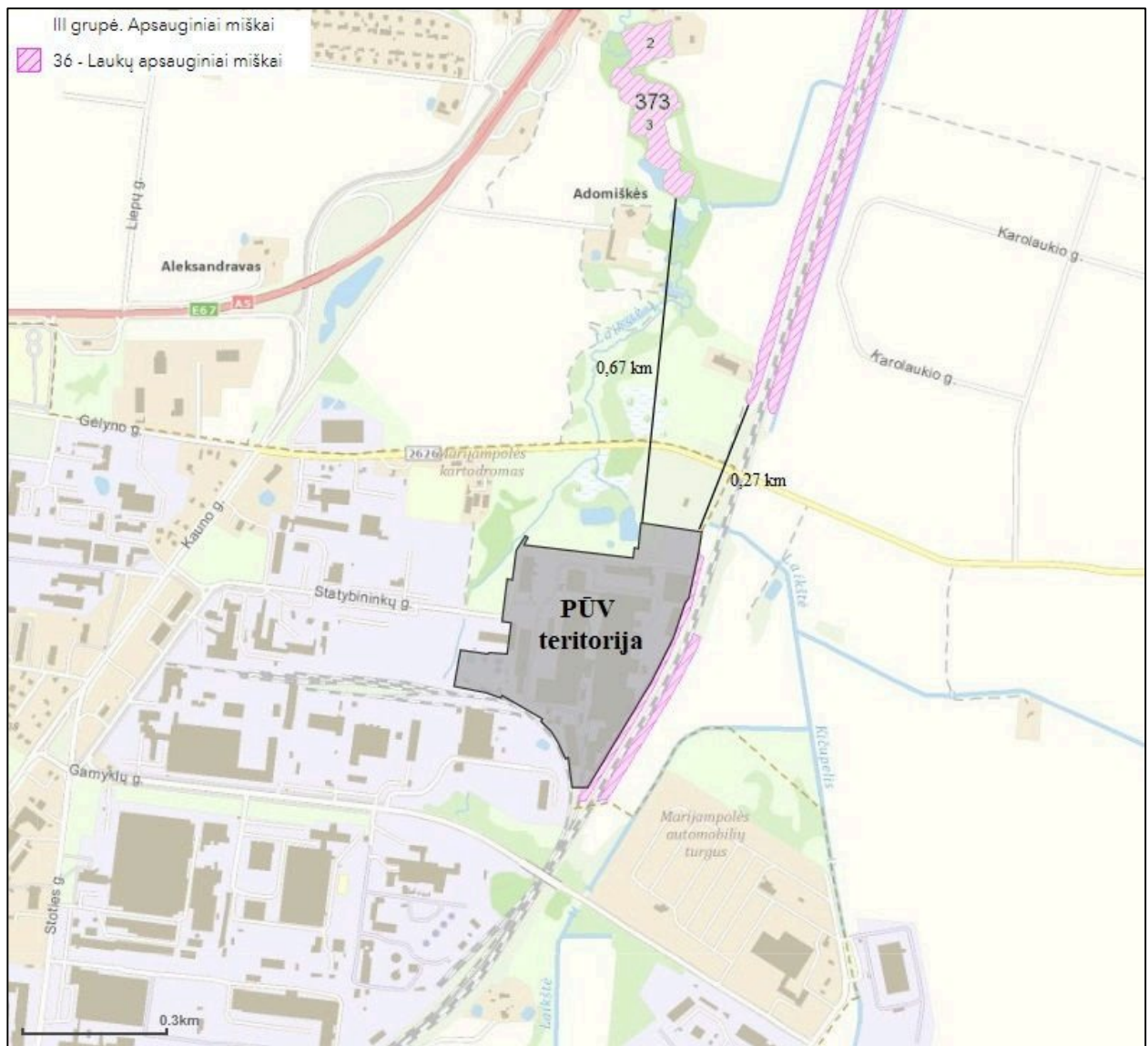
Artimiausi vandens telkiniai, kuriems nustatytos paviršinio vandens telkinių pakrančių apsaugos juostos ir paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos, yra (žiūr. 12 pav.):

- 1) Laikštė (kodas Upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė UETK<sup>7</sup> 1501027) (atstumas 0,015 km);
- 2) Kičupelis (15010271; atstumas 0,32 km);
- 3) Skriaudutis (15010272; atstumas 0,22 km).

Kitų artimiausioje PŪV vietai aplinkoje bent kiek reikšmingesnių biotopų (pievų ir kt.) nėra.

Aplink PŪV vietą nesant biotopų, jų buveinėse esančių saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių taip pat nėra (žiūr. 14 priede esantį Saugomų rūšių informacinės sistemos išrašą).

<sup>7</sup> El. prieiga: <https://uetk.am.lt/>



11 pav. PŪV teritorijos padėtis miškų kadastrė registruotų objektų atžvilgiu

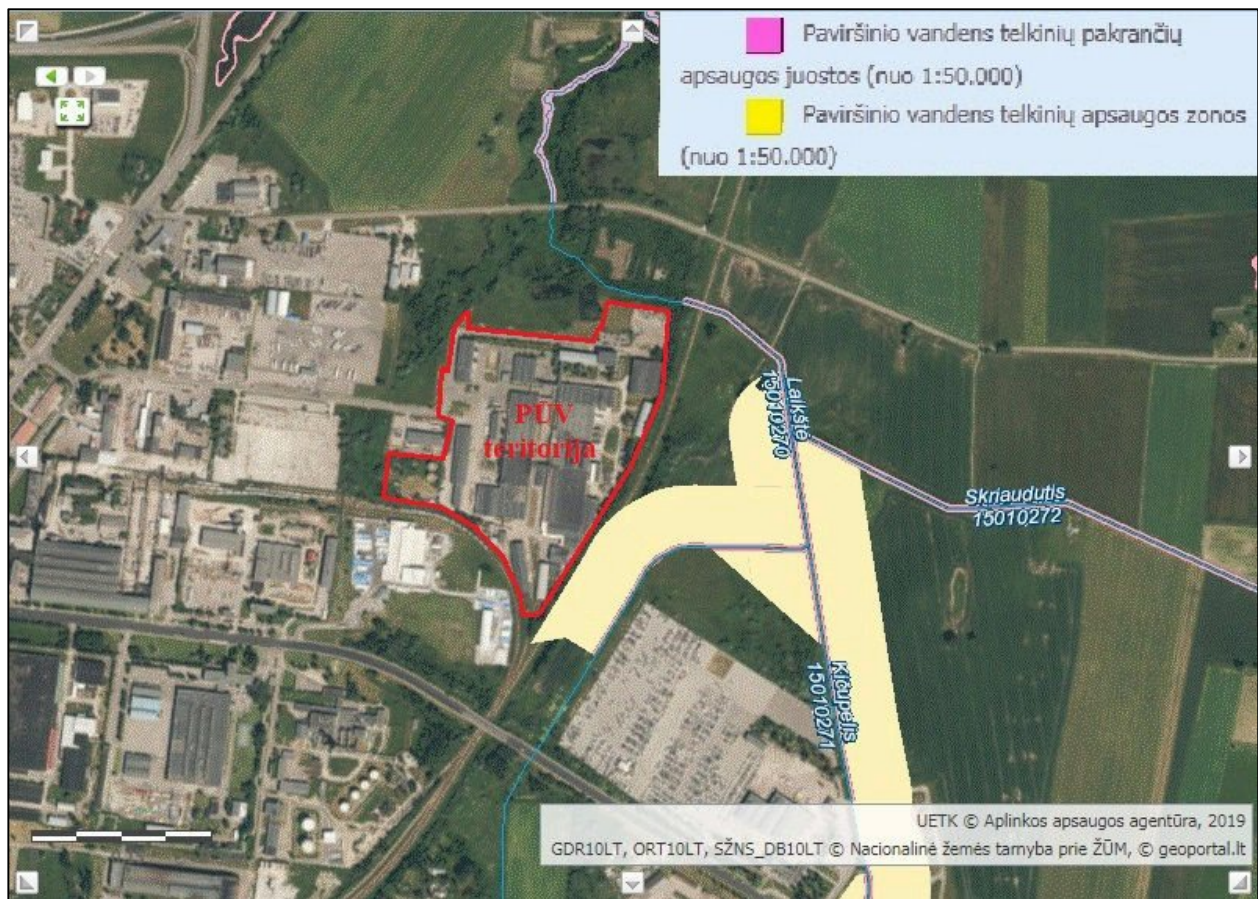
**26. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas (vandens telkinių pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas ir pan.):**

Artimiausia jautri aplinkosaugos požiūriu teritorija yra Laikštės upė (15010270) (žiūr. 12 pav.), mažiausias atstumas nuo PŪV žemės sklypo yra 15 m. Rytinė PŪV žemės sklypo riba yra 5 m atstumu nuo šios upės apsaugos zonos ir žemės sklypas į apsaugos zonos ribas nepatenka.

Informacija apie artimiausias gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas bei juostas nurodyta PAV atrankos dokumentų 22. Pункte.

Kitų jautrių aplinkos apsaugos požiūriu teritorijų (vandens telkinių pakrančių, potvynių, karstinių regionų,) aplink PŪV vietą nėra.





12 pav. PŪV teritorijos padėtis upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė UETK registruotų objektų atžvilgiu

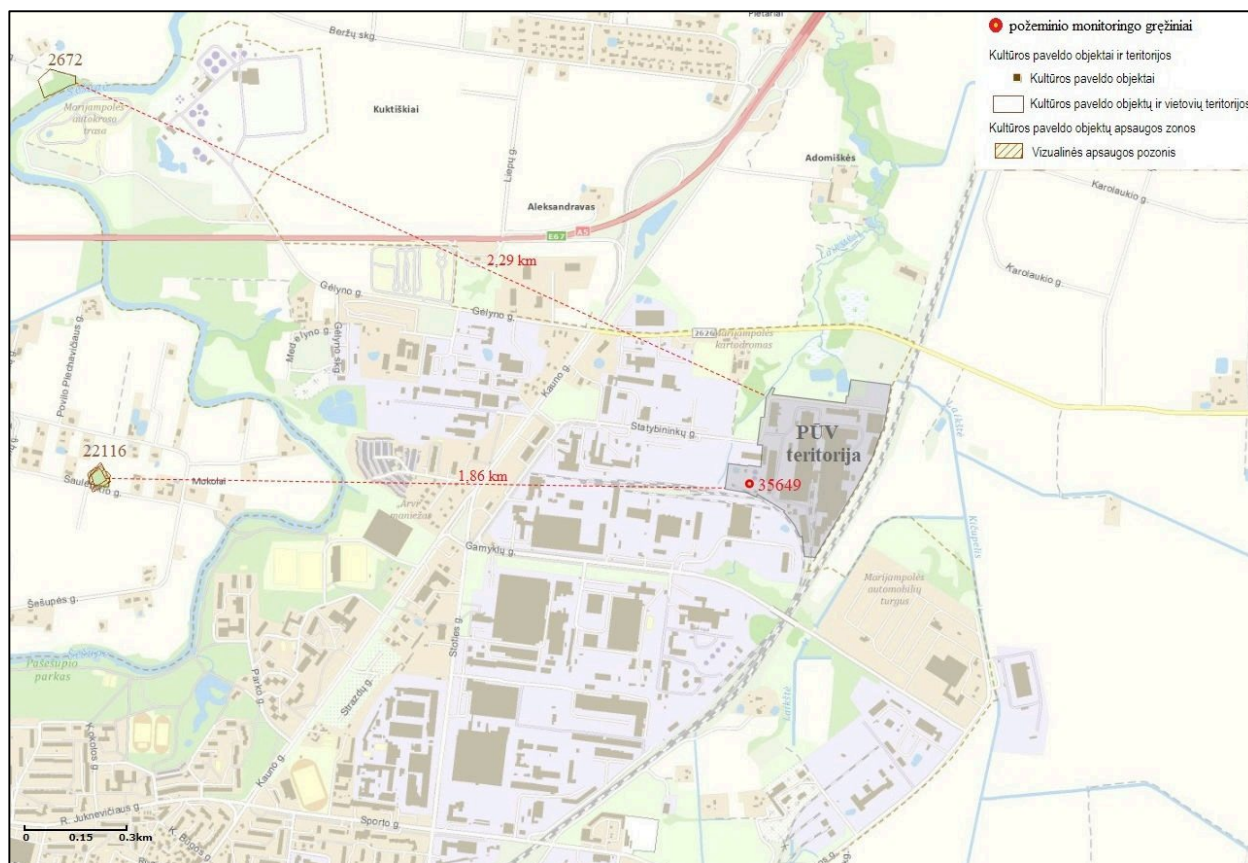
**27. Informacija apie teritorijos taršą praeityje (teritorijos, kuriose jau buvo nesilaikoma projektui taikomų aplinkos kokybės normų), jei tokie duomenys turimi:**

UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ vykdo požeminio vandens monitoringą, vadovaujantis parengta 2014-2018 metų Aplinkos monitoringo (poveikio požeminiam vandeniui dalies) programa. Aplinkos monitoringo programos rengėjas - UAB „Grotė“. Požeminio vandens kokybė stebima bendrovės degalinės teritorijoje, stebėjimui įrengtas požeminio vandens monitoringo gręžinys Nr. 35649.

Degalinės gruntiniame vandenyje naftos angliavandenių neaptikta. Požeminio vandens kokybė pagal visus ištirtus rodiklius atitiko LR galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimus, tačiau jame nuolatos buvo nustatoma padidėjusi (viršfoninė) chloridų, sulfatų, natrio jonų ir organinių medžiagų (permanganato skaičius, ChDS) koncentracija. Jų vertės, lyginant su ankstesniais metais, išliko panašiam, aukštam lygyje. Gruntinio vandens tarša paminėtais elementais yra dėl degalinės apylinkių technogeninės apkrovos ir su degalinės veikla negali būti susijusi. Monitoringo duomenimis degalinėje vykdoma veikla neigiamo poveikio požeminiam vandeniui ataskaitiniais metais neturėjo.

Pastarojo penkmečio požeminio monitoringo metu nustatyta, kad požeminio vandens kokybei degalinės teritorijoje pagerinti papildomos priemonės šiuo metu nereikalingos, kadangi degalinėje vykdoma ūkinė veikla reikšmingo negatyvaus poveikio požeminiam vandeniui nekelia. Degalinėje toliau pakanka tik stebėti galimą poveikį požeminiam vandeniui. Kartu būtina stebėti ir kitų degalinės apylinkėse esančių potencialių požeminio vandens taršos židinių poveikį požeminiam vandeniui.

Igyvendinus PŪV sprendinius naujų dirvožemio ir požeminio vandens taršos šaltinių neatsiras.



**13 pav. PŪV teritorijos padėtis kultūros paveldo objektų atžvilgiu ir požeminio monitoringo gręžinių vietų schema**

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

Išsami informacija apie apgyvendintas, rekreacines, visuomenines, pramonines teritorijas ir jų atstumą nuo PŪV vietos (objekto ar sklypų, kai tokie suformuoti, ribų) pateikta informacijos atrankai dėl PAV 21 punkte.

PŪV teritorija yra Marijampolės savivaldybės ribose. Marijampolės savivaldybėje 2019 m. pradžioje buvo 54090 nuolatiniai gyventojai, 35241 iš jų gyveno mieste (vadovaujantis Lietuvos statistikos departamento duomenimis). Vadovaujantis 2011 m. visuotinio gyventojų ir būstų surašymo duomenimis, Marijampolės mieste buvo 41051 gyventojai: 19189 vyrai ir 21862 moterys; Degučių seniūnijoje buvo registruoti 18493 gyventojai, kurių 8743 buvo vyrai, o 9750 – moterys.

**29. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos):**

Vadovaujantis Kultūros vertybių registro (registro kadastro duomenų tvarkytojas Kultūros paveldo departamentas prie Lietuvos Respublikos kultūros ministerijos) duomenimis, artimiausia Kultūros vertybių registre registruota kultūros vertybė – *Mokolų kaimo senosios kapinės, vad. Maro kapeliais* (kodas Kultūros vertybių registre 22116, adresas: Mokolų k., Šunskų sen., Marijampolės sav.) yra nutolusi 1,86 km atstumu. Nagrinėjamo objekto teritorijos padėtį Kultūros vertybių registre registruotų kultūros vertybių atžvilgiu žiūr. 13 pav.

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

**30. Tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai** (*atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą, pobūdį, poveikio intensyvumą ir sudėtingumą, poveikio tikimybę, tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą, suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose*); **galimybės išvengti reikšmingo poveikio ar užkirsti jam kelią:**

Reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams dėl PŪV (naujos skardinių dėžučių gamybos linijos ir naujo požeminio vandens gręžinio įrengimo) nenumatomas. PŪV metu fizikinės, cheminės ir biologinės taršos šaltiniai, galintys turėti reikšmingą tiesioginį ir netiesioginį poveikį aplinkos veiksniams, nebus eksploatuojami.

Galima nereikšminga (nesiekianti nustatytų ribinių verčių) aplinkos oro (cheminėmis medžiagomis ir kvapais) ir triukšmo lygio padidėjimas dėl įrenginių darbo. Gamybinė veikla bus vykdoma uždaroje patalpose, todėl vandens ir dirvožemio tarša nenumatoma.

##### **30.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai:**

PŪV neigiamo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai neturės, kadangi PŪV taršos (cheminės, fizikinės ir kt.) rodikliai bus nežymūs ir nesieks teisės aktais nustatytų ribinių verčių, reglamentuojančių galimą poveikį aplinkai ir visuomenės sveikatai artimiausiose gyvenamosiose teritorijose. PŪV metu fizikinė, cheminė ir biologinė tarša bus įtakojama nereikšmingai.

Nei vykdomai, nei PŪV SAZ nenustatomas.

##### **30.2. poveikis biologinei įvairovei:**

PŪV neigiamo poveikio biologinei įvairovei neturės. Ūkinės veiklos metu fizikinės, cheminės ir biologinės taršos šaltiniai, galintys turėti tiesioginį ir netiesioginį poveikį biologinei įvairovei, nebus eksploatuojami.

##### **30.3. poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms:**

PŪV neigiamo poveikio saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms neturės - PŪV metu fizikinės, cheminės ir biologinės taršos šaltiniai, galintys turėti tiesioginį ir netiesioginį poveikį saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms, nebus eksploatuojami.

Vadovaujantis LR aplinkos ministro 2006-05-22 įsakymu Nr. D1-255 „Dėl planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 61-2214) nustatytais reikalavimais, PŪV įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo išvada nebuvo reikalinga.

##### **30.4. poveikis žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui:**

Nauja skardinių dėžučių gamybos linija bus montuojama uždaroje gamybinėse patalpose, PŪV neįtakos gamybinių ir paviršinių nuotekų kiekių pokyčių. PŪV metu esama nuotekų tvarkymo sistema nepakis: vanduo tiekiamas iš miesto tinklų ir bendrovės gręžinių, paviršinės nuotekos valomos naftos skirtuve ir išleidžiamos į gamtinę aplinką, o gamybinės/buitinės nuotekos kanalizuojamos į miesto buitinių nuotekų tinklus.

Statybos metu (gręžinio įrengimo metu) pašalintas viršutinis dirvožemio sluoksnis bus paskleidžiamas teritorijos ribose.

##### **30.5. poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai:**

PŪV metu vandens sąnaudos, o tuo pačiu ir gamybinių nuotekų kiekis, nesikeis. PŪV neigiamo poveikio vandeniui nedarys.

Skardinių dėžučių gamybos cecho, kuriame bus montuojama nauja taros gamybos linija, ir naujo gręžinio vietos nepatenka į vandens telkinių apsaugos zonas ir (ar) pakrantės apsaugos juostas, yra toli nuo jūros aplinkos, tad ir poveikis šioms komponentams nenumatomas.

##### **30.6. poveikis orui ir klimatui:**

Vykdomos ir PŪV metu eksploatuojami aplinkos oro taršos šaltiniai reikšmingo poveikio orui ir meteorologinėms sąlygoms nedarys.



### **30.7. poveikis kraštovaizdžiui:**

Reikšmingas poveikis kraštovaizdžiui nenumatomas. PŪV bus vykdoma užstatytame žemės sklype, naujas statinys (gręžinys) bus žemesnis nei aplink esami statiniai. Teritorijos užstatymo rodikliai bus išlaikyti pagal objekto teritorijoje galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius. Šiuo etapu žemėnaudos būdo konversija neplanuojama.

### **30.8. poveikis materialinėms vertybėms:**

PŪV neigiamo poveikio materialinėms vertybėms neturės. PŪV metu fizikinės, cheminės ir biologinės taršos šaltiniai, galintys turėti tiesioginį ir netiesioginį poveikį materialinėms vertybėms, nebus eksploatuojami. Papildomi nauji apribojimai nekilnojamajam turtui nenumatomi.

### **30.9. poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms:**

PŪV neigiamo poveikio kultūros paveldui, nutolusiam nuo PŪV teritorijos mažiausiai 1,86 km atstumu, neturės. PŪV metu fizikinės, cheminės ir biologinės taršos šaltiniai, galintys turėti tiesioginį ir netiesioginį poveikį kultūros paveldui, nebus eksploatuojami.

### **31. Galimas reikšmingas poveikis 30 punkte nurodytų veiksnių sąveikai:**

PŪV galimo reikšmingo poveikio 30 punkte nurodytų veiksnių sąveikai neturės.

### **32. Galimas reikšmingas poveikis 30 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių:**

PŪV pažeidžiamumas dėl ekstremaliųjų įvykių galimo reikšmingo poveikio 30 punkte nurodytiems veiksniams neturės.

### **33. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis:**

PŪV neturės tarpvalstybinio poveikio.

### **34. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti:**

PŪV metu numatoma įrengti ir eksploatuoti sekančias priemones, kuriomis siekiama išvengti ar sumažinti galimą poveikį aplinkos komponentams:

1. Nauja gamybinė įranga bus montuojama uždareme gamybiniame pastate, taip sumažinant keliamo triukšmo sklaidimą į aplinką.
2. Skardinių korpusų siūlių lakas bus keičiamas miltelinu laku be bisfenolio A, numatoma pakeisti ir dangtelių sandarinimo pastą. Abi šios medžiagos priskiriamos nepavojingoms, tokiu būdu sumažinama lakiųjų komponentų emisija į aplinkos orą.
3. Įrangos aušinimui vanduo bus naudojamas uždareme cikle. Tai leis pagaminti daugiau taruotos produkcijos, nedidinant vandens sąnaudų.
4. Paviršinės nuotekos prie išleidimą į gamtinę aplinką ir toliau bus valomos naftos skirtuve su integruota smėliagaude.
5. Periodiškai bus atliekami iš stacionarių atmosferos taršos šaltinių išmetamų teršalų matavimai, vykdoma teršalų kontrolė gamybinėse/buitinėse ir paviršinėse nuotekose.
6. Toliau bus tęsiamas poveikio požeminiams vandeniui monitoringas.



**PRIEDAI**

## **1 PRIEDAS**

PLANUOJAMOS ŪKINĒS VEIKLOS VIETOS GEOGRAFINĒ-ADMINISTRACINĒ PADĒTIS



## **2 PRIEDAS**

VĮ „REGISTRŲ CENTRAS“ NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ  
BANKO IŠRAŠAI IR ŽEMĖS SKLYPO PLANAS (KONFIDENCIALI INFORMACIJA)

### **3 PRIEDAS**

PIENO PRODUKCIJOS GAMYBOS TECHNOLOGIJOS APRAŠYMAS IR SKARDINIŲ  
ĮRANGOS TECHNOLOGINĖ SCHEMA (KONFIDENCIALI INFORMACIJA)

## **4 PRIEDAS**

SUVIRINIMO ĮRENGINIO „SOUCAN 700“ TECHNINIAI DUOMENYS

# Instruction Manual

Video-supported

# SOUCAN 700

Welding Machine



94-100115-001/ENG

**KM 316228**

LA 425460

Original Instruction Manual

## 2 Description of product and function

### 2.1 Specifications

#### Specification **Soudronic**

#### Specifications **SOUCAN 700**

**Model:** SOUCAN 760

**Production max:** 600 cpm <sup>1.)</sup>

<sup>1.)</sup> (depending on body height, diameter, sheet thickness and material quality)

Rollformer module	19	22	24
<b>Body inside diameter <sup>2.)</sup> [mm]</b>	(45) 52 - 80 (99)	(52) 65 - 105 (122)	(73) 81 - 154
<b>Sheet thickness <sup>3.)</sup> [mm]</b>	0.14 - 0.22	0.14 - 0.24 (0.28)	(0.14) 0.20 - 0.28 (0.31)
<b>Body height <sup>4.)</sup> [mm]</b>	64 - 320		
<sup>2.)</sup> diameter < 52 mm on request			
<sup>3.)</sup> sheet thickness of < 0,14 mm / 0,28 - 0,31 mm on request			
<sup>4.)</sup> body height smaller than 1,0 x diameter on request			

**Sheet specifications:**

- electrolytically tinned sheets (details see SAG sheet recommendations)
- blackplate, TFS-sheets and other special sheets on request

**Copper wire specifications:** Ø 1,24 or 1,38 or 1,50 mm  
 • (details see SAG copper wire specifications)

**Welding speed UNITOOL:** min. 9 m/min. - max. 70 m/min. <sup>1.)</sup>

**Welding current:** 2,1 - 6,0 kA

**Current waves:** sinus, sinus with gap, triple sinus, triangle with gap

**Welding frequency:** 100 - 760 Hz

**Rollforming speed:** max. 320 m/min. related to body diameter

**Calibrating tool:** UNITOOL  
Standard tool (on request)



---

**Specification**


---

**Soudronic**

<b>Lower arm (variant)</b>	∅ 45, 52, 65 mm
<b>Overlap:</b>	0,45 mm (0,50 mm optional)
<b>Overlap headpiece:</b>	0,35 mm (0,40 mm optional)
<b>Scoring (option):</b>	<p>Standard scoring (sheet thickness <math>\geq 0,15</math> mm)  max. body height 320 mm (2 x 160 = 320 mm)  min. scoring height 30 mm (2 x 30 = 60 mm)  number of scorings 1, optional 2  Position: in the center of the blank</p> <p>Cut scoring (sheet thickness <math>\geq 0,10</math> mm)  max. body height 290 mm (2 x 145 = 290 mm)  min. scoring height 30 mm (2 x 30 = 60 mm)  number of scorings 1  Position: in the center of the blank</p>
<b>Safety standards:</b>	Machine meets: CE (2006/42/EG, 2004/108/EG), UL 508
<b>Electrical connection:</b>	3-phase to 3-phase mains
	Connected load with $\cos \varphi 0,90$ at 6,0 kA welding current 28 kVA
	Fuse rating (inert)
	3 x 200 - 240 V / 50/60 Hz 100 A
	3 x 380 - 415 V / 50/60 Hz 50 A
	3 x 430 - 490 V / 50/60 Hz 50 A
	Feed line cross sections of the phases in mm <sup>2</sup> see general electrical specification
	Remark: The electrical connection for the water chiller has to be provided locally by the customer independent of the welder.



**Specification****Soudronic****Cooling water connection (one circuit)****Cold circuit:**

In-feed pressure: 8  $\pm$  0 bar (return pressure approx. 0,5 bar)  
 Flow rate: approx. 40 l/min (circuit)  
 Inlet temperature: 10 - max. 15° C  
 Cooling capacity: approx. 21,0 kW

**Necessary cooling performance:**

21 kW (75'200 kJ/h)

**Cooling water connection (two circuits)****Cold circuit:**

In-feed pressure: 8  $\pm$  0 bar (return pressure approx. 0,5 bar)  
 Flow rate: approx. 20 l/min (circuit)  
 Inlet temperature: 10 - max. 15° C  
 Cooling capacity: approx. 12,0 kW

**Warm circuit :**

In-feed pressure: 8  $\pm$  0 bar (return pressure approx. 0,5 bar)  
 Flow rate: approx. 20 l/min (circuit)  
 Inlet temperature: 20 - max. 25° C  
 Cooling capacity: approx. 9,0 kW

**Necessary cooling performance:**

21 kW (75'200 kJ/h)

Cooling capacity calculated at ambient temperature of 28° C. Increased cooling capacity of approx 15 % required for ambient temperatures of up to a max. of 42° C.

**Compressed air connection**

Pressure: 6  $\pm$  0 bar  
 Consumption: Welder: Vn approx. 15 Nm<sup>3</sup>/h  
 Seam cooling unit (Option): Vn approx. 20 Nm<sup>3</sup>/h

**Oxide-free gas connection**

Pressure: approx. 2,5 bar  
 Consumption: Vn approx. 0,5 - 1,5 Nm<sup>3</sup>/h  
 Quality: reforming gas: 92% N<sub>2</sub> + 8% H<sub>2</sub>  
 or nitrogen: 100% N<sub>2</sub>



**Specification****Soudronic****Noise emission**

Measured at production conditions with closed machine hood (as per ISO 3746, Class 3) and with can diameter 65 mm, can height 178 mm, sheet thickness 0,22 mm, production of 400 cpm, rounding speed 175 m/min.

Noise level at operation positions:

Destacker/feeder:	$L_{pA}$ = approx. 103,4 dB(A)
Control panel:	$L_{pA}$ = approx. 92,3 dB(A)
Machine noise level	$L_{wA}$ = approx. 110,0 dB(A)

Įrangos triukšmo lygis

With other production conditions the above data may be different

**Machine dimensions / weight**

Dimensions:	Machine	3700 x 2930 x 2360 mm (l x w x h)	
Weight:	Machine	approx. 4300 kg, incl. control cabinet	
Colour:	Machine	light-grey	RAL 7035
		black-grey	RAL 7021

**Layout** [95M-1105152](#)

**Connection diagram** [95M-1118512](#)

Subject to modification!

## **5 PRIEDAS**

MEDŽIAGŲ SAUGOS DUOMENŲ LAPAI (ATSKIRA RINKMENA; VEIKLOS VYKDYTOJO  
KONFIDENCIALI INFORMACIJA)

## **6 PRIEDAS**

MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS PATVIRTINTA PARAIŠKA POŽEMINIO GĖLO  
VANDENS GAVYBOS GRĖŽINIUI PROJEKTUOTI

(fizinio asmens vardas, pavardė/ juridinio asmens pavadinimas)  
UAB „Marijampolės pieno konservai“

Kauno g. 114 Marijampolė 8-343-98450 mpk@milk.lt, 8-343-98431  
(adresas/buveinė, telefonas, el. pašto adresas, faksas)

PARAIŠKA POŽEMINIO GĖLO VANDENS GAVYBOS GRĘŽINIUI PROJEKTUOTI

2018 m. spalio 22 d.  
Marijampolė

Marijampolės savivaldybės administracijai

Prašome leisti projektuoti ir įrengti požeminio gėlo vandens gavybos gręžinį.

1. Bendrieji duomenys - planuojamo įrengti gręžinio vieta ir adresas (pridedama: žemės sklypo planas, žemės sklypo nuosavybę arba naudojimą pagrindžiančio dokumento kopija):

Planuojam gręžinio vieta: Kauno g. 114 Marijampolė Unikalusis žemės sklypo Nr.: 1801-0002-0056

2. Gręžinio paskirtis: **ūkinei komercinei veiklai/ viešajam vandens tiekimui/individualiam apsirūpinimui vandeniu** (nereikalingus išbraukti)

3. Pageidaujamas gręžinio našumas m-3 /parą: iki 50

4. Planuojamas ar esamas nuotekų tvarkymo būdas (kaupimas, mechaninis-biologinis valymas, į esamus tinklus, nuotekos nesusidarys, kitas nuotekų tvarkymo projektas, sudaryta sutartis ir kt.)

Susidare gamybinės nuotekos bus perduodamos UAB „Sūduvos vandenys“ pagal geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sutartį.

PRIDEDAMA:

1. žemės sklypo planas, žemės sklypo nuosavybę arba naudojimą pagrindžiančio dokumento kopija (tinkamą pabraukti)

2. pareiškėjo nuožiūra su paraiška pridedamų dokumentų pavadinimai:

2.1. Žemės sklypo planas su planuojamo gręžinio vieta;

2.2. Raštas dėl gręžinio įrengimo būtinumo.

UŽSAKOVAS:

L.e.p. Gen. Direktorius pareigas

(pareigų pavadinimas, jei pildo juridinis asmuo)

(parašas)

Rimas Varkulevičius  
(vardas, pavardė)

ŽEMĖS SKLYPO SAVININKAS/NAUDOTOJAS/VALDYTOJAS:

L.e.p. Gen. Direktorius pareigas

(pareigų pavadinimas, jei pildo juridinis asmuo)

(parašas)

Rimas Varkulevičius  
(vardas, pavardė)

SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS ARBA JOS ĮGALIJOTOS INSTITUCIJOS  
SPRENDIMAS: *Pritarinama me požeminio gėlo vandens gavybos gręžinio projektavimui ir įrengimui, vadovaujantis LAND 4-99 (požeminis vandens gavybos, monitoringo ir žemės gelmių teraunųjų geologinių želdinių (sprendimą priėmusios institucijos (parašas) (vardas, pavardė) įgalioto asmens pareigų pavadinimas) projekto ir monitoringo, konservavimo bei tikrinimo tvarkos aprašas)*

Ekologas  
Vaidas Šalasevičius

*[Signature]*

Aplinkotvarkos ir infrastruktūros  
skyriaus vyriausioji specialistė

*[Signature]*  
Vida Praňkienė

2018-12-04

## **7 PRIEDAS**

NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ PLANAS IR APRAŠYMAS, GERIAMOJO VANDENS  
TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO SUTARTIS (KONFIDENCIALU)









# NAFTOS PRODUKTŲ SKIRTUVŲ PRIEŽIŪROS (APTARNAVIMO) NURODYMAI.

## Turinys

<b>1</b>	<b>BENDRA INFORMACIJA</b> .....	<b>2</b>
1.1	SKIRTUVO KONSTRUKCIJA .....	2
<b>2</b>	<b>TECHNINIAI DUOMENYS</b> .....	<b>2</b>
2.1	SKIRTUVO DARBO PRINCIPAS .....	2
2.2	SISTEMOS SUDEDAMOSIOS DALYS .....	2
2.3	SKIRTUVŲ SANDARA .....	4
<b>3</b>	<b>TECHNINIS APTARNAVIMAS</b> .....	<b>5</b>
3.1	SMĖLIO AR PURVO NUSODINTUVO PRIEŽIŪRA .....	6
3.2	NAFTOS PRODUKTŲ KAUPYKLIO SKYRIAUS PRIEŽIŪRA .....	6
3.3	SKIRTUVO REZERVUARO TECHNINĖ PRIEŽIŪRA .....	7

1

## 1 BENDRA INFORMACIJA

### 1.1 Skirtuvo konstrukcija

Priežiūros nurodymuose pateikiami plieninių, polietileninių, stikloplastikinių naftos produktų skirtuvų, atitinkančių Europos standartus EN 858-1 ir EN858-2 (Lengvųjų skysčių skirtuvai) (perimti kaip Lietuvos standartai LST EN 858-1:2002/A1:2004 ir LST EN 858-2:2003), darbo, techninio aptarnavimo aprašymai. EN standarte naftos produktų skirtuvai skirstomi į I ir II klases. Pagal šį standartą, liekamasis naftos produktų kiekis ištekančiose išvalytose nuotekose, apdorotose I klasės skirtuvo, neturi viršyti 5 mg/l. **EH, DHF, DHLF, GDHF, HF, Y1, Y2, ADHF, ADHLF, U4, U6** naftos produktų skirtuvai yra priskiriami I klasei. II klasės naftos produktų skirtuvuose liekamasis naftos produktų kiekis ištekančiose išvalytose nuotekose neturi viršyti 100 mg/l. Pagrindinį valymo darbą skirtuve atlieka koalizatorius. Standartui atitinkanti atskyrimo sistema susideda iš integruoto arba atskiro smėlio/dumblo nusodintuvo, naftos produktų skirtuvo ir mėginių paėmimo šulinio.

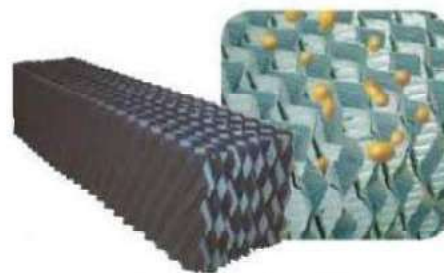
Į kiekvieną naftos produktų skirtuvo konstrukciją įeina polietileninis automatinis avarinis uždoris, kuris standartiškai nustatytas 0,85 g/cm<sup>3</sup> vertei. Automatinis uždoris neleidžia sukauptiems naftos produktams patekti į nuotakyną.

Atskirai pateikiama naftos produktų lygio signalizavimo įrenginio, neįeinančio į standartinį I klasės naftos produktų skirtuvų komplektą, instrukcija.

## 2 TECHNINIAI DUOMENYS

### 2.1 Skirtuvo darbo principas

Atskyrimo sistemoje prieš naftos produktų skirtuvą yra integruotas arba atskiras smėlio/dumblo nusodintuvas. Smėlio/dumblo nusodintuve skendinčios medžiagos yra atskiriamos nuo lietaus nuotekų. Smėlio/dumblo nusodintuvo veikimas pagrįstas gravitacija; sunkesnės už vandenį kietosios dalelės nusėda ant skirtuvo dugno. Tai yra esminė atskyrimo proceso dalis, kadangi smėlio filtravimas prieš jam patenkant į naftos produktų skirtuvą apsaugo koalizatorių nuo užsikimšimo sunkesnėmis kietosiomis medžiagomis. Tai prailgina naftos produktų skirtuvo eksploatacijos laiką.



1 pav. Koalescencinis filtras.

Naftos produktų skirtuve visiškai, dalinai arba mechaniškai emulguoti - ištirpę naftos produktai yra atskiriami nuo lietaus nuotekų. Skirtuvas naudojamas skirtingoms naftos produktais užterštų nuotekų rūšims apdoroti (pvz., lietaus nuotekoms iš kiemų arba iš automobilių plovyklų ir pan.). Naftos produktų skirtuvo veikimas pagrįstas skirtumais tarp naftos produktų ir vandens tankio. Skirtuvas – tai gravitacijos dėsniais paremta apdorojimo sistema, kurios metu naftos produktų atskyrimą paspartina koalizatorius 1 pav. Susikaupus numatytam naftos produktų kiekiui, avarinis automatinis uždoris uždaro ištekėjimą. Gali būti naudojamas ir susikaupusių naftos produktų lygio signalizatorius, kuris įsijungia, kai naftos produktų kamera užsipildo iki numatyto lygio.

### 2.2 Sistemos sudedamosios dalys

Skirtuvų su integruotais smėlio/dumblo nusodintuvais sudedamosios dalys parodytos 2 ir 3 pav.

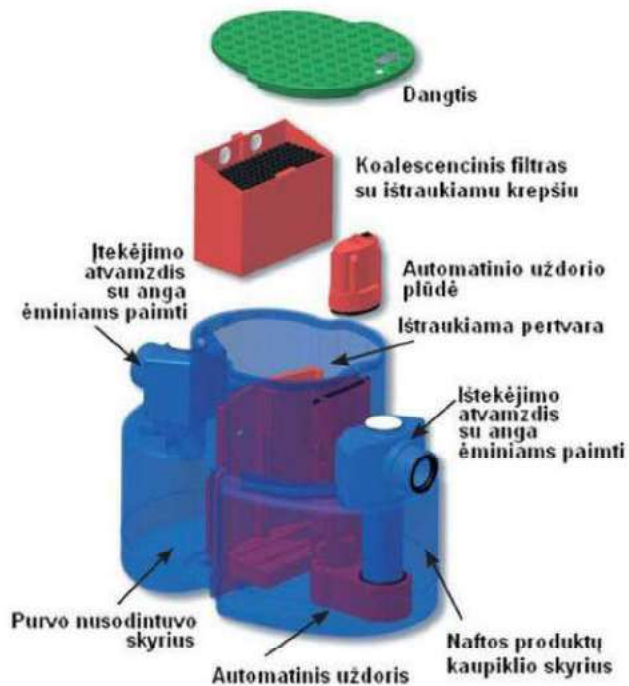
Papildomos sudedamosios dalys gali būti:

- Susikaupusių naftos produktų lygio signalizavimo įrenginys;
- Susikaupusių skendinčių medžiagų lygio signalizavimo įrenginys;

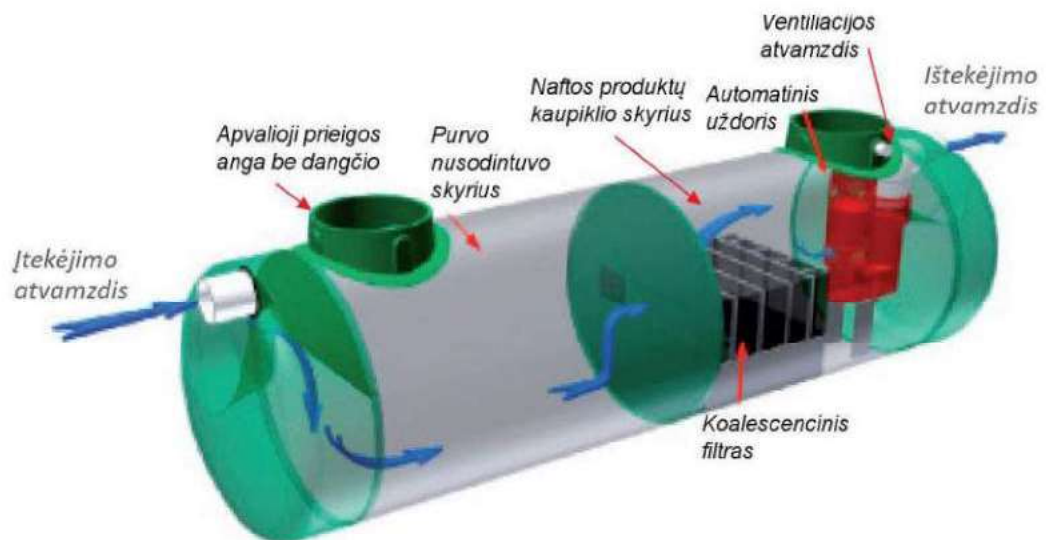
## 2



- Techninio aptarnavimo šuliniai – paaukštinimo elementai iki grunto (polietileniniai, plieniniai (su flanšiniu sujungimo ar be jo), stikloplastikiniai (su flanšiniu sujungimo ar be jo);
- Dangčiai (polietileniniai, plieniniai);
- Inkariniai diržai;
- Apsauginės grotelės;
- Kopėčios;
- Katodinė/anodinė apsauga plieniniams įrenginiams;
- Plieninė platforma „Chassis speed“ plieninių arba stikloplastikinių įrenginių inkaravimui.



**2 pav. Polietileninių įrenginių sudedamosios dalys**



**3 pav. Plieniųjų ir stikloplastikinių įrenginių sudedamosios dalys**

### 2.3 Skirtuvų sandara

Visą skirtuvo sandarą, galima matyti 4 ir 5 pav. Kairioji skirtuvo dalis yra smėlio/dumblo nusodintuvas. Joje kaupiasi skendinčios medžiagos (smėlis, dumblas, kietosios dalelės). Dešinioji – naftos produktų skirtuvas. Šioje kameroje, kaupiasi atskirti naftos produktai.



**4 pav.** Standartinis polietileninis naftos produktų skirtuvas su integruotu smėlio ir purvo nusodintuvu, apibėgimo linija ir automatiniu avariniu uždoriu. (kairėje smėlio ir purvo nusodintuvas, dešinėje naftos produktų skirtuvas su automatiniu avariniu uždoriu).





**5 pav.** *Standartinis plieninis naftos produktų skirtuvas su integruotu smėlio ir purvo nusodintuvu, apibėgimo linija ir automatinio avariniu uždoriu. (kairėje smėlio ir purvo nusodintuvas su apsauginėmis grotelėmis; dešinėje naftos produktų skirtuvas su automatinio avariniu uždoriu).*

### 3 TECHINIS APTARNAVIMAS

Kad naftos produktų skirtuvas efektyviai dirbtų visą savo tarnavimo laiką, ypatingą dėmesį reikia skirti jo techniniam aptarnavimui. Techninio aptarnavimo poreikiai priklauso nuo sistemos įrengimo vietos ir tikslo. Jeigu skirtuvo sistema naudojama nuotekoms apdoroti automobilių plovimo arba kitose vietose, kuriose per skirtuvą teka daug skendinčių medžiagų (smėlio), sistemos veikla turi būti stebima ir techninio aptarnavimo procedūros atliekamos dažniau negu tais atvejais, kai sistema apdoroja, pavyzdžiui, lietaus vandenį, subėgusį nuo asfaltuotų paviršių.

Ištuštinimo dažnis priklauso nuo teršalų, tiekiamų į skirtuvą, tačiau nerečiau, kaip 1 kartą per metus.

Visi skirtuvo komponentai, kurie bus tikrinami, turi būti laisvai prieinami. Apžiūros bei valymo ciklai žymimi specialiame žurnale (Teršalų, išleidžiamų su nuotekomis apskaitos žurnalas) ir saugomi tam skirtoje vietoje. Miesto įgalioti atstovai, gali bet kuriuo metu patikrinti šiuos

žurnalus ir įsitikinti gaminio funkcionalumu. Įrašuose turi būti pažymėtos ir įvairios avarijos bei remonto darbai.

Būtinios dvi ištuštinimo operacijos.

### 3.1 Smėlio ar purvo nusodintuvo priežiūra.

Šalinti atliekas reikia pagal žemiau pateiktas instrukcijas.

Turi būti atliekama reguliari apžiūra. Plūduriuojančios atliekos t.y buteliai, plastikai, kartoninės dėžutės ir kt. turi būti pašalinamos.

**PRIEŠ ŠALINANT NUOSĖDAS IŠ SMĖLIO SKIRTUVO KAMEROS, BŪTINA PAŠALINTI VIRŠUTINĮ APIE 20 CM STORIO VANDENS IR NAFTOS PRODUKTŲ SLUOKSNĮ IŠ NAFTOS SKIRTUVO KAMEROS. (ŽR PAVEIKSLĖLĮ ŽEMIAU).**

- Nuosėdos šalinamos du kartus per metus t.y kas 6 mėnesius. Jeigu nuosėdų tūris pasiekia 70 % smėlio ar purvo nusodintuvo tūrio, jį ištuštinti būtina. Jeigu nuosėdos kaupiasi lėtai, nuosėdos gali būti šalinamos kartą per metus.

- Purvas gali būti pašalinamas iš rezervuaro dugno vakuuminės mašinos pagalba. Jis turi būti šalinamas tuomet, kai pasiekama 70 % bendro smėlio ar purvo nusodintuvo tūrio, arba bent kartą per metus. Atlikdami šį darbą, nuplaukite purvą nuo sienelių čiaupo vandeniu arba aukšto slėgio srove. Taip pat patikrinkite smėlio ar purvo nusodintuvo būklę. Patikrinkite ar skirtuvo kamera nėra mechaniškai pažeista.

### 3.2 Naftos produktų kaupiklio skyriaus priežiūra (aptarnavimas).

Įvykus avariniam plūdės (automatinio uždorio) nuleidimui, rezervuarą būtina nedelsiant ištuštinti.

Būtinios dvi ištuštinimo operacijos:

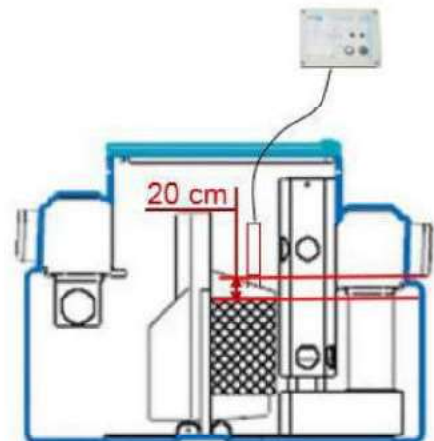
- Naftos produktų išsiurbimas, kai jų sluoksnio storis pasiekia 10-20 cm. arba kuomet suveikia susikaupusių naftos produktų lygio signalizavimo įrenginys.

- Nuleisdami naftos produktus arba išsiurbdami rezervuarą elkitės atsargiai, kad nepažeistumėte koalescencinio filtro. Įdėkite vakuuminės mašinos siurbimo vamzdį į naftos produktų kaupiklį ir pradėkite siurbti naftos sluoksnį, susikaupusį skirtuvo viršuje. Nustokite siurbti, kai skirtuvo paviršius nusileidžia apie 20 cm žemiau ištekėjimo atvamzdžio arba kai siurblys pradeda siurbti orą.

**SVARBU!** Skirtuvo viršuje susikaupęs sluoksnis yra pavojingos atliekos.

Būtina išplauti koalescencinį filtrą, esanti naftos skirtuvo kameroje. Tai galima atlikti pilant ant filtro švarų vandenį iš čiaupo arba su aukšto slėgio srove. Koalescencinis filtras yra pagamintas iš aukštos kokybės plastiko, medžiaga nesenstanti bei nepavojinga. Ši medžiaga gali būti daug kartų valoma ir panaudojama.

Jeį naudojate pavojaus signalizavimo įrenginius, kiekvieną kartą po naftos produktų išsiurbimo reikia nuvalyti signalizavimo zondus. Jei būtina, nuplaukite zondus su švelnia valymo priemone (pvz., indų plovikliu) ir įdėkite juos atgal į savo vietas. Taip pat pagal signalizavimo įrenginio instaliavimo ir aptarnavimo instrukciją patikrinkite, ar veikia signalizavimo įrenginys ir zondai.





Kiekvieną kartą nusiurbus naftos produktus būtina nuplauti ir apsauginę plūdę, kuri yra ant ištekėjimo, taip pat būtina patikrinti ar sandarinimo tarpinė yra nepažeista. Jeigu ji pažeista būtina ją pakeisti.

**SVARBU!** Iškart po sumontavimo ir po kiekvieno valymo pripildykite skirtuvą vandeniu, kad jis efektyviai veiktų nuo pat pradžios. Taip pat, jeigu aplink skirtuvą yra aukštas požeminio vandens lygis, užpildymas sumažins požeminio vandens keliamosios jėgos poveikį.

**PO KIEKVIENO IŠTUŠTINIMO, REZERVAARĄ PRIPILDYKITE VANDENS IR PAKELKITE APSAUGINĘ PLŪDĘ, KURI YRA ANT IŠTEKĖJIMO (ISITIKINKITE, KAD JI PLŪDURIUOJA).**

### **3.3 Skirtuvo rezervuaro techninis priežiūra (aptarnavimas)**

Skirtuvo rezervuaras turi būti išsiurbiamas ir jo būklė nuodugnai tikrinama ne rečiau kaip kartą per penkerius metus (EN 858 – Lengvųjų skysčių skirtuvai). Šiuo atveju reikia patikrinti sistemos sandarumą, rezervuaro korpuso ir vidinių paviršių būklę, vidaus konstrukcijų būklę, zondus ir zondų kabelius, signalizavimo sistemos instaliaciją ir jos veikimą.

Išsiurbkite skirtuvo rezervuarą patikrinimui.

Išvalykite rezervuaro vidų tekančiu švairiu vandeniu, naudokite aukšto slėgio plautuvą. Prieš tikrindami rezervuarą, visiškai išsiurbkite plovimo vandenį iš skirtuvo naudodami vakuuminės mašinos siurbimo vamzdį.

Patikrinkite skirtuvo sandarumą, skirtuvo korpuso būklę, rezervuaro vidinį paviršių ir vidaus konstrukcijų būklę. Taip pat, patikrinkite signalizavimo zondų būklę. Iškart pripildykite skirtuvą vandeniu, kad jis efektyviai veiktų nuo pat pradžios. Taip pat, jeigu aplink skirtuvą yra aukštas požeminio vandens lygis, užpildymas sumažins požeminio vandens keliamosios jėgos poveikį. Skirtuvo pripildymas švairiu vandeniu po išvalymo atstatys zondų veiklą ir leis išvengti klaidingų signalizatoriaus pranešimų.



## **8 PRIEDAS**

METEOROLOGINIŲ DUOMENŲ ĮSIGIJIMĄ PATVIRTINANČIŲ DOKUMENTŲ KOPIJOS,  
APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IR IŠ JŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ INVENTORIZACIJOS  
ATASKAITA



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

UAB „Ekosistema“  
direktoriui Mariui Šileikai

! 2019-03-15 Nr. 19-089

El.p. info@ekosistema.lt

**PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS**

2019 m. kovo 18 d. Nr. (5.58-10)-B8-925

Elektroniniu paštu pateikiame Kybartų meteorologijos stoties (toliau – MS) 2018 m. meteorologinius duomenis, skirtus taršos sklaidos skaičiavimams.

Kybartų MS koordinatės: 54,633167 ir 22,783011, aukštis virš jūros lygio – 56,9 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val. (debesuotumo – kas 3 val.).

Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

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

PRIDEDAMA. Kybartai\_2018.xls

Vyriausioji specialistė

Zina Kitrienė

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

Originalas nebus siunčiamas



# **UAB „Marijampolės pieno konservai“**

Įmonės kodas: 151453167

Įmonės adresas: Kauno g. 114, 68108 Marijampolė

## **APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IR IŠ JŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ INVENTORIZACIJOS ATASKAITA**

2014 m.

UAB „Marijampolės pieno konservai“

A.V.

## RENGĖJŲ SĄRAŠAS

UAB „Ekopaslauga“, Taikos pr. 4, 50187 Kaunas

Įm. kodas: 300137906

tel. (8 37) 311558, 8 618 24959

El. paštas: uabekopaslauga@gmail.com

Pareigos	Vardas, pavardė	Kontaktiniai duomenys	Parašas
Aplinkos inžinierius	Linas Čekauskas	8 37 311558	
Aplinkos inžinierė	Rūta Sabaliauskienė		
Laboratorijos vedėja	Violeta Juknienė		
Direktorė	Agripina Čekauskienė	8 618 24959	

A.V.

## TURINYS

Bendri duomenys apie ūkinės veiklos objektą.....	4
Išsiskiriančių teršalų kiekių skaičiavimai.....	8
Stacionarūs neorganizuoti taršos šaltiniai .....	15
1 lentelė. Teršalų išsiskyrimo šaltiniai.....	18
2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys.....	20
2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą.....	22
4 lentelė. Į aplinkos orą išmetami teršalai, jų išvalymas (nukenksminimas).....	24
Literatūra.....	26

## BENDRI DUOMENYS APIE ŪKINĖS VEIKLOS OBJEKTĄ

UAB „Marijampolės pieno konservai“ ūkinės - gamybinės veiklos pobūdis – pieno ir pieno produktų gamyba.

2007m. pagamintos produkcijos sąrašas pateikiamas lentelėje.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1.	Pieno konservai	t	11976
2.	Gretinėle cisternose	t	21696
3.	Sviestas	t	244,3
4.	Lieso pieno koncentratas	t	801,72
5.	Skardinės dėžutės	vnt.	20 837 618

Sunaudotų žaliavų ir medžiagų sąrašas (2013 m.)

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1	Gamtinės dujos	tūkst. Nm <sup>3</sup>	3448
2	Suskystintos dujos	t	22,66
3	Tirpiklis 646	l	280
4	Lakas PACLAR CLEAR CAP	t	0,8952
5	Elektroizoliacinis lakas ML-92	kg	14
6	Guma NBR 8mm 1200x5000 (žalia guma)	kg	840
7	Dangtelių sandarinimo pasta JIHY- 3M	t	7,017
8	Alkidinė emalė “Pentaprim”	kg	120
9	Vaitspiritas	kg	120
10	Suvirinimo viela 32 NC	kg	90
11	Elektrodai ANO-4	kg	80
12	Tepalai Q 8 Beethoven XM (mechaninės dirbtuvės)	l	3
13	Sieros rūgštis (nuotekų neutralizavimui) 93,8%	t	0,109
14	Azoto rūgštis (plovykla) 56-59 %	t	73,667
15	Natrio šarmas (plovykla)	t	116,983
16	Dyzelinas	l	958397
17	KRONES-colfix HM 5002 klijai	t	1,386
18	KRONES-colclean-EV-60	kg	13

### **Suvirinimo baras (taršos šaltinis 006)**

Suvirinimo bare atliekami remonto darbai. Virinama įvairia viela inertinėje terpėje. Per taršos šaltinį 006 į aplinką išmetamas suvirinimo aerozolis, kurio pagrindinę dalį sudaro geležies ir mangano junginiai, anglies monoksidas.

### **Gumos gaminių formavimo cechas (taršos šaltinis 009)**

Gumos gaminių formavimo ceche gaminamos tarpinės pasterizatoriams ir kitiems įrenginiams, jungtys vamzdžiams. Per dieną pagaminama 20 vnt. didelių ir 30 vnt. mažų tarpinių.

Tarpinių gamyba prasideda nuo žaliavų paruošimo. Iš pradžių žalia guma sumalama ir išspaudžiama per presą. Gautas gumos diržas sudedamas į preso formą. Čia apie 15 min. 180°C temperatūroje yra vykdoma vulkanizacija. Darbo pradžioje, jei forma užteršta, ji išvaloma vaitspiritu suvilgytu skudurėliu ar šepėčiais. Jei gaunama žalia guma nešvari, ji taip pat nuvaloma. Gumos gaminių ceche yra 3 presai: "Metalist" modelis D2428A, 2169 bei savadarbis įrenginys. Vulkanizacijos metu į aplinką per taršos šaltinį 009 išmetamas etilenas, izobutilenas, anglies monoksidas ir akrilo nitrilas. Valymo metu – vaitspiritas.

### **Transporto dirbtuvės (taršos šaltinis 011)**

Transporto dirbtuvėse atliekami įvairūs autotransporto remonto ir priežiūros darbai. Atskiroje patalpoje virinama pusautomačiu, naudojant vielą 32 NC bei inertines dujas, kurių pagrindą sudaro argonas. Į aplinką nuo suvirinimo per taršos šaltinį 011 išmetami geležies ir mangano junginiai, anglies monoksidas. Šioje patalpoje, kai nevirinama, vykdomi transporto priemonių dalių dažymo darbai. Naudojama alkininė emalė "Pentaprim". Esant reikalui dažai skiedžiami vaitspiritu ar skiedikliu 646. Šiais skiedikliais plaunamos dažymo priemonės, purkštuvai. Į aplinkos orą per tą patį 011 taršos šaltinį nuo emalės į aplinką dažymo ir džiūvimo metu išmetami vaitspirito garai bei skiediklio 646 sudedamosios – toluenas, butanolis, butilacetatas, etanolis ir acetonas.

### **Elektros variklių remonto patalpa (taršos šaltinis 012)**

Elektros varikliai remonto patalpoje remontuojami elektros varikliai. Drėgni varikliai pirmiausi džiovinami ir kaitinami elektros krosnyje 100°C temperatūroje apie 2 val. Variklių apvijos padengiamos elektroizoliaciniu laku ML-92. Lakui nuvarvėjus, variklis džiovinamas 100°C temperatūroje apie 2 val. Per metus sunaudojama 14 kg lako bei 60 kg vaitspirito. Nuo lako vonelės ir džiovinimo krosnies įrengta nutraukiamoji ventiliacija.

Per metus suremontuojama apie 240 elektros variklių. Į džiovykloje vienu metu paprastai džiūsta 1 variklis. Nuo lako į aplinką išsiskiria vaitspiritas, butanolis, ksilenai. Nuo skiediklio - vaitspiritas. Teršalai užliejimo, nuvarvinimo ir džiovinimo metu pašalinami per 012 taršos šaltinį.

### **Katilinė (taršos šaltinis 013)**

Įmonės katilinėje įrengti 2 analogiški garo katilai TF-25-12. Katilinė gamina garą technologinėms reikmėms, patalpų šildymui. Priklausomai nuo garų poreikio gamyboje eksploatuojamas vienas iš esančių katilų arba du katilai. Katilų nominali šiluminė galia 7,8 MW. Bendras taršos šaltinio šiluminis galingumas 15,6 MW. Katilai kūrenami gamtinėmis dujomis. Per katilinės kaminą, taršos šaltinį 013 į aplinkos orą išmetami gamtinių dujų degimo produktai: anglies monoksidas ir azoto oksidai.

### **Katilinė (taršos šaltinis 052)**

Įmonės katilinėje įrengti garo katilas "Buderus Logano SHD 815". Katilinė gamina garą technologinėms reikmėms, patalpų šildymui. Katilo nominali šiluminė galia 13,3 MW. Katilas kūrenamas gamtinėmis dujomis. Per katilinės kaminą, taršos šaltinį 052 į aplinkos orą išmetami gamtinių dujų degimo produktai: anglies monoksidas ir azoto oksidai.



### **Skardinių dėžučių gamybos cechas, linija “Blema” (taršos šaltiniai 053)**

Pakeitus aspiracijos sistema skardinių dėžučių gamybos ceche buvo panaikinti taršos šaltiniai 014 ir 015, bei įrengta nauja oro teršalų nutraukimo sistema per taršos šaltinį 053.

Skardinių dėžučių gamybai įrengta linija “Blema”. Linijoje gaminamos 3 tipų skardinės dėžutės. Dėžutės gamina iš geležinės alavuotos skardos “EMSK”. 1 cm<sup>2</sup> tokios skardos dengtas 11,5 alavo. Pradžioje skarda diskinėmis žirkklėmis sukarpoma ruošiniais. Ruošiniai dedami į dėtuve, valcais išvalcuojamas cilindras ir suvirinama taškiniu būdu elektra. Suvirinta siūlė iš abiejų pusių lakuojama laku PACLAR CLEAR CAP. Per metus sunaudojama 0,8952 t lako. Lakas skiedžiamas tirpikliu 646. Per metus sunaudojama 250 kg tirpiklio. Lakas ir tirpiklis į drėkinimo vonelę tiekiamas iš atskirų talpų. Drėkinimas vyksta besisukamčio skrėmulio pagalba. Sutepta laku dėžutė patenka į džiovyklą, kurioje įrengti 2 suskystintomis dujomis kūrenami degikliai. Per metus sunaudojama apie 13,66 t suskystintų dujų. Užterštą laku dėžučių valymui ir lako skiedimui naudojama tirpiklis 646. Per 053 taršos šaltinį į aplinką išsiskiria dujų degimo produktai – CO ir NO<sub>x</sub> bei lako ir tirpiklio lakiųjų dalis. Iš lako – ksilenai, butanolis, 1-metoksipropan-2-olis, 2-metoksimetiletoksipropanolis, etilbenzenas. Iš skiediklio 646 - ksilenas, butanolis, butilacetatas, etanolis, acetonas.

### **Amoniakinė šaldymo kompresorinė (taršos šaltiniai 040 ir 041)**

Naujojoje kompresorinėje gaminamas šaltis naudojamas gatavos produkcijos šaldymui bei aseptiniame ceche. Amoniako garai pašalinami per **040, 041** taršos šaltinius. 041 taršos šaltinyje priverstinė ventiliacija neįrengta. 040 taršos šaltinis – avarinis, įsijungiantis gavus automatikais signalą nuo dujų analizatoriaus, kai koncentracija aplinkos ore pasiekia 100 ppm. Ataskaitoje tarša nuo šio šaltinio nevertinta.

Amoniakinė šaldymo kompresorinė (Taršos šaltiniai 018, 019, 020, 021, 022, 042, 043 ir 044) ir amoniako kondensatorinė (Taršos šaltiniai 023, 024 ir 025) neveikia. Šaldymui įrengta šaldymo ūkis su freonu.

### **Skardinių dėžučių gamybos cechas, dangtelių gamybos linija**

Skarda sukarpoma į ruošinius. Ruošiniai dedami į dangtelių štampavimo presą, kuriame suformuojami dangteliai. Toliau dangteliai atbortuojami ir tiekiami į pastos užnešimo automata. Dangtelių sandarinimui naudojama jau paruošta pasta pasta ЛПНУ- 3М. Užteptas plonu sluoksniu pastos dangtelis džiovinamas uždaroje džiovinimo spintoje 80<sup>0</sup>C temperatūroje. Džiovinimo procesas trunka apie 10 minučių. Per metus sunaudojama 28 tonų dangtelių sandarinimo pastos. Linija dirba 12 valandų per parą. Pastos sudėtyje yra nedidelis amoniako kiekis <1%, todėl tarša amoniaku nevertinta. Nuo linijos priverstinės ištraukiamosios ventiliacijos nėra.

### **Chemikalų sandėlis (taršos šaltinis 032)**

Chemikalų sandėlyje įrengtos 3 atskiros patalpos. Visose patalpose reagentai nepilstomi. Taršos į aplinką nėra.

### **Konservų cechas, fasavimo skyrius (taršos šaltiniai 037 ir 038)**

Konservų ceche, fasavimo skyriaus fasavimo bokso patalpoje įrengti 2 suskystintų dujų naudojamų degikliai. Degiklių paskirtis – iškaitinti sklandines dėžiutes prie produktų fasavimą. Į degiklio liepsną patenka konvejeriu judančios metalinės dėžutės. Skirtingose linijose kaitinamos skirtingo dydžio dėžutės. Temperatūra - 440<sup>0</sup>C. Suskystintų dujų degimo produktai – azoto oksidas ir anglies monoksidas pašalinami per 037 ir 038 taršos šaltinius.

### **Nugriebto pieno ir sviesto cechas, plovykla (Taršos šaltinis 047)**

Nugriebto pieno ir sviesto ceche esanti plovykla naudoja 56-59% azoto rūgšties tirpalą ir granuliuotus natrio šarmus. Azoto rūgštis atsinešama iš sandėlio, 25 l bakeliuose, šarmai maišiuose. Plovykloje pusiau automatiniu būdu ruošiami 1-1,5 % plovimo tirpalai. Prieš plovimą jis šildomas iki 70 ± 5<sup>0</sup>C. Rūgšties ir šarmų tirpalo gamybos bei šildymo metu į aplinką patenkantis natrio šarmo ir azoto rūgšties aerozolis pašalinami per taršos šaltinį **047**. Paruošti

tirpalai naudojami automatinų siurblių, talpų, vamzdynų plovimui, prieš tai juos perplovus vandeniu. Panaudotas šarmų ar rūgšties tirpalas sugrįžta atgal į pradinę talpą. Šiam prasiskiedusi, operatorius deda trūkstamus reagentų kiekius. Laboratorijos darbuotojai tikrina tirpalų tinkamumą. Tirpalas yra naudojamas daug kartų. Atidirbti tirpalai tiekiami į neutralizacijos šulinius. Plovimo metu sieros ir natrio šarmo tirpalai cirkuliuoja uždaroje sistemoje ir į aplinką nepatenka.

#### **Konservų gamybos cechas, plovykla (taršos šaltinis 048 )**

Konservų gamybos ceche esanti plovykla naudoja 56-59% azoto rūgštį tiesiog iš 1m<sup>3</sup> talpos. Į atidarytą konteinerį įstatomos žarnelės rūgšties paėmimui. Virš konteinerio įrengta vietinė nutraukiamoji sistema, nutraukianti azoto rūgšties garus, išsiskiriančius pro kamštelių angą. Teršalai į aplinką patenka per **048** t.š. 1,5-2 % tirpalai gaminami automatinio būdu. Tirpalas pašildomas. Plovimo metu plovimo agentas cirkuliuoja uždaroje sistemoje. Į aplinką teršalai nepatenka. Azoto rūgšties tirpalas naudojamas automatinų siurblių, talpų, vamzdynų plovimui.

#### **Konservų cechas, fasavimo skyrius (taršos šaltiniai 049 ir 050 )**

Fasavimo skyriuje įrengtos 2 etiketavimo mašinos. Etikečių klijavimui prie skardos naudojami kompoziciniai klijai KRONES-colfix HM 5002 klijai ir KRONES-colclean-EV-60 skiediklis. Skiediklis naudojamas klijų skiedimui. Pagal saugos duomenų lapus teršalų, galinčių išsiskirti į aplinką klijų džiūvimo metu nėra. Per 049 taršos šaltinį į aplinką išmetami tirpiklio lakioji dalis. Iš tirpiklio – vaitspiritas ir aromatiniai angliavandeniliai.

Staliaus dirbtuvėse (Taršos šaltinis 051) per 2013 metus neveikė.

#### **Suskystintų angliavandenilinių dujų saugykla**

Įmonėje įrengtos 5 suskystintoms dujoms saugoti skirtos požeminės talpos, tiekiančios dujas į skardinių dėžučių gamybos cechą ir konservų cecho fasavimo skyrių. Angliavandenilių tarša saugojimo ir užpylimo metu nevertinta – nėra metodikos.

#### **Degalinė, kuro rezervuarai (taršos šaltinis 601)**

Degalinėje eksploatuojami 3 25 m<sup>3</sup> talpos kuro rezervuarai. Juose laikomas dyzelinis kuras. Rezervuaras antžeminis, pilkos spalvos. Garų gražinimo sistema nenaudojama. Pildoma per viršų, pildymo žarną panardinus į dugną. Kuras atvežamas autocisternomis. Metinė kuro apyvarta sudaro 958397 ltr. kuro. Degalai išduodami per kolonėlę, pildant šilumvežių ir dyzelinių krautuvų degalų bakus.

## IŠSISKIRIANČIŲ TERŠALŲ KIEKIŲ SKAIČIAVIMAI

### Suvirinimo darbai (taršos šaltinis 006)

*Virinant* viela išsiskiria anglies monoksidas ir suvirinimo aerozolis, kurio sudėtis ir kiekis priklauso nuo suvirinamo lydinio sudėties, suvirinimo vielos bei paties suvirinimo proceso.

Suvirinimo darbams per metus sunaudojama 30 kg suvirinimo vielos. Suvirinimo metu pagal literatūrą [1], psl. 49 į aplinkos orą išsiskiria suvirinimo aerozolis ir anglies monoksidas. Nuo 1 kg vielos išsiskiria :

7,48 g geležies oksidų,;

0,50 g mangano oksidų,;

14 g anglies monoksido.

Metiniai teršalų kiekiai:

geležies junginiai:  $30 \text{ kg} \times 7,48 \text{ g/kg} = 224,4 \text{ g} = 0,224 \text{ kg} = 0,00022 \text{ t}$

mangano junginiai:  $30 \text{ kg} \times 0,5 \text{ g/kg} = 15 \text{ g} = 0,015 \text{ kg} = 0,000015 \text{ t}$

anglies monoksido:  $30 \text{ kg} \times 14 \text{ g/kg} = 420 \text{ g} = 0,420 \text{ kg} = 0,00042 \text{ t}$

Per valandą sunaudojama nuo 0,8 iki 1,5 kg vielos. Tuomet vidutinis sekundinis teršalų išmetimas:

geležies junginiai:  $1 \text{ kg} \times 7,48 \text{ g/kg} / 3600 \text{ s} = 0,00208 \text{ g/s}$

mangano junginiai:  $1 \text{ kg} \times 0,5 \text{ g/kg} / 3600 \text{ s} = 0,00014 \text{ g/s}$

anglies monoksido:  $1 \text{ kg} \times 14 \text{ g/kg} / 3600 \text{ s} = 0,00389 \text{ g/s}$

Maksimalus sekundinis teršalų išmetimas:

geležies junginiai:  $1,5 \text{ kg} \times 7,48 \text{ g/kg} / 3600 \text{ s} = 0,00312 \text{ g/s}$

mangano junginiai:  $1,5 \text{ kg} \times 0,5 \text{ g/kg} / 3600 \text{ s} = 0,00021 \text{ g/s}$

anglies monoksido:  $1,5 \text{ kg} \times 14 \text{ g/kg} / 3600 \text{ s} = 0,00583 \text{ g/s}$

### Gumos formavimo cechas (taršos šaltinis 009)

Vulkanizavimo prese iš gumos NBR gaminamos tarpinės pasterizatoriams ir kitiems įrenginiams, taip pat jungtys vamzdžiams. Per dieną pagaminama 20 vnt. didelių ir 30 vnt. mažų tarpinių.

Per metus sunaudojama apie 840 kg gumos. Vulkanizavimo metu pagal literatūrą (1), psl. 134 į aplinkos orą išmetami etilenas, izobutilenas, anglies monoksidas ir akrilo nitrilas.

Metiniai teršalų kiekiai:

etilenas:  $840 \text{ kg} \times 261 \text{ mg/kg} / 1000 = 219,24 \text{ g} = 0,219 \text{ kg} = 0,0002 \text{ t}$

anglies monoksidas:  $840 \text{ kg} \times 5,3 \text{ mg/kg} / 1000 = 4,452 \text{ g} = 0,004 \text{ kg} = 0,000004 \text{ t}$

izobutilenas:  $840 \text{ kg} \times 118,8 \text{ mg/kg} / 1000 = 99,8 \text{ g} = 0,0998 \text{ kg} = 0,0001 \text{ t}$

akrilo nitrilas:  $840 \text{ kg} \times 37,2 \text{ mg/kg} / 1000 = 31,2 \text{ g} = 0,031 \text{ kg} = 0,0003 \text{ t}$

Vulkanizacija yra vykdoma 15 min. 180<sup>0</sup>C temperatūroje.

Sekundiniai teršalų išmetimai:

etilenas:  $219,24 \text{ g} / 15 \text{ min} \times 60 \text{ s} = 0,24360 \text{ g/s}$

anglies monoksidas:  $4,452 \text{ g} / 15 \text{ min} \times 60 \text{ s} = 0,07420 \text{ g/s}$

izobutilenas:  $99,8 \text{ g} / 15 \text{ min} \times 60 \text{ s} = 0,11089 \text{ g/s}$

akrilo nitrilas:  $31,2 \text{ g} / 15 \text{ min} \times 60 \text{ s} = 0,03467 \text{ g/s}$

Formų ar gumos valymo metu į aplinką išsiskiria etilacetatas. Skudurėlis suvilgomas 10 g tirpiklio, valymas ir džiūvimas trunka 5-10 min. Per metus sunaudojama 30 kg (0,030 t) tirpiklio.

Vidutinis vaitspirito garų kiekis bus:

$10 \text{ g} / 8 \text{ min} * 60 \text{ s} = 0,02083 \text{ g/s}$

Maksimalus:

$$10 \text{ g} / 5 \text{ min} * 60 \text{ s} = 0,03333 \text{ g/s.}$$

Kadangi tūrio debitas iš šaltinio sudaro  $0,792 \text{ Nm}^3/\text{s}$ , tai tirpiklio vidutinės ir maksimalios koncentracijos bus:

$$0,02083 \text{ g/s} \times 1000 / 0,792 = 26,30 \text{ mg/m}^3;$$

$$0,03333 \times 1000 / 0,792 = 42,08 \text{ mg/m}^3.$$

### Autotransporto dirbtuvės (taršos šaltinis 011)

*Suvirinimo* darbams per metus sunaudojama 60 kg suvirinimo vielos. Suvirinimo metu pagal literatūrą [1], psl. 49 į aplinkos orą išsiskiria suvirinimo aerosolis ir anglies monoksidas. Nuo 1 kg vielos išsiskiria :

7,48 g geležies oksidų,;

0,50 g mangano oksidų,;

14 g anglies monoksido.

Metiniai geležies oksidų išmetimai į aplinką:  $0,06 \text{ t} \times 7,48 \text{ kg/t} = 0,449 \text{ kg} = 0,00045 \text{ t}$

Metiniai mangano oksidų išmetimai į aplinką:  $0,06 \text{ t} \times 0,50 \text{ kg/t} = 0,03 \text{ kg} = 0,00003 \text{ t}$

Metiniai anglies monoksido išmetimai į aplinką:  $0,06 \text{ t} \times 14,0 \text{ kg/t} = 0,84 \text{ kg} = 0,00084 \text{ t}$

Per valandą vidutiniškai sunaudojama 1 kg vielos. Maksimalus valandinis vielos sunaudojimas 1,5 kg/h. Tuomet vidutiniai sekundinis teršalų išmetimas:

Geležies junginių  $1 \text{ kg} \times 7,48 \text{ g/kg} / 3600 \text{ s} = 0,00208 \text{ g/s}$

Mangano junginių  $1 \text{ kg} \times 0,5 \text{ g/kg} / 3600 \text{ s} = 0,00014 \text{ g/s}$

Anglies monoksido  $1 \text{ kg} \times 14 \text{ g/kg} / 3600 \text{ s} = 0,00389 \text{ g/s}$

Maksimalūs sekundiniai teršalų išmetimai:

Geležies junginių  $1,5 \text{ kg} \times 7,48 \text{ g/kg} / 3600 \text{ s} = 0,00312 \text{ g/s}$

Mangano junginių  $1,5 \text{ kg} \times 0,5 \text{ g/kg} / 3600 \text{ s} = 0,00021 \text{ g/s}$

Anglies monoksido  $1,5 \text{ kg} \times 14 \text{ g/kg} / 3600 \text{ s} = 0,00583 \text{ g/s}$

*Dažymo bei džiūvimo metu* nuo alkininės emalės „Pentaprim“ ir skiediklio į aplinką išsiskiria vaitspiritas. Įrankių plovimo metu nuo tirpiklio 646 – toluenas, butanolis, butilacetatas, etanolis ir acetonas. Per metus sunaudojama 120 kg emalės ir po 30 kg vaitspirito bei skiediklio 646.  $1 \text{ m}^2$  padengti reikia apie 100 g dažų.

Išmetamų teršalų momentiniai kiekiai pateikiami lentelėje.

Produkto pavadinimas	Sunaudojimas t/metus	Sudedamosios dalies pavadinimas	Dalis, %	Panaudotos dalies kiekis t/m.	Dalis išmesta į aplinkos orą (t/metus)	Teršalo išsiskyrimo laikas, val.	Tarša, g/s	Išmeta mo oro tūris, $\text{Nm}^3/\text{s}$	Tarša, $\text{mg/m}^3$
Alkininė emalė „Pentaprim“	0,120	vaitspiritas (LOJ)	50	0,060	1,0 (0,060)	200	0,08333	1,167	71,41
		kietoji dalelės	50	0,060	0,3 (0,018)		0,02500		21,42
Skiediklis vaitspiritas	0,030	vaitspiritas (LOJ)	100	0,030	1,0 (0,030)	200	0,04167	1,167	35,71
Viso vaitspirito						0,090 t/metus	0,12500	1,167	107,11
Skiediklis 646	0,030	toluenas	40	0,012	1(0,012)	100	0,00333	1,167	2,85
		butanolis	15	0,0045	1(0,0045)		0,00125		1,07
		butilacetatas	15	0,0045	1(0,0045)		0,00125		1,07
		etanolis	15	0,0045	1(0,0045)		0,00125		1,07
		acetonas	15	0,0045	1(0,0045)		0,00125		1,07

## Elektromechaninės dirbtuvės, variklių ričių lakavimas (taršos šaltinis 012)

Elektros variklių ritės lakuojamos laku ML-92, turinčiu savo sudėtyje vaitspirito, butanolio ir ksilenų. Lakas skiedžiavus vaitspiritu. Per metus sunaudojama 14 kg lako ir 60 kg skiediklio.

Vidutiniškai 1-os ritės apvijų lakavimui sunaudojama 165 ml lako, džiovinami 2-3 varikliai. Lako užpylimas ir džiovinimas trunka apie 2 val.

Išmetamų teršalų momentiniai kiekiai pateikiami lentelėje.

Produkto pavadinimas	Sunaudojimas, t/metus	Sudedamosios dalies pavadinimas	Dalis, %	Panaudotos dalies kiekis t/m.	Dalis išmesta į aplinkos orą (t/metus)	Teršalo išsiskyrimo laikas, val.	Tarša, g/s	Išmetamo oro tūris, Nm <sup>3</sup> /s	Tarša, mg/m <sup>3</sup>
Elektroizoliacinis lakas "ML-92"	0,014	vaitspiritas	20,1	0,003	1,0 (0,003)	120	0,00694	0,172	40,35
		ksilenas (LOJ)	20,1	0,003	1,0 (0,003)	120	0,00694	0,172	40,35
		butanolis (LOJ)	7,8	0,001	1,0 (0,001)	120	0,00231	0,172	13,43
Skiediklis vaitspiritas	0,060	vaitspiritas (LOJ)	100	0,060	1,0 (0,063)	120	0,13889	0,172	807,50
Viso vaitspirito:					0,603 t/metus		0,14583		847,85

## Katilinė (taršos šaltinis 013)

Skaičiavimai atlikti pagal literatūrą [1], psl.10-14.

Katilinės parametrai	
Katilo tipas	TC-25-12
Kiekis, vnt.	2
Katilų šiluminis našumas (MW)	7,8 x 2 vnt. = 15,6
Kuro sąnaudos (tūkst. Nm <sup>3</sup> /metus), B	3000
Standartinė deguonies koncentracija išmetamosiose dujose, tūrio %	3,0
Kuro parametrai	
Kuro rūšis, markė, klasė	Gamtinės dujos
Kuro peleningumas (%), A <sup>r</sup>	0
Kuro sieringumas (%), S <sup>r</sup>	0
Žemutinė kuro degimo šiluminė vertė (MJ/Nm <sup>3</sup> ), Q <sub>i</sub> <sup>r</sup>	33,49
Koeficientai, įtakuojantys teršalų išmetimą	
Susidarantis NO <sub>x</sub> kiekis (kg/GJ) gaminant 1GJ šilumos, K <sub>NOx</sub>	0,109
Azoto oksidų taršos sumažėjimas taikant techninius sprendimus, β	0
Chemiškai nevisiško kuro sudegimo šilumos nuostoliai (%), q <sub>3</sub>	0,5
Mechaniškai nevisiško kuro sudegimo šilumos nuostoliai (%), q <sub>4</sub>	0,5
Koeficientas, įvertinantis šilumos nuostolių dalį dėl CO, R	0,5

Kūrenimo metu į aplinkos orą išsiskiria anglies monoksidas:

$$M_{CO} = 0,001 \times C_{CO} \times B \times (1 - q_4/100) = 0,001 \times 8,373 \times 3000 \times (1 - 0,5/100) = 24,993 \text{ t}$$

$$C_{CO} = q_3 \times R \times Q_i^r = 0,5 \times 0,5 \times 33,49 = 8,373 \text{ kg/tūkst. m}^3$$

azoto oksidai:

$$M_{NOx} = 0,001 \times B \times Q_i^r \times K_{NOx} \times (1 - \beta) = 0,001 \times 3000 \times 33,49 \times 0,109 \times (1 - 0) = 10,951 \text{ t}$$

**Katilinė (taršos šaltinis 052)**

Skaičiavimai atlikti pagal literatūrą [1], psl.10-14.

<b>Katilinės parametrai</b>	
Katilų tipas	Buderus Logano SHD 815
Katilo šiluminis našumas (MW)	13,3
Kuro sąnaudos (tūkst. Nm <sup>3</sup> /metus), B	448
Standartinė deguonies koncentracija išmetamosiose dujose, tūrio %	3,0
<b>Kuro parametrai</b>	
Kuro rūšis, markė, klasė	Gamtinės dujos
Kuro peleningumas (%), A <sup>r</sup>	0
Kuro sieringumas (%), S <sup>r</sup>	0
Žemutinė kuro degimo šiluminė vertė ( MJ/Nm <sup>3</sup> ), Q <sub>i</sub> <sup>r</sup>	33,49
<b>Koeficientai, įtakuojuantys teršalų išmetimą</b>	
Susidarantis NO <sub>x</sub> kiekis (kg/GJ)gaminant 1GJ šilumos, K <sub>NO<sub>x</sub></sub>	0,108
Azoto oksidų taršos sumažėjimas taikant techninius sprendimus, β	0
Chemiškai nevisiško kuro sudegimo šilumos nuostoliai (%), q <sub>3</sub>	0,5
Mechaniškai nevisiško kuro sudegimo šilumos nuostoliai (%), q <sub>4</sub>	0,5
Koeficientas, įvertinantis šilumos nuostolių dalį dėl CO, R	0,5

Kūrenimo metu į aplinkos orą išsiskiria anglies monoksidas:

$$M_{CO} = 0,001 \times C_{CO} \times B \times (1 - q_4/100) = 0,001 \times 8,373 \times 448 \times (1 - 0,5/100) = 3,732 \text{ t}$$

$$C_{CO} = q_3 \times R \times Q_i^r = 0,5 \times 0,5 \times 33,49 = 8,373 \text{ kg/tūkst. m}^3$$

azoto oksidai:

$$M_{NO_x} = 0,001 \times B \times Q_i^r \times K_{NO_x} \times (1 - \beta) = 0,001 \times 448 \times 33,49 \times 0,108 \times (1 - 0) = 1,620 \text{ t}$$

**Skardinių dėžučių gamybos cechų (taršos šaltiniai 053 (vietoj 014 ir 015))**

Pagal literatūrą [2] kurą deginančio įrenginio šiluminis našumas Š<sub>n</sub> apskaičiuojamas pagal formulę:

$$\dot{S}_n = B_n \times Q_z^{n_z} / 3600, \text{ MW}$$

čia:

B<sub>n</sub> - nominalus kuro sunaudojimas = 3,8 kg/h

Q<sub>z</sub><sup>n<sub>z</sub></sup> - kuro degimo žemutinė šiluminė vertė = 46,46 MJ/kg

Tuomet:

$$\dot{S}_n = 3,8 \times 46,46 / 3600 = 0,049 \text{ MW}$$

<b>Degiklio parametrai</b>	
Degiklio tipas	-
Degiklių našumas (MW)	0,049
Kuro sąnaudos (t/metų), B	13,66
Standartinė deguonies koncentracija išmetamosiose dujose, tūrio %	3,0
<b>Kuro parametrai</b>	
Kuro rūšis, markė, klasė	Suskystintos dujos
Kuro peleningumas (%), A <sup>r</sup>	0
Kuro sieringumas (%), S <sup>r</sup>	0
Žemutinė kuro degimo šiluminė vertė ( MJ/kg), Q <sub>i</sub> <sup>r</sup>	46,46
<b>Koeficientai, įtakuojuantys teršalų išmetimą</b>	
Susidarantis NO <sub>x</sub> kiekis (kg/GJ)gaminant 1GJ šilumos, K <sub>NO<sub>x</sub></sub>	0,076

Azoto oksidų taršos sumažėjimas taikant techninius sprendimus, $\beta$	0
Chemiškai nevisiško kuro sudegimo šilumos nuostoliai (%), $q_3$	0,5
Mechaniškai nevisiško kuro sudegimo šilumos nuostoliai (%), $q_4$	0,5
Koeficientas, įvertinantis šilumos nuostolių dalį dėl CO, R	0,5

Kūrenimo metu į aplinkos orą išsiskiria anglies monoksidas:

$$M_{CO} = 0,001 \times C_{CO} \times B \times (1 - q_4/100) = 0,001 \times 11,615 \times 13,66 \times (1 - 0,5/100) = 0,158 \text{ t}$$

$$C_{CO} = q_3 \times R \times Q_i^r = 0,5 \times 0,5 \times 46,46 = 11,615 \text{ kg/tūkst. m}^3$$

azoto oksidai:

$$M_{NOx} = 0,001 \times B \times Q_i^r \times K_{NOx} \times (1 - \beta) = 0,001 \times 13,66 \times 46,46 \times 0,076 \times (1 - 0) = 0,048 \text{ t}$$

Lakavimo bei džiūvimo metu nuo lako „PACLAC CLEAR CAP“ į aplinką išsiskiria ksilenas, butanolis, 1-metoksipropan-2-olis, 2-metoksimetiletoksipropanolis ir etilbenzenas. Skiedimo bei įrankių plovimo metu nuo tirpiklio 646 – toluenas, butanolis, butilacetatas, etanolis ir acetonas. Per metus sunaudojama 0,8952 t lako ir 250 kg tirpiklio 646.

Išmetamų teršalų momentiniai kiekiai pateikiami lentelėse.

Produkto pavadinimas	Sunaudojimas t/metus	Sudedamosios dalies pavadinimas	Dalis, %	Panaudotos dalies kiekis t/m.	Dalis išmesta į aplinkos orą (t/metus)	Teršalo išsiskyrimo laikas, val.	Tarša g/s
Lakas “PACLAC CLEAR CAP”	0,8952	ksilenas	30	0,269	1 (0,269)	3600	0,02076
		butanolis	18	0,161	1 (0,161)		0,01242
		1-metoksi propan-2-olis	5	0,045	1 (0,045)		0,00347
		2-metoksimetiletoksi- propanolis	5	0,045	1 (0,045)		0,00347
		etilbenzenas	5	0,045	1 (0,045)		0,00347
		kietoji dalis	37	0,577	0 (0)		0
Tirpiklis 646	0,250	toluenas	40	0,100	1 (0,100)	3600	0,00772
		butanolis	15	0,038	1 (0,038)		0,00293
		butilacetatas	15	0,038	1 (0,038)		0,00293
		etanolis	15	0,038	1 (0,038)		0,00293
		acetonas	15	0,038	1 (0,038)		0,00293

Taršos šaltinis	Teršalo pavadinimas	Išmetamo oro tūris, Nm <sup>3</sup> /s	Išmesta į aplinkos orą, t/m.	Tarša, g/s	Tarša, mg/Nm <sup>3</sup>
053	ksilenas	0,167	0,269	0,02076	124,31
	butanolis		0,199	0,01535	91,92
	1-metoksi propan-2-olis		0,045	0,00347	20,78
	2-metoksimetiletoksi- propanolis		0,045	0,00347	20,78
	etilbenzenas		0,045	0,00347	20,78
	toluenas		0,100	0,00772	46,23
	butilacetatas		0,038	0,00293	17,54
	etanolis		0,038	0,00293	17,54
acetonas	0,038	0,00293	17,54		



### Konservų gamybos cechas, fasavimas (taršos šaltiniai 037 ir 038)

Degiklio parametrai	
Degiklio tipas	-
Degiklių našumas (MW)	0,010
Kuro sąnaudos (t/metus), B	9,0
Standartinė deguonies koncentracija išmetamosiose dujose, tūrio %	3,0
Kuro parametrai	
Kuro rūšis, markė, klasė	Suskystintos dujos
Kuro peleningumas (%), A <sup>r</sup>	0
Kuro sieringumas (%), S <sup>r</sup>	0
Žemutinė kuro degimo šiluminė vertė ( MJ/t), Q <sub>1</sub> <sup>r</sup>	46,46
Koeficientai, įtakuojuantys teršalų išmetimą	
Susidarantis NO <sub>x</sub> kiekis (kg/GJ)gaminant 1GJ šilumos, K <sub>NO<sub>x</sub></sub>	0,066
Azoto oksidų taršos sumažėjimas taikant techninius sprendimus, β	0
Chemiškai nevisiško kuro sudegimo šilumos nuostoliai (%), q <sub>3</sub>	0,5
Mechaniškai nevisiško kuro sudegimo šilumos nuostoliai (%), q <sub>4</sub>	0,5
Koeficientas, įvertinantis šilumos nuostolių dalį dėl CO, R	0,5

Kūrenimo metu į aplinkos orą nuo kiekvieno degiklio išsiskiria anglies monoksidas:

$$M_{CO} = 0,001 \times C_{CO} \times B \times (1 - q_4/100) = 0,001 \times 11,615 \times 9 \times (1 - 0,5/100) = 0,104 \text{ t}$$

$$C_{CO} = q_3 \times R \times Q_1^r = 0,5 \times 0,5 \times 46,46 = 11,615 \text{ kg/tūkst. m}^3$$

azoto oksidai:

$$M_{NO_x} = 0,001 \times B \times Q_1^r \times K_{NO_x} \times (1 - \beta) = 0,001 \times 9 \times 46,46 \times 0,066 \times (1 - 0) = 0,028 \text{ t}$$

### Nenugriebto pieno ir sviesto gamybos cechas, plovykla (taršos šaltinis 047)

Išmetimai paskaičiuoti pagal galvanikoje naudojamą ęsdinimo vonių, su koncentruota azoto rūgštimi, metodiką. Panaudota literatūra [5], psl. 136. Plotas, per kurią išsiskiria teršalai, yra lygus 0,004 m<sup>2</sup>. Į atmosferą nuo 1 m<sup>2</sup> ploto per valandą išsiskiria 4,98 g azoto rūgšties.

$$0,004 \times 4,98 = 0,020 \text{ g/h} = 0,02/3600 = \mathbf{0,000006 \text{ g/s.}}$$

Per metus plovykla dirba 1825 h. Tuomet metinis teršalų kiekis bus:

$$0,000006 \text{ g/s} \times 3600 \text{ s} \times 1825 / 10^6 = \mathbf{0,00004 \text{ t/metus}}$$

### Konservų gamybos cechas, plovykla (taršos šaltinis 048)

Išmetimai paskaičiuoti pagal galvanikoje naudojamą ęsdinimo vonių, su koncentruota azoto rūgštimi, metodiką. Panaudota literatūra [5], psl. 136.

Angos plotas, per kurią išsiskiria teršalai, yra lygus 0,004 m<sup>2</sup>. Į atmosferą išsiskiriantis teršalas yra azoto rūgštis, koeficientas įvertinantis azoto rūgštį yra lygus: 4,98 g/h x m<sup>2</sup>.

$$0,004 \times 4,98 = 0,020 \text{ g/h} = 0,02/3600 = \mathbf{0,000006 \text{ g/s}}$$

Per metus plovykla dirba 6570 h. Tuomet metinis teršalų kiekis bus:

$$0,000006 \text{ g/s} \times 3600 \text{ s} \times 6570 / 10^6 = \mathbf{0,00014 \text{ t/metus.}}$$

### Konservų cechas, fasavimo skyrius (taršos šaltiniai 049 ir 050 )

Nuo klijų skiediklio KRONES-colcean-EV-60 į aplinką išsiskiria vaitspiritas ir aromatiniai angliavandeniliai. Pagal SDL duomenis vaitspinito skiediklyje yra 80 %, o aromatinių angliavandenilių mišinio – 20 %.

Remiantis matavimo duomenimis matyti, kad teršalų iš 049 t.š. išsiskiria 96 % bendros dalies ir 4 % per 050 t.š.

Pavadinimas	Sudėtis	Sudėtis, %	Sunaudota per metus, kg	Išsiskyrė per metus, kg
KRONES-colcean-EV-60	vaitspiritas	80	13	10,4
	angliavandeniliai	20		2,6

Taršos šaltinis	Veikimo laikas, val.	Teršalo pavadinimas	Išmesta į aplinkos orą, kg/m.	Tarša, g/s	Oro tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	Tarša, mg/Nm <sup>3</sup>
049	2190	vaitspiritas	9,984	0,00127	1,555	0,82
		angliavandeniliai (LOJ)	2,496	0,00032		0,21
050	2190	vaitspiritas	0,416	0,00005	0,064	0,78
		angliavandeniliai (LOJ)	0,104	0,00001		0,16

## NEORGANIZUOTI STACIONARŪS APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIAI

### Degalinė, kuro rezervuarai (taršos šaltinis 601)

Teršalų emisijos iš kuro sandėlio ir dėgalinės skaičiavimai atlikti pagal literatūrą [6]. Degalinėje eksploatuojami 3 25 m<sup>3</sup> talpos kuro rezervuarai. Juose laikomas dyzelinis kuras. Rezervuaras antžeminis, pilkos spalvos. Garų gražinimo sistema nenaudojama. Pildoma per viršų, pildymo žarną panardinus į dugną. Kuras atvežamas autocisternomis. Metinė kuro apyvarta sudaro 958,397 m<sup>3</sup> kuro. Degalai išduodami per kolonėlę, pildant šilumvežių ir dyzelinių krautuvų degalų bakus.

### Metiniai ir momentiniai pildymo metu išmetami LOJ kiekiai (pildymo išmetimai)

$$N_p \text{ mėn} = f \times 12 \times 10^{-3} \times 1/T \times P_T \times M \times Q \text{ mėn.}, \text{ kg}$$

čia: f - prisotinimo laipsnis, lygus 0,85;

T - vidutinė mėnesio paviršinė produkto rezervuare temperatūra (K);

P<sub>T</sub> - produkto sočiųjų garų slėgis (hPa), kai produkto temperatūra T;

M – vidutinė produkto garų molinė masė (kg/kmol), lygi 130 kg/kmol;

Q mėn – per mėnesį pripilamo į rezervuarą produkto kiekis (m<sup>3</sup>/mėn).

Degalų perpylimas į rezervuarą: 12,7 m<sup>3</sup> /val.

Mėnuo	Pripilamo produkto kiekis, Q mėn m <sup>3</sup>	Produkto sočiųjų garų slėgis, P <sub>T</sub> kPa	Vidutinė mėnesio paviršinė produkto rezervuare temperatūra T, K	Mėnesinis pildymo metu LOJ kiekis, N <sub>p</sub> mėn., kg	Rezervuaro pildymo laikas per mėnesį t <sub>p</sub> , val.	Momentinis rezervuaro pildymo metu išsiskiriantis LOJ kiekis, N <sub>p</sub> g/s
I	79,8664	0,007	270	0,02746	8,289	0,00121
II	79,8664	0,009	270,5	0,03524	8,289	0,00156
III	79,8664	0,018	275,6	0,06917	8,289	0,00306
IV	79,8664	0,026	279,5	0,09851	8,289	0,00435
V	79,8664	0,041	286	0,15182	8,289	0,00671
VI	79,8664	0,052	290	0,18989	8,289	0,00839
VII	79,8664	0,056	291,5	0,20345	8,289	0,00899
VIII	79,8664	0,054	291	0,19652	8,289	0,00868
IX	79,8664	0,044	287	0,16236	8,289	0,00717
X	79,8664	0,033	283	0,12349	8,289	0,00545
XI	79,8664	0,022	278	0,08381	8,289	0,00370
XII	79,8664	0,014	273	0,05431	8,289	0,00240
<b>Iš viso:</b>	<b>958,397</b>			<b>1.39603</b>	<b>75,46</b>	

$N_{M,P} = N_p \text{ mėn.} \times 10^3 / t_p$ , g/s :čia N<sub>p</sub> mėn.– mėnesinis pildymo metu išmetamas LOJ kiekis, apskaičiuotas atitinkamam pildomam rezervuarui, kg; t<sub>p</sub>– rezervuaro pildymo laikas (s) per mėnesį, priklausantis nuo technologinių reikalavimų.

## Metiniai ir momentiniai laikymo-kvėpavimo metu išmetami LOJ kiekiai (laikymo išmetimai)

$$N_L \text{ mėn} = K \times f \times 4,4 \times 10^{-5} \times P_T \times M \times T_n/P_n \times (P/T_1 - P/T_2) \times V_G \times d, \text{ kg}$$

čia: K- rezervuaro nudažymo koeficientas, lygus 1,4;

f – produkto garų prisotinimo laipsnis, lygus 1,0;

$P_T$  - vidutinis laikomo produkto sočiųjų garų slėgis (hPa) esant produkto paviršinei vidutinei mėnesio temperatūrai T;

M – vidutinė laikomo produkto garų molinė masė (kg/kmol), lygi 130 kg/kmol;

$P_n$  – slėgis normaliosiomis sąlygomis, lygus 1013 hPa;

$T_n$  – temperatūra normaliosiomis sąlygomis, lygi 273 K;

$T_1$  – vidutinė minimali mėnesio garų temperatūra (K);

$T_2$  – vidutinė maksimali mėnesio garų temperatūra (K);

P – aplinkos vidutinis mėnesio slėgis (hPa), lygus 1013 hPa;

$V_G$  – garų virš laikomo produkto tūris ( $m^3$ ), apskaičiuojamas pagal formulę:

$$V_G = V - V_{užp.}, m^3$$

čia V – rezervuaro talpa ( $m^3$ ), lygi 25  $m^3$ ;

$V_{užp.}$  - užpildytas rezervuaro tūris, lygus 15  $m^3$ ;

Mėnuo	Laikomo produkto kiekis, Q mėn $m^3$	Produkto sočiųjų garų slėgis, $P_T$ kPa	Vidutinė minimali mėnesio garų temperatūra, $T_1$ K	Vidutinė maksimali mėnesio garų temperatūra, $T_2$ K	Mėnesio dienų skaičius, d vnt.	Mėnesinis laikymo metu išsiskiriantis LOJ kiekis, $N_L$ mėn. kg	Momentinis rezervuaro laikymo metu išsiskiriantis LOJ kiekis, $N_L$ g/s
I	15	0,007	266	271	31	0,00329	0,0000012
II		0,009	267	271,5	28	0,00342	0,0000013
III		0,018	271	277	31	0,00975	0,0000036
IV		0,026	276	285	30	0,01951	0,0000073
V		0,041	283	290	31	0,02370	0,0000088
VI		0,052	286	294	30	0,03245	0,0000121
VII		0,056	287	298	31	0,04881	0,0000182
VIII		0,054	288	298	31	0,04264	0,0000159
IX		0,044	287	293	30	0,02059	0,0000077
X		0,033	281	285	31	0,01117	0,0000042
XI		0,022	275	282	30	0,01302	0,0000049
XII		0,014	269	278	31	0,01142	0,0000043
Iš viso:						<b>0,23978</b>	

$N_{M,L} = N_L \text{ mėn} \times 10^3 / t_L \times d_m$ , g/s;  $N_L \text{ mėn.}$  - mėnesinis laikymo rezervuare metu išmetamas LOJ kiekis, apskaičiuotas atitinkamam rezervuarui, kg;

$t_L$  – laikas, per kurį kiekvieną parą vyksta laikymo išmetimai (s),  $t_L = 24 \text{ h} (86400 \text{ s})$ ;

$d_m$  – mėnesio dienų skaičius (vnt.)

## Suvirinimo darbai virinant ANO-4 elektrodais (taršos šaltinis 602)

Pagalbiniuose baruose atliekami suvirinimo darbai. Suvirinimui naudojami ANO-4 elektrodai, per metus yra sunaudojama 80 kg šių elektrodų. Suvirinimo metu į aplinkos orą išsiskiria suvirinimo aerosolis, kurio pagrindinę dalį sudaro geležies ir mangano junginiai. Pagal literatūrą [1], psl. 45 į aplinką nuo 1 kg elektrodų išsiskiria 5,31 g geležies junginių:

$$80 \text{ kg} \times 5,31 \text{ g/kg} = 424,8 \text{ g} = 0,425 \text{ kg} = 0,0004 \text{ t}$$

0,69 g mangano junginių iš 1 kg panaudotų elektrodų:

$$80 \times 0,69 \text{ g/kg} = 55,2 \text{ g} = 0,055 \text{ kg} = 0,00005 \text{ t}$$

Per valandą sunaudojama nuo 0,8 iki 1,5 kg elektrodų. Tuomet vidutinis sekundinis teršalų išmetimas:

$$\text{geležies junginiai } 0,8 \text{ kg} \times 5,31 \text{ g/kg}/3600\text{s} = 0,00118 \text{ g/s};$$

$$\text{mangano junginiai } 0,8 \text{ kg} \times 0,69 \text{ g/kg}/3600\text{s} = 0,00015 \text{ g/s};$$

Maksimalus sekundinis teršalų išmetimas:

$$\text{geležies junginiai } 1,5 \text{ kg} \times 5,31 \text{ g/kg}/3600\text{s} = 0,00221 \text{ g/s};$$

$$\text{mangano junginiai } 1,5 \text{ kg} \times 0,69 \text{ g/kg}/3600\text{s} = 0,00029 \text{ g/s}$$

## LITERATŪRA

1. Įvairiose gamybose susidariusių ir išmetamų į atmosferą teršalų įvertinimo metodikų rinkinys. Leningradas, 1986 (Sbornik metodik po rasčiotu vybrosov v atmosferu zagriazniajuščych vieščiestv različnymi proizvodstvami. Goskomgidromiet. Leningrad, 1986).
2. LAND 43-2001. Dėl išmetamų teršalų iš didelių kurą deginančių įrenginių normų ir išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normų LAND 43-2001 nustatymo.
3. LAND 27-98/M-07. Stacionarūs atmosferos teršalų šaltiniai. Dujų srauto ir tūrio debito ortakyje matavimas.
4. LR AM įsakymas“ Dėl aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos įforminimo tvarkos patvirtinimo“.
5. Нормативные Показатели Удельных Выбросов Вредных Веществ В Атмосферу От Основных Видов Технологического Оборудования Предприятий Отрасли. Харьков, 1987.
6. LAND 31-2007/M-11. Lakiųjų organinių junginių, išmetamų į atmosferą saugant ir pasiskirstant naftą ir naftos produktus, kiekio įvertinimo metodika.
7. Нормативные показатели удельных выбросов вредных веществ в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий отрасли (раздел с 12 по 18 и приложение), Харьков, 1987. psl. 154

## **9 PRIEDAS**

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS 2019-08-06 RAŠTU NR. (30.3)-A4E-3414 IR 2018 M.  
SANTYKINAI ŠVARIŲ LIETUVOS KAIMIŠKŲJŲ VIETŲVIŲ APLINKOS ORO TERŠALŲ  
VIDUTINIŲ METINIŲ KONCENTRACIJŲ VERTĖS





**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS  
TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel. 8 706 62 008, el.p. aaa@aaa.am.lt, http://gamta.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Ekosistema“	2019-08-	Nr. (30.3)-A4E-
El. p. info@ekosistema.lt	į 2019-07-15	Nr. 19-195

**DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ**

Aplinkos apsaugos agentūra gavo Jūsų prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis, dėl planuojamos UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ (Kauno g. 114, Marijampolė) ūkinės veiklos, teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimui.

Vadovaujantis Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarka ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ ir Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, patvirtintų Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ reikalavimais, prašome naudoti greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenimis. Taip pat skaičiavimui prašome naudoti nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenis, kurie skelbiami Aplinkos apsaugos interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“.

Kitų ūkinės veiklos objektų, turinčių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitas, parengtas vadovaujantis Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų įforminimo tvarka, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 340 „Dėl Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“ bei planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV), dėl kurios teisės aktų nustatyta tvarka yra priimtas sprendimas dėl PŪV galimybių,

poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (ataskaitose ar atrankos dokumentuose) pateiktų į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenų iki 2 km spinduliu apie Jūsų prašyme nurodytą ūkinės veiklos objektą, kurio poveikį aplinkos orui numatoma vertinti, nėra.

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

**PRIDEDAMA:**

1. Greta esančių įmonių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys, 40 lapų.

Direktorius įgaliota Taršos prevencijos  
departamento Oro taršos prevencijos skyriaus  
vyriausioji specialistė

Dainora Puvačiauskienė

**UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ Kauno g. 114, Marijampolė, 2 km spinduliu esančių įmonių, turinčių galiojančias aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitas, duomenys teršalams, kurių prašoma UAB „Ekosistema“ 2019-07-15 rašte Nr. 19-195**

**1. UAB „LITESKO“ filialo „MARIJAMPOLĖS ŠILUMA“ Marijampolės rajoninė katilinė Gamyklų g. 8, Marijampolė**  
**2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys**

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./ 2015 m.
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Degimo produktų išmetimo kaminas	001	X – 460017 Y – 6048657	70	0,5	5,8*	183,9*	0,67*	4604
Degimo produktų išmetimo kaminas	002	X – 460060 Y – 6048692	32	0,8	5,3*	69,3*	2,12*	1768
Degimo produktų išmetimo kaminas	003	X – 460058 Y – 6048692	32	0,8	5,5*	73,6*	2,17*	2149
Degimo produktų išmetimo kaminas	004	X – 459978 Y – 6048659	30	1,5	5,0	49,5	7,33	7724
Degimo produktų išmetimo kaminas	005	X – 460077 Y – 6048673	40	1,1	5,1	38,9	2,21	926
Biokuro padavimo patalpos deflektorius	006	X – 460044 Y – 6048670	2,7	0,25	5,5	26,8	0,24	926**
Biokuro padavimo patalpos defelktorius	007	X – 459965 Y – 6048703	4,0	0,5 x 0,5	4,5	9,5	1,06	7724
Biokuro padavimo patalpos defelktorius	008	X – 459960 Y – 6048704	4,0	0,5 x 0,5	4,6	9,5	1,09	7724
Biokuro padavimo patalpos defelktorius	009	X – 459953 Y – 6048704	4,0	0,5 x 0,5	4,7	9,5	1,11	7724

Mazuto talpos alsuoklis	601	X – 460087 Y – 6048605	13,5	0,2	0,2	15	0,006	8760
Mazuto talpos alsuoklis	602	X – 4600871 Y – 6048587	13,5	0,2	Neeksploatuojama			
Mazuto talpos alsuoklis	603	X – 460056 Y – 6048570	13,5	0,2	0,2	15	0,006	8760
Skalūnų alyvos talpos alsuoklis	604	X – 460037 Y – 6048550	13,5	0,2	0,2	15	0,006	8760

**2.2 lentelė.** Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/2015 m.
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
010203	Katilinė, šiluminės energijos gamyba	Deginimo produktų išmetimo kaminas	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	28,10	45,42	27,937
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	174,25	193,02	3,517
<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>									<b>31,454</b>
010203	Katilinė, šiluminės energijos gamyba	Deginimo produktų išmetimo kaminas	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	18,25	20,67	5,493
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	134,86	140,67	2,208
<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>									<b>7,701</b>
010203	Katilinė, šiluminės energijos gamyba	Deginimo produktų išmetimo kaminas	003	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	17,04	18,86	7,286
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	139,12	146,32	2,929
<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>									<b>10,215</b>
010203	Katilinė, šiluminės energijos gamyba	Deginimo produktų išmetimo kaminas	004	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	524,38	545,92	189,614
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	171,69	192,45	38,697
				Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	0,00	0,00	4,257
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	27,12	43,58	12,467
<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>									<b>245,035</b>
010203	Katilinė, šiluminės energijos gamyba	Deginimo produktų išmetimo kaminas	005	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	463,20	476,51	31,231

				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	426,51	435,30	4,143	
				Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,350	
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	4,43	7,85	0,034	
<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>									<b>35,758</b>	
1202	Biokuro padavimo patalpa	Biokuro padavimo patalpos deflektorius	006	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0072	0,0072	0,024	
1202	Biokuro padavimo patalpa	Biokuro padavimo patalpos defelktorius	007	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0024	0,0024	0,068	
1202	Biokuro padavimo patalpa	Biokuro padavimo patalpos defelktorius	008	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0022	0,0022	0,061	
1202	Biokuro padavimo patalpa	Biokuro padavimo patalpos defelktorius	009	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0029	0,0029	0,082	
<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>									<b>0,235</b>	
040104	Kuro ūkis	Mazuto talpos alsuoklis	601	Lakūs organiniai junginiai (A)	308	g/s	0,0001	0,0001	0,002	0,333
040104	Kuro ūkis	Mazuto talpos alsuoklis	602	Lakūs organiniai junginiai (A)	308	g/s	Neeksploatuojama			
040104	Kuro ūkis	Mazuto talpos alsuoklis	603	Lakūs organiniai junginiai (A)	308	g/s	0,0001	0,0001	0,002	0,333
040104	Kuro ūkis	Skalūnų alyvos talpos alsuoklis	604	Lakūs organiniai junginiai (A)	308	g/s	0,0004	0,0004	0,012	1,333
<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>									<b>0,016</b>	
<b>Iš viso įrenginiui:</b>									<b>291,26</b>	

## 2. AB „Marijampolės grūdai“ Stoties g. 6, 68112 Marijampolė

### 2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai	Išmetamų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje	Teršalų išmetimo trukmė, val./m
------------------	--	---------------------------------

Pavadinimas	Nr	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rapsų sandėlis. Transporterio juosta (geležinkelio)	014	6047663;459193	3	0,24	6,73	17,4	0,266	3,75
Rapsų sandėlis. Transporterio juosta (arčiau durų)	015	6047679; 459200	4	0,34	8,46	16,3	0,739	600
Suvirinimas	016	6047630; 459160	6	0,22 x 0,22	6,28	18	0,287	172,5
Katilas "Borderer"	017	6047612; 459119	14,9	0,50	7,33	158	0,449	2920
Džiovykla "Celinaja-30" (vidurinė dalis)	018	6047503; 459113	8	1 anga 1,5 x 0,50	1,03	21,2	0,712	929
Džiovykla "DSP 16"	019	6047435; 459095	25	1,65 x 1,05 x 5	2,68	30	23,25	175
Transporterio juosta	020	6047544; 459139	45	0,38	11,44	18,3	1,225	1392
Transporterio juosta	021	6047559; 459148	45	0,32	20,49	24,4	1,513	1379
Transporterio juosta	022	6047559; 459147	45	0,35	17,93	24,6	1,571	1404
Transporterio juosta	023	6047580; 459155	45	0,29	11,73	20,5	0,719	1344
Svarstyklės	025	6047585; 459162	35	0,32	4,44	19,1	0,333	8
Transporterio juosta, elevatorius	026	6047582; 459166	9,5	0,30	11,08	20,1	0,735	1339
Transporterio juosta	028	6047545; 459150	2,5	0,41	18,57	21,5	2,253	1334
Transporterio juosta	029	6047545; 459151	3,0	0,41	18,69	17,8	1,097	1383
Džiovykla "Celina-30" (viršutinė dalis)	033A	6047505; 459108	10,0	1,00	1,82	23,7	1,306	929
	033B	6047504; 459107	10,0	1,00	2,45	23,5	1,759	929
Džiovykla "DSP 16". Separatorius	035	6047431; 459100	10	0,65	3,11	19	0,975	213
Elevatorius, apat. transporteris								
Rapsų džiovykla 262M ANTTI. Dujinis degiklis	038	6047694; 459190	10	0,20	3,99	294	0,091	315
Rapsų džiovykla 262M ANTTI. Dujinis degiklis	039	6047694; 459191	10	0,20	4,63	340	0,103	315
Rapsų džiovykla 262M ANTTI. Dujinis degiklis	040	6047694; 459192	10	0,20	2,84	335	0,065	315
Rapsų džiovykla. Valomoji	042	6047694; 459189	3	0,40	13,54	14,8	1,631	296
Džiovykla	043	6047702; 459194	12	Po 0,80Ø 4angos Po 0,63Ø 12 angų	3,65 3,25	26 26	17,750	315
Separatorius ir aspiratorius	044	6047504; 459109	9,5	0,90	1,62	21,7	0,948	808
Rapsų džiovykla 262M ANTTI	045	6047698; 459198	10	2 angos po 1,7 x 0,8 2 angos po 3,4 x 1,7	2,10	28	27,127	315
Grūdų elevatorius. Vidurinio transporterio juosta. 2 norijos, grandiklinis transporteris.	046	6047502; 459106	8	0,37	13,23	16,4	1,332	600

Aruodai	047	6047518; 459124	40	0,30	19,87	22,1	1,307	600
Aruodai	048	6047515; 459130	40	0,30	20,83	22,2	1,380	600
Rapsų sandėlis. Transporteris ir elevatorius toliau durų	049	6047687; 459203		0,23	11,41	21,5	0,444	600
Rapsų sandėlis. Elevatorius ir transporteriai 8 a.	050	6047690; 459196	35	0,31	14,97	17,5	1,084	600
Grūdų priėmimo aikštelė. Ciklonas šalia Celina	052	6047455; 459086	5	0,30	11,97	16,5	0,794	631
Džiovykla "Celina-30" (vidurinė dalis)	053	6047504; 459120	8	0,60	2,14	21,2	0,565	929
Džiovykla "Celina-30" (vidurinė dalis)	054	6047503; 459119	8	0,60	1,64	21,2	0,427	929
Džiovykla "Celina-30" (vidurinė dalis)	055	6047504; 459119	11	0,56	19,95	26,8	4,447	929
Rapsų džiovykla 262M ANTTI nuo viršutinės dalies	056	6047690; 459190	12	0,28	7,74	20,6	0,452	315
Džiovykla DSP-16. Priėmimo keltas	601	6047371; 459030	3	0,50	3	0	-	35
Įvairių javų priėmimo keltas	602	6047457; 459080	3	0,5	3	0	-	631
Įvairių javų priėmimo duobė	603	6047588; 459152	2	0,50	3	0	-	38,5
Rapsų priėmimo keltas	604	6047718; 459187	3	0,5	3	0	-	97,5
Įvairių javų atkrovimas į geležinkelio vagonus	605	6047577; 459168	5	0,5	3	0	-	298
Įvairių javų atkrovimas į geležinkelio vagonus	606	6047624; 459187	5	0,5	3	0	-	298
Įvairių javų atkrovimas į autotransportą	607	6047584; 459140	5	0,5	3	0	-	63
Įvairių javų atkrovimas į autotransportą	608	6047625; 459171	5	0,5	3	0	-	63
Kukurūzų iškrovimas iš geležinkelio vagonų	609	6047628; 459188	0,3	0,5	3	0	-	3,75

## 2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt.pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/metus
						Vnt.	Vidut.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
040605	Grūdų elevatorius	Transporterio juosta 6a.	020	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,11161	0,13785	0,5593
		Transporterio juosta 6a.	021	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,15356	0,19190	0,7623
		Aruodas Vidurinė transporterio juosta 6a.	022	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,06841	0,07594	0,3458
		2-i transporterio juostos 6a.	023	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,10934	0,12516	0,5290
		Svarstyklės 5a.	025	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,21476	0,22472	0,0062
		3, 4 elevatorius Transporterio juosta Nr.2 4 kelto elevatorius	026	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,11092	0,11739	0,5347



		1 kelto (kiemo pusės) elevatorius							
		2-i transporterio juostos 1a.	028	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,11847	0,13938	0,5689
		2-i transporterio juostos 1a.	029	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,09756	0,11789	0,4857
		vid.transp.juosta, 2 norijos, grandiklinis transp.	046	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,11784	0,14962	0,2545
	Grūdų elevatorius	Aruodai	047	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,33759	0,50121	0,7292
		Aruodai	048	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,29256	0,63205	0,6319
040605	Rapsų sandėlis	Elevatorius, vagonų iškrovimas	014	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01266	0,01683	0,0002
		Transporterio juosta, elevatorius	015	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,02515	0,03907	0,0543
		Juostinis tranporteris. Elevatorius	049	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01861	0,02109	0,0402
		Juostinis tranporteris. Elevatorius	050	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,03501	0,03740	0,076
	Rapsų džiovykla 262M ANTTI	Dujinis degiklis, 0,430 MW	038	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	0,5	1,5	0,0975
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	139,0	143,1	0,0345
		Dujinis degiklis, 0,430 MW	039	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	0,5	1,5	0,0975
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	146,1	150,5	0,0345
		Dujinis degiklis, 0,430 MW	040	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	1,4	2,7	0,0975
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	144,7	146,3	0,0345
		Separatorius	042	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,10029	0,15828	0,1069
		Džiovykla	043	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,24691	0,24691	0,2800
	Rapų džiovykla 262M ANTTI	Džiovykla. Dujinis degiklis ECOFLAM 1,2 MW	045	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,24691	0,24691	0,2800
				Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00864	0,00864	0,0098
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,02416	0,02416	0,0274
		Džiovykla.Nuo džiovyklos viršaus	056	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00621	0,00791	0,0070

040605	Grūdų džiovykla “Celinaja-30”	Džiovykla “Celinaja-30”(virš.dlis)	033 A	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,09610	0,09290	0,3214	
		Džiovykla “Celinaja-30”(virš.dalis)	033 B	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,14151	0,16899	0,4733	
		Džiovykla “Celinaja-30”(vid.dalis) iš patalpos	018	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,07048	0,07233	0,2357	
		Separatorius ir aspiratorius	044	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,59480	0,65175	1,7302	
		Vidurinė dalis iš patalpos	053	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01401	0,01945	0,0469	
		Vidurinė dalis iš patalpos	054	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01575	0,01658	0,0527	
		Vidurinė dalis iš patalpos	055	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,25695	0,27180	0,8593	
		Priėmimo keltas, nuo duobės apačios	052	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,21406	0,25058	0,4863	
		Džiovykla “DSP 16”	Separatorius	035	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,03840	0,04635	0,0294
			Džiovykla	019	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,44349	0,44349	0,2794
	Anglies monoksidas (B)				5917	g/s	0,01397	0,01397	0,0088	
	Džiovykla “DSP 16” Grūdų dž.“Celinaja 30” Elevatorius Rapsų džiovykla 262M Elevatorius Rapsų sandėlis Elevatorius Rapsų sandėlis	Priėmimo keltas	601	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	1,81349	1,81349	0,2285	
		Įvairių javų priėmimo keltas	602	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	1,81313	1,81332	4,1187	
		Įvairių javų priėmimo duobė	603	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	1,81674	0,13192	0,2518	
		Rapsų priėmimo keltas	604	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	1,81168	1,81168	0,6359	
		Įvairių javų atkrovimas į geležinkelio vagonus	605	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,14694	0,14694	0,3150	
		Įvairių javų atkrovimas į geležinkelio vagonus	606	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,14694	0,14694	0,3150	
		Įvairių javų atkrovimas į autotransportą	607	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,86680	0,86680	0,1962	
		Įvairių javų atkrovimas į autotransportą	608	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,86680	0,86680	0,1962	
		Kukurūzų priėmimas iš geležinkelio vagonų	610	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,40000	0,40000	0,0054	

Iš viso pagal veiklos rūšį: 17,4957

020302	Katilinė	Katilas “Borderer”	017	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	350,7	367,6	0,2500
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	62,3	65,7	0,0970

Iš viso pagal veiklos rūšį: 0,3470

1202	Mechaninės dirbtuvės	Suvirinimas	016	Geležis ir jos junginiai	3113	g/s	0,00166	0,00312	0,00090
				Manganas, mangano oksidai ir kiti mangano junginiai	3516	g/s	0,00011	0,00025	0,00007

				Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,00064	0,00121	0,00022
				Azoto oksidai (C)	6044	g/s	0,00024	0,00045	0,00008

Iš viso pagal veiklos rūšį: **0,0013**

Iš viso įrenginiui: **17,8439**

### 3. UAB „CIE LT FORGE“ Stoties g. 12, 68112 Marijampolė

#### 2.1. lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžių paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m.
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės (X ; Y)	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Srautinis paviršių apdirbimas. Šratasvaidė.	001	X-459758; Y-6048441	15,0	Ø 0,62	1,30	16,6	0,372	900
Terminis ruošinių apdirbimas. Dujinės krosnys.	004	X-459812; Y-6048433	15,0	Ø 0,70	22,37	19,9	7,564	3302
Katilinė. Šilumos gamyba.	005	X-459671; Y-6048448	15,0	Ø 0,40	2,37	24,8	0,276	3030
Suvirinimas.	006	X-459776; Y-6048436	5,0	Ø 0,40	15,21	27,8	1,747	422
5 kalimo linija.	007	X-459841; Y-6048396	15,6	Ø 0,63	8,99	22,1	2,612	2188
Srautinis paviršių apdirbimas. Šratasvaidės.	008	X-459852; Y-6048422	4,70	Ø 0,26	14,28	31,0	0,682	900

4 ir 6 kalimo linijos	012	X-459788; Y-6048389	5,0	Ø 0,63	15,6	29,1	4,412	1825
1,2,3 kalimo linijos	013	X-459763; Y-6048392	5,0	Ø 0,63	14,5	29,5	4,105	1615
WEINGARTEN baras. Patalpų šildymas.	601	X-459730; Y-6048419	10,0	Ø 0,50	5,0	0	-	-

## 2.2. lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			Metinė tarša, t/metus
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
020103	Katilinė. Šilumos gamyba.	Vandens šildymo katilai „Moduloflame“ (0,480 MW)	005	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	23,1	35,5	0,039
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	111,5	135,95	0,098
	Weingarten baras.	Dujiniai spinduliniai šildytuvai (4 vnt.)	601	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	-	-	-
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	-	-	-
<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>									<b>0,137</b>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1202	Srautinis paviršių apdirbimas.	Aspiracijos sistema nuo šratasvaidės.	001	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,51200	0,87434	1,659
1202	Terminis ruošinių apdirbimas.	Dujinės krosnys Grūdinimo vonia	004	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,19096	0,19096	2,270
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,02961	0,02961	0,352
				Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,06010	0,07097	0,714
				LOJ (tepalo aerozolis)					

					308	g/s	0,09843	0,13386	1,170
	Suvirinimas.	Aspiracijos sistema nuo suvirinimo vietos ir patalpos	006	Geležis ir jos junginiai	3113	g/s	0,00148	0,00312	0,0036
Manganas, mangano oksidai ir kiti mangano junginiai				3516	g/s	0,00019	0,00021	0,0003	
Anglies monoksidas (C)				6069	g/s	0,00583	0,00583	0,0047	
	Kaltinių gamyba.	5 kalimo linija	007	Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,12551	0,13300	0,989
Anglies monoksidas (B)				6069	g/s	0,02090	0,03918	0,165	
Azoto oksidai (B)				5872	g/s	0,00784	0,01306	0,062	
1202	Srautinis paviršių apdirbimas.	Aspiracijos sistema nuo šratasvaidės.	008	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,48149	0,51000	1,560
1202	Kaltinių gamyba.	4 ir 6 kalimo linijos	012	Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,01740	0,01846	0,114
Anglies monoksidas (B)				5917	g/s	0,03309	0,06618	0,217	
Azoto oksidai (B)				5872	g/s	0,01324	0,02206	0,087	
1202	Kaltinių gamyba.	1,2,3 kalimo linijos	013	Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,00665	0,00855	0,039
Anglies monoksidas (B)				5917	g/s	0,03284	0,06158	0,191	
Azoto oksidai (B)				5872	g/s	0,02525	0,04208	0,147	
<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>								<b>9,7446</b>	
<b>Iš viso įrenginiui:</b>								<b>9,8816</b>	

#### 4. UAB „ALKESTA“, MARIJAMPOLĖS FILIALO ASFALTBETONIO BAZĖ, Vasaros g. 14, 68111 Marijampolė

##### 2.1. lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžių paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m.
pavadinimas	Nr.	Koordinatės X; Y	aukštis, m	išmetimo angos	srauto greitis,	temperatūra,	tūrio debitas,	

				matmenys, m	m/s	°C	Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asfaltbetonio gamybos skyrius. Asfaltbetonio maišytuvas „TELTOMAT 100“	001	X - 6048265 Y - 460414	20,0	Ø 0,85	22,66*	106*	8,212*	112
Asfaltbetonio gamybos skyrius. Asfaltbetonio maišytuvas „TELTOMAT 160“	002	X - 6048312 Y - 460472	12,0	Ø 1,00	13,72	102,6	7,584	350
Asfaltbetonio gamybos skyrius. Dujinis degiklis „RIELLO“ Nr. 1 prie a/b maišytuvo „TELTOMAT 100“	003	X-6048258 Y-460395	6,5	Ø 0,20	3,4*	319*	0,096*	112
Asfaltbetonio gamybos skyrius. Dujinis degiklis „RIELLO“ Nr. 2 prie a/b maišytuvo „TELTOMAT 160“	004	X-6048300 Y-460469	6,0	Ø 0,25	4,5	254,9	0,025	350
Asfaltbetonio gamybos skyrius. Mineralinių miltelių iškrovimas prie a/b maišyklės „TELTOMAT 100“.	007	X-60482678 Y-460412	12,0	Ø 0,40	9,2	20	1,080	17,775
Asfaltbetonio gamybos skyrius. Mineralinių miltelių iškrovimas prie a/b maišyklės „TELTOMAT 160“.	008	X-6048308 Y-460473	22,0	0,80 x 0,10	13,5	20	1,080	57,054
Betono maišyklė „ELMC 38B“	013	X-6048190 Y-460524	5,0	Ø 0,30	2,5	18	0,166	593,4
Betono gamyba. Cemento talpa.	014	X-6048184 Y-460526	13,0	0,80 x 0,10	13,5	20	1,080	66,086
Betono gamyba. Cemento talpa.	015	X-6048186 Y-460529	13,0	0,80 x 0,10	13,5	20	1,080	72,263
Skaldos iškrovimas iš geležinkelio vagonų ir tiekimas gamybai	601	X-6048231 Y-460469	3,0	2,0 x 2,0	4,0	0	-	1038,66
Žvyro ir smėlio iškrovimas iš autotransporto ir tiekimas gamybai	602	X-6048243	3,0	2,0 x 2,0	4,0	0	-	330,8

		Y-460433						
Suvirinimo darbai	603	X-6048275 Y-460407	3,0	Ø 0,5	4,0	0	-	100

## 2.2. lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša				
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus	
						vnt.	vidut.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
030313 Asfaltbetonio įrenginiai	Asfaltbetonio gamybos skyrius.	Asfaltbetonio gamybos linija „TELATOMAT 100“	001	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	3,69785*	9,02411*	1,4910	
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,59883*	1,28320*	0,2414	
				Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,09758*	0,35779*	0,0393	
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,32330*	0,44253*	0,1304	
				Formaldehidas	871	g/s	0,02228*	0,02855*	0,0090	20.822
				Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,17390*	0,17390*	0,0701	579.667
	Asfaltbetonio gamybos linija „TELATOMAT 160“	002	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	1,18500	1,37460	1,4931		
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,26119	0,31094	0,3291		
			Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0	0	0		
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,62887	0,65247	0,7924		
			Formaldehidas	871	g/s	0,03253	0,03764	0,0410	30.402	
			Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	1,64573	1,64573	2,0736	579.670	



	Bitumo šildymo įrenginiai.	Degiklis prie linijos „Teltomat 100“ „RIELLO“ Nr.1	003	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sub>3</sub>	298,00*	301,25*	0,1932
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sub>3</sub>	48,79*	59,45*	0,0691
		Degiklis prie linijos „Teltomat 160“ „RIELLO“ Nr.2	004	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sub>3</sub>	9,3	41,25	0,6118
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sub>3</sub>	93,10	110,70	0,2189
	Mineralinių medžiagų saugykla.	Mineralinių miltelių talpykla prie linijos Teltomat 100	007	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	1,60025	1,60025	0,1024
				Mineralinių miltelių talpykla prie linijos Teltomat 160	008	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,07985
	Skaldos sandėliavim o aikštelė	Skaldos iškrovimas iš autotransporto ir pakrovimas gamybai	601	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	1,04996	1,04996	3,9261
	Žvyro ir smėlio sandėliavim o aikštelė.	Žvyro ir smėlio iškrovimas iš autotransporto ir pakrovimas gamybai	602	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	1,68002	1,68002	2,0007
							<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>	<b>13,8490</b>	
1202	Suvirinimas	Suvirinimas elektros lanku	603	Geležis ir jos junginiai	3113	g/s	0,00148	0,00148	0,00053
				Manganas, mangano oksidai ir kiti mangano junginiai	3516	g/s	0,00019	0,00019	0,000069
	Betono mazgas	Betono maišyklė ELMC 38B	013	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	1,44440	1,44440	3,0859
		Cemento talpykla	014	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,05927	0,05927	0,0141

		Cemento talpykla	015	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,05766	0,05766	0,0154
								<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>	<b>3,1160</b>
								<b>Iš viso įrenginiui:</b>	<b>16,9650</b>

## 5. UAB „ARVI FERTIS“ Gamyklų g.5, LT-68108, Marijampolė

### 2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė val./m	
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis m/s	Temperatūra °C		Tūrio debitas Nm <sup>3</sup> /s
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Kaminas. „Karštas“ filtras	001	6048939	460148	24,0	Ø 1,0	29,6	96,0	9,09	8200
Kaminas. „Šaltas“ filtras						22,2	55,2	6,95	
Katilinės kaminas	002	6048947	460193	23,0	Ø 0,60	3,2	189,3	0,58	8200
Skruberis	003	6048950	460135	24,0	Ø 0,48	8,3	39,5	1,31	8200
Buitinis vandens šildymo katilas „JUNKERS SUPRASTAR“ (30 kW)	004	6048916	460093	7,0	Ø 0,15	3,9	71,4	0,055	8760
Žaliavų išskrovimas iš geležinkelio vagonų	601	6049034	460125	10,0	Ø 0,5	3,0	0	-	5000
Žaliavų transportavimas į gamybą	602	6048958	460163	10,0	Ø 0,5	3,0	0	-	8200
Produkcijos transportavimas į vagonus ir į fasavimą	603	6048966	460100	10,0	Ø 0,5	3,0	0	-	8200
Suvirinimas	604	6048939	460123	10,0	Ø 0,5	3,0	0	-	200
Dažymas	605	6048944	460107	10,0	Ø 0,5	3,0	0	-	2000

2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša				
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus	
						vnt.	vidut.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
04040 7	Trašų gamybos cechas	Kaminas. „Karštas“ filtras	001	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,16998	0,17635	5,018	
				Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,49359	0,62539	14,571	
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,19362	0,31724	5,716	
				Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,01091	0,02636	0,322	
		Kaminas. „Šaltas“ filtras			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,15221	0,19113	4,493
03010 3	Garo katilinė	Katilinės kaminas.	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	0,8	1,4	0,624	
				Pagal LAND 43-2013		mg/Nm <sup>3</sup>	-	400		
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	125,5	130,3	0,832	
				Pagal LAND 43-2013		mg/Nm <sup>3</sup>	-	350		
				Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	-	
				Pagal LAND 43-2013		mg/Nm <sup>3</sup>	-	35		
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	-	
				Pagal LAND 43-2013		mg/Nm <sup>3</sup>	-	20		
04040 7	Trašų gamybos cechas	Skruberis	003	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00760	0,01048	0,224	
				Amoniakas	134	g/s	0,06786	89,289	0,08109	2,003
				Chloro vandenilis	440	g/s	0,00197	1.173	0,00223	0,058
03010 3	Admin. pastato katilinė	Buitinis vandens šildymo katilas „JUNKERS SUPRASTAR“ (30 kW)	004	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	4,3	6,3	0,006	
				Pagal LAND 43-2013		mg/Nm <sup>3</sup>	-	Nenormuoj.		
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	97,3	109,1	0,012	
				Pagal LAND 43-2013		mg/Nm <sup>3</sup>	-	350		
1201	Krovos darbai	Žaliavų iškrovimas iš geležinkelio	601	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,51489	0,51489	9,268	

		vaŕonų		Kalio chloridas (dulkės)	5728	g/s	0,03920	0,03920	0,706
				Karbamidas (dulkės)	3381	g/s	0,00359	0,00359	0,065
				Amofosas (dulkės)	5644	g/s	0,01372	0,01372	0,247
				Natrio chloridas (dulkės)	1441	g/s	0,00806	0,00806	0,145
1201	Krovos darbai	Žaliavų transportavimas į gamybą	602	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01510	0,01509	0,4458
				Kalio chloridas (dulkės)	5728	g/s	0,01605	0,01605	0,474
				Karbamidas (dulkės)	3381	g/s	0,00031	0,00031	0,009
				Amofosas (dulkės)	5644	g/s	0,00066	0,00066	0,019
				Natrio chloridas (dulkės)	1441	g/s	0,00026	0,00026	0,008
				Boro rūgštis (dulkės)	332	g/s	0,00001	0,00001	0,0002
1201	Krovos darbai	Produkcijos transportavimas į vaŕonus ir į fasavimą	603	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s		0,02033	0,600
							0,02033		
040210	Suvirinimo darbai	Suvirinimas	604	Geležies junginiai	3113	g/s	0,02639	0,02639	0,019
				Mangano junginiai	3516	g/s	0,00069	0,00069	0,0005
				Fluoridai	3015	g/s	0,00306	0,00306	0,0022
				Švino junginiai	2094	g/s		0,000007	0,000005
				Vario junginiai	4424	g/s		0,000003	0,000002
				Nikelio junginiai	1589	g/s	0,00001	0,00001	0,00001
				Chromo junginiai	2721	g/s	0,00014	0,00014	0,0001
060412	Dažymo darbai	Dažymas	605	Ksilenas	1260	g/s	0,01292	165,6410,01292	0,093
				Etilmetilketoksimas	308	g/s	0,00056	0,00056	0,004
				Kobalto-2-etilheksanoatas	308	g/s	0,00056	0,00056	0,004
				Toluenas	1950	g/s	0,01111	17,2520,01111	0,080
				Butilacetatas	367	g/s	0,00250	53,1910,00250	0,018
				n-butanolis	359	g/s	0,00250	27,7780,00250	0,018
				Etanolis	739	g/s	0,00250	8,9290,00250	0,018
				Acetonas	65	g/s	0,00250	0,180,00250	0,018
				Solventnafta	1820	g/s	0,00639	0,00639	0,046
				n-heksanas	308	g/s	0,00069	0,00069	0,005

				2-propanolis	1108	g/s	0,00083 <b>0.7</b>	0,00083	0,006
				Ortofosforo r.	911	g/s	0,00083	0,00083	0,006
				LOJ	308	g/s	0,01875 <b>62.5</b>	0,01875	0,135
								<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>	
								040407	<b>32,405</b>
								030103	<b>1,474</b>
								1201	<b>11,987</b>
								040210	<b>0,021817</b>
								060412	<b>0,451</b>
								<b>Iš viso įrenginiui:</b>	<b>46,339</b>

## 6. VĮ „Mūsų Amatai“ MARIJAMPOLĖS FILIALAS, Sporto g. 7 LT-68230 Marijampolė

### 2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Vandens šildymo katilas „Kalvis-500“	001 01	X = 459093 Y = 6048268	21,0	0,50	5,8	195,6	0,65	2900
Vandens šildymo katilas „Kaistra 1.2 MGv“	001 02	X = 459093 Y = 6048268	21,0	0,50	-	-	-	3900
Liejinių valymo abrazyviniai diskai	004	X = 459158 Y = 6048365	3,0	0,6	5,5	22,5	1,423	260
Deflektorius iš liejyklos	007	X = 459141 Y = 6048358	18	0,63	2,3	21,5	0,658	335
Deflektorius iš liejyklos	008	X = 459152 Y = 6048358	18	0,63	2,4	21,9	0,686	335

Žemakrosnė	009	X = 459098 Y = 6048347	22,0	0,7	-	-	-	-
Žemakrosnė	010	X = 459106 Y = 6048344	22,0	3,15	-	-	-	-
Deflektorius iš liejyklos	012	X = 459109 Y = 6048338	18	0,63	2,0	23,1	0,569	335
Deflektorius iš liejyklos	013	X = 459114 Y = 6048335	18	0,63	2,3	21,5	0,658	335
Formavimo patalpa	014	X = 459132 Y = 6048342	20	0,63	7,3	50,3	1,903	270
Deflektorius iš liejyklos	015	X = 459133 Y = 6048338	18	0,63	2,5	22,6	0,713	335
Deflektorius iš liejyklos	017	X = 459146 Y = 6048344	18	0,63	2,1	21,7	0,601	335
Deflektorius iš liejyklos	018	X = 459145 Y = 6048336	18	0,63	1,9	23,9	0,539	335
Ciklonas iš liejyklos modelinės	019	X = 459157 Y = 6048320	5,0	0,60	6,5	20,3	1,694	320
Indukcinė krosnis	020	X=459087 Y=6048362	2,5	0,40	7,6	11,6	0,90	1356
Ciklonas nuo obliavimo staklių	101	X = 459032 Y = 6048351	6,0	0,8	2,0	19,1	0,930	660
Ciklonas nuo skersinio pjūklo	102 01-04	X = 459032 Y = 6048352	6,0	0,75	4,6	18,3	1,886	660
Ciklonas nuo stalių dirbtuvių	103	X = 459032 Y = 6048358	6,0	0,95	1,5	19,2	0,984	660
Ciklonas nuo gaterio	104	X = 459032 Y = 6048360	6,0	0,45	9,9	17,9	1,463	50
Suvirinimo patalpa	111	X = 459086 Y = 6048304	2,5	0,40	4,5	18,6	0,524	760

Suvirinimo patalpa	112	X = 459061 Y = 6048281	3,0	0,40	4,3	18,1	0,502	380
Dažymo kamera su hidrofiltru	113	X = 459066 Y = 6048391	6,0	0,48 x 0,48	8,1	18,8	0,433	508
Požeminio rezervuaro alsuoklis	114	X = 458938 Y = 6048347	0,5	0,05	-	-	-	-
Požeminio rezervuaro alsuoklis (dyzelinis kuras)	115	X = 458940 Y = 6048349	0,5	0,05	0,1	19,5	0,000	8760
Požeminio rezervuaro alsuoklis (benzinas)	116	X = 458942 Y = 6048351	0,5	0,05	-	-	-	-
Požeminio rezervuaro alsuoklis (benzinas)	117	X = 458944 Y = 6048353	0,5	0,05	-	-	-	-
Garo katilas E 1-9 M	221	X = 459158 Y = 6048154	22,0	0,30	6,1	134,4	0,28	4500
Kalvė	302	X = 459187 Y = 6048277	3,0	0,60	3,5	23,4	0,903	354
Žaizdras	303	X = 459189 Y = 6048272	8,0	0,30	1,1	21,6	0,071	354
Terminio apdorojimo patalpa	305	X = 459175 Y = 6048241	11,0	0,45x0,34	8,1	29,3	0,278	960
Užgalandymo patalpa	306	X = 459176 Y = 6048233	11,0	0,30	11,3	21,6	0,733	960
Ciklonas iš šlifavimo baro	313	X = 459165 Y = 6048163	7,0	0,3 x 0,2	21,2	18,5	0,294	254
Kontaktinio suvirinimo	314	X = 459187	1,5	0,45x0,45	5,8	20,3	0,271	50



patalpa		Y = 6048162						
Metalo pjaustymas dujomis	606	X = 459180 Y = 6048281	10,0	0,5	3,0	0,0	0,583	354
Suvirinimo darbai atskiruose katilinės objektuose	607	X = 459093 Y = 6048268	10,0	0,5	3,0	0,0	0,583	50

## 2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
						Vienkartinis dydis			Metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
030103	Vandens šildymo katilas	Vandens šildymo katilas „Kalvis-500“	001 01	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	1811,71	1914,73	5,255
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	243,06	296,33	0,483
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	562,95	610,26	0,708
030103	Vandens šildymo katilas	Vandens šildymo katilas „Kaistra 1.2 MGV“	001 02	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	27,660
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	2,964
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	3,724
						<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>			<b>40,794</b>
030326	Špižiaus liejykla	Liejinių valymo abrazyviniai diskai	004	Kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm <sup>3</sup>	16,38	27,51	0,022
030326	Špižiaus liejykla	Deflektorius iš liejyklos	007	Kietosios dalelės (B)	6486	mg/Nm <sup>3</sup>	18,05	24,50	0,014
				Anglies monoksidas (B)	5917	mg/Nm <sup>3</sup>	33,86	53,57	0,027

				Azoto oksidai (B)	5872	<b>mg/Nm<sup>3</sup></b>	5,15	15,45	0,004
				Sieros dioksidas (B)	5897	<b>mg/Nm<sup>3</sup></b>	13,67	17,58	0,011
030326	Špižiaus liejykla	Deflektorius iš liejyklos	008	Kietosios dalelės (B)	6486	<b>mg/Nm<sup>3</sup></b>	20,12	26,75	0,017
				Anglies monoksidas (B)	5917	<b>mg/Nm<sup>3</sup></b>	34,39	55,80	0,028
				Azoto oksidai (B)	5872	<b>mg/Nm<sup>3</sup></b>	5,26	15,77	0,004
				Sieros dioksidas (B)	5897	<b>mg/Nm<sup>3</sup></b>	17,58	23,44	0,015
030326	Špižiaus liejykla	Žemakrosnė	009	Azoto oksidai (B)	5872	<b>mg/Nm<sup>3</sup></b>	–	–	–
				Sieros dioksidas (B)	5897	<b>mg/Nm<sup>3</sup></b>	–	–	–
				Anglies monoksidas (B)	5917	<b>mg/Nm<sup>3</sup></b>	–	–	–
				Kietosios dalelės (B)	6486	<b>mg/Nm<sup>3</sup></b>	–	–	–
030326	Špižiaus liejykla	Žemakrosnė	010	Azoto oksidai (B)	5872	<b>mg/Nm<sup>3</sup></b>	–	–	–
				Sieros dioksidas (B)	5897	<b>mg/Nm<sup>3</sup></b>	–	–	–
				Anglies monoksidas (B)	5917	<b>mg/Nm<sup>3</sup></b>	–	–	–
				Kietosios dalelės (B)	6486	<b>mg/Nm<sup>3</sup></b>	–	–	–
030326	Špižiaus liejykla	Deflektorius iš liejyklos	012	Kietosios dalelės (B)	6486	<b>mg/Nm<sup>3</sup></b>	41,59	55,31	0,029
				Anglies monoksidas (B)	5917	<b>mg/Nm<sup>3</sup></b>	45,21	57,17	0,031
				Azoto oksidai (B)	5872	<b>mg/Nm<sup>3</sup></b>	12,86	19,84	0,009
				Sieros dioksidas (B)	5897	<b>mg/Nm<sup>3</sup></b>	36,14	43,95	0,025
030326	Špižiaus liejykla	Deflektorius iš liejyklos	013	Kietosios dalelės (B)	6486	<b>mg/Nm<sup>3</sup></b>	39,42	46,63	0,031
				Anglies monoksidas (B)	5917	<b>mg/Nm<sup>3</sup></b>	38,01	49,08	0,030
				Azoto oksidai (B)	5872	<b>mg/Nm<sup>3</sup></b>	5,37	16,10	0,004

				Sieros dioksidas (B)	5897	mg/Nm <sup>3</sup>	20,51	26,37	0,016
030326	Špižiaus liejykla	Formavimo patalpa	014	Kietosios dalelės (B)	6486	mg/Nm <sup>3</sup>	9,45	12,29	0,017
				Anglies monoksidas (B)	5917	mg/Nm <sup>3</sup>	301,07	314,00	0,557
				Azoto oksidai (B)	5872	mg/Nm <sup>3</sup>	15,21	30,91	0,028
				Sieros dioksidas (B)	5897	mg/Nm <sup>3</sup>	74,23	84,97	0,137
030326	Špižiaus liejykla	Deflektorius iš liejyklos	015	Kietosios dalelės (B)	6486	mg/Nm <sup>3</sup>	20,12	23,67	0,017
				Anglies monoksidas (B)	5917	mg/Nm <sup>3</sup>	38,14	44,91	0,033
				Azoto oksidai (B)	5872	mg/Nm <sup>3</sup>	11,53	18,41	0,010
				Sieros dioksidas (B)	5897	mg/Nm <sup>3</sup>	23,44	32,23	0,020
030326	Špižiaus liejykla	Deflektorius iš liejyklos	017	Kietosios dalelės (B)	6486	mg/Nm <sup>3</sup>	19,28	25,39	0,014
				Anglies monoksidas (B)	5917	mg/Nm <sup>3</sup>	32,92	37,31	0,024
				Azoto oksidai (B)	5872	mg/Nm <sup>3</sup>	13,49	20,64	0,010
				Sieros dioksidas (B)	5897	mg/Nm <sup>3</sup>	14,65	20,51	0,011
030326	Špižiaus liejykla	Deflektorius iš liejyklos	018	Kietosios dalelės (B)	6486	mg/Nm <sup>3</sup>	17,36	24,12	0,011
				Anglies monoksidas (B)	5917	mg/Nm <sup>3</sup>	30,70	39,89	0,020
				Azoto oksidai (B)	5872	mg/Nm <sup>3</sup>	6,18	18,52	0,004
				Sieros dioksidas (B)	5897	mg/Nm <sup>3</sup>	16,60	23,44	0,011
030326	Špižiaus liejykla	Ciklonas iš liejyklos modelinės	019	Kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm <sup>3</sup>	82,78	103,65	0,162
030326	Špižiaus liejykla	Indukcinė krosnis	020	Kietosios dalelės (B)	6486	mg/Nm <sup>3</sup>	50,24	58,55	0,221
				Anglies monoksidas (B)	5917	mg/Nm <sup>3</sup>	55,42	131,25	0,243
				Azoto oksidai (B)	5872	mg/Nm <sup>3</sup>	1,37	2,05	0,006
						<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>		<b>1,873</b>	

1202	Stalių dirbtuvės	Ciklonas nuo obliavimo stakių	101	Kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm <sup>3</sup>	3,51	4,41	0,008	
1202	Stalių dirbtuvės	Ciklonas nuo skersinio pjūklo	102	Kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm <sup>3</sup>	1,13	1,69	0,005	
1202	Stalių dirbtuvės	Ciklonas nuo stalių dirbtuvių	103	Kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm <sup>3</sup>	5,95	9,71	0,014	
1202	Stalių dirbtuvės	Ciklonas nuo gaterio	104	Kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm <sup>3</sup>	6,81	10,13	0,002	
1202	Vyrių gamybos cechas	Suvirinimo patalpa	111	Geležies oksidas	3113	g/s	0,000025	0,000025	0,00079	
				Mangano oksidas	3516	g/s	0,0000025	0,0000025	0,000078	
1202	Vyrių gamybos cechas	Suvirinimo patalpa	112	Geležies oksidas	3113	g/s	0,000013	0,000013	0,00040	
				Mangano oksidas	3516	g/s	0,0000012	0,0000012	0,000039	
							<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>		<b>0,0303</b>	
060108	Dažykla	Dažymo kamera su hidrofiltu	113	Ksilolas	1260	g/s	0,058	0,058	0,106	743.590
				Toluolas	1950	g/s	0,015	0,015	0,028	23.292
				Butanolis	359	g/s	0,023	0,023	0,042	255.556
				Solventnafta	1820	g/s	0,029	0,029	0,053	
				LOJ	308	g/s	0,054	0,054	0,074	180
							<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>		<b>0,303</b>	
050503	Logistikos grupė	Požeminio rezervuaro alsuoklis	114	–	–	mg/Nm <sup>3</sup>	–	–	–	
050503	Logistikos grupė	Požeminio rezervuaro alsuoklis (dyzelinis kuras)	115	LOJ	308	g/s	0,0000003	0,0000003	0,000009	0.001
050503	Logistikos grupė	Požeminio rezervuaro alsuoklis (benzinas)	116	LOJ	308	g/s	–	–	–	
050503	Logistikos grupė	Požeminio rezervuaro alsuoklis (benzinas)	117	–	–	mg/Nm <sup>3</sup>	–	–	–	

						Iš viso pagal veiklos rūšį:			0,000009
030103	Garo katilas	Garo katilas E 1-9 M	221	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	968,15	1050,15	7,517
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	152,70	175,36	0,729
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	98,63	126,83	1,012
						Iš viso pagal veiklos rūšį:			9,258
040210	Paruošų baras	Kalvė	302	Kietosios dalelės (B)	6486	mg/Nm <sup>3</sup>	3,91	5,36	0,004
				Anglies monoksidas (B)	5917	mg/Nm <sup>3</sup>	19,19	32,90	0,022
				Azoto oksidai (B)	5872	mg/Nm <sup>3</sup>	5,42	16,27	0,006
				Sieros dioksidas (B)	5897	mg/Nm <sup>3</sup>	3,91	8,79	0,004
040210	Paruošų baras	Žaizdras	303	Kietosios dalelės (B)	6486	mg/Nm <sup>3</sup>	13,23	19,41	0,001
				Anglies monoksidas (B)	5917	mg/Nm <sup>3</sup>	852,10	994,90	0,077
				Azoto oksidai (B)	5872	mg/Nm <sup>3</sup>	84,99	125,51	0,008
				Sieros dioksidas (B)	5897	mg/Nm <sup>3</sup>	21,49	26,37	0,002
040210	Įrankinis cechas	Terminio apdorojimo patalpa	305	Anglies monoksidas (B)	5917	mg/Nm <sup>3</sup>	6,52	10,03	0,006
				Azoto oksidai (B)	5872	mg/Nm <sup>3</sup>	5,20	15,61	0,005
				LOJ	308	g/s	0,002	0,002	0,008
040210	Įrankinis cechas	Užgalandymo patalpa	306	Kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm <sup>3</sup>	8,71	11,65	0,022
						Iš viso pagal veiklos rūšį:			0,165
1202	Štampavimo cechas	Ciklonas iš šlifavimo baro	313	Kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm <sup>3</sup>	61,48	68,14	0,017
1202	Štampavimo cechas	Kontaktinio suvirinimo patalpa	314	Geležies oksidas	3113	g/s	0,0000017	0,0000017	0,000053
				Mangano oksidas	3516	g/s	0,00000017	0,00000017	0,0000053
1202	Neorganizuoti išmetimai	Metalo pjaustymas dujomis	606	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,021	0,021	0,027

6.667

				Mangano oksidas	1304	g/s	0,00063	0,00063	0,0008
				Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,014	0,014	0,018
				Azoto oksidai (C)	6044	g/s	0,011	0,011	0,014
1202	Neorganizuoti išmetimai	Suvirinimo darbai atskiruose katilinės objektuose	607	Geležies oksidas	3113	g/s	0,000012	0,000012	0,00039
				Mangano oksidas	3516	g/s	0,000002	0,000002	0,000067
							<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>		<b>0,077</b>
							<b>Iš viso įrenginiui:</b>		<b>52,500</b>

## 7. UAB „KONCERNAS ALGA“, Gamyklų g. 4, Marijampolė LT-68108

### 2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė val./m	
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis m/s	Temperatūra °C		Tūrio debitas Nm <sup>3</sup> /s
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Katilinės kaminas	001	6048725	459838	12,0	Ø 0,50	2,5	43,2	0,35	600
Dažymo kamera	005	6048595	459776	12,0	1,0 x 1,2	11,1	16,3	12,50	1300
Dažymo kameros šildymo įrenginys	006	6048603	459777	13,0	Ø 0,38	2,4	40,0	0,23	500
Metalo mechaninio apdirbimo - - paruošimo cecho rekuperacinė sistema	007	6048735	459828	13,0	1,116 x 0,84	3,6	20,8	3,58	1200
Metalo konstrukcijų gamybos cechas – suvirinimo baras rekuperacinė sistema	008	6048738	459815	13,5	1,0 x 0,7	7,8	17,8	5,09	1350

Plazminės pjaustymo staklės „Combi – PL“	<b>009</b>	6048612	459825	5,0	Ø 0,56	3,9	32,2	0,85	1000
Bendraištraukiamasis vėdinimas	<b>010</b>	6048622	459788	12,5	1,5 x 1,2	2,0	17,7	3,35	1350
Bendraištraukiamasis vėdinimas	<b>011</b>	6048656	459775	12,5	1,5 x 1,2	2,2	17,2	3,70	1350
Bendraištraukiamasis vėdinimas	<b>012</b>	6048668	459752	12,5	1,5 x 1,2	2,3	18,6	3,85	1350

**2.2 lentelė.** Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša				
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus	
						vnt.	vidut.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
030103	Katilinė	Buitiniai šildymo katilai K1 – K5 „Moduloflame 80“ (400 kW)	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	55,3	65,4	0,420	
				Pagal LAND 43-2001		mg/Nm <sup>3</sup>	-	-		
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	244,4	282,5	0,168	
				Pagal LAND 43-2001		mg/Nm <sup>3</sup>	-	350		
060108	Metalo konstrukcijų pneumatinis dažymas	Dažymo kamera	005	Ksilenas	1260	g/s(mg/Nm <sup>3</sup> )	<del>2964.744</del> 0,23125(18,5)	0,24000(19,2)	1,082*	
				Butilacetatas	367	g/s(mg/Nm <sup>3</sup> )	<del>1569.149</del> 0,07375(5,9)	0,07375(5,9)	0,345*	
				Solventnafta	1820	g/s	0,08141	-	0,381	
				Etilbenzenas	763	g/s	0,00024	0.024	-	0,0011
				Izobutanolis	3177	g/s	0,08035	31.885	-	0,376
				Metilizobutilketonas	1368	g/s	0,00420	7.778	-	0,020
				Vaitspiritas	308	g/s	0,01899	65.3	-	0,0889
				Benzenas	316	g/s	0,00004	0.012	-	0,0002
				2-metoksi-1-metiletilacetatas	7576	g/s	0,02174	-	0,102	



				1-metoksi-2-propanolis	7414	g/s	0,00778	0.252	-	0,036
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s(mg/Nm <sup>3</sup> )	0,17578(14,1)		0,20283(16,2)	0,823*
03010 3	Dažymo kameros šildymas	Dažymo kameros šildymo įrenginys	006	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	28,4		42,5	0,042
				Pagal LAND 43-2001		mg/Nm <sup>3</sup>	-		-	
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	173,3		243,7	0,017
				Pagal LAND 43-2001		mg/Nm <sup>3</sup>	-		350	
04021 0	Metalo mechan. apdirbimo - paruošimo cechasis	Metalo mechaninio apdirbimo - paruošimo cecho rekuperacinė sistema	007	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s(mg/Nm <sup>3</sup> )	0,00795(2,2)		0,00894(2,5)	0,034
04021 0	Metalo konstrukcijų gamybos cechasis – suvirinimo baras	Metalo konstrukcijų gamybos cechasis – suvirinimo baras rekuperacinė sistema	008	Mangano oksidai	1304	g/s	0,00058		-	0,00281
				Geležies oksidai	1000	g/s	0,00864		-	0,042
				Chromo oksidai	482	g/s	0,00002		-	0,0001
				Kietosios dalelės (C) aerosoliai	4281	g/s(mg/Nm <sup>3</sup> )	0,00763(1,5)		0,00916(1,8)	0,0097
				Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,01626		-	0,079
04021 0	Metalo konstrukcijų gamybos cechasis	Plazminės pjauštymo staklės „Combi – PL“	009	Kietosios dalelės (C) aerosoliai	4281	g/s(mg/Nm <sup>3</sup> )	0,00177(2,1)		0,00228(2,7)	0,006
				Mangano oksidai	1304	g/s	0,00667		-	0,026
				Anglies monoksidas (C)	6069	g/s(mg/Nm <sup>3</sup> )	0,00281(3,3)		0,00323(3,8)	0,264
				Azoto oksidai (C)	6044	g/s(mg/Nm <sup>3</sup> )	0,01607(18,9)		0,01921(22,6)	1,320
04021 0	Surinkimo cechasis	Bendraištraukiamasis vėdinimas	010	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s(mg/Nm <sup>3</sup> )	0,00599(1,8)		0,00771(2,3)	0,029
		Bendraištraukiamasis vėdinimas	011	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s(mg/Nm <sup>3</sup> )	0,01189(3,2)		0,01621(4,4)	0,058
		Bendraištraukiamasis vėdinimas	012	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s(mg/Nm <sup>3</sup> )	0,00761(2,0)		0,00979(2,6)	0,037

	<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>	
	<b>030103</b>	<b>0,647</b>
	<b>060108</b>	<b>3,2552</b>
	<b>040210</b>	<b>1,90761</b>
	<b>Iš viso įrenginiui:</b>	<b>5,80981</b>

## 8. UAB „VERNITAS ” Stoties 16, Marijampolė

### 2.1. lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai Pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas Nm <sup>3</sup> /s	Teršalų išmetimo trukmė, val/m
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Dvigubo sukimo staklės SAD (41 vnt.)	001	X 459402 Y6048694	11,0	0,95 x 2,4 x 6	2,7	20	36,936	4572
Verptuvai P-75ŠG (25 vnt.)	002	X 459403 Y 6048722	11,0	0,95 x 2,4 x 9	2,3	20	47,196	4572
Verptuvai P-75ŠG (25 vnt.)	003	X 459407 Y 6048757	11,0	0,95 x 2,4 x 9	2,2	20	45,144	4572
Knatinės mašinos, temptuvės, Karštuvai, šukuotuvė	004	X 459412 Y 6048789	11,0	0,95 x 2,4 x 6	2,9	20	39,672	4572
Pluoštintuvai, temptuvės, šukuotuvės	005	X 459532 Y 6048772	11,0	0,95 x 2,4 x 6	3,1	20	42,408	4572
Verptuvai P-75ŠG	006	X 459526 Y 6048729	11,0	0,95 x 2,4 x 9	2,0	20	41,040	4572
Verptuvai P-75ŠG	007	X 459525 Y 6048703	11,0	0,95 x 2,4 x 9	2,8	21	57,456	4572
Dvejiniimo mašinos, „SAD“ Pervyniojimo automatai.	008	X 459528 Y 6048685	11,0	0,95 x 2,4 x 6	2,7	20	36,936	4572
Pervyniojimo automatas „ESPERO“	009	X 459506 Y6048676	7,5	0,44 x 0,36	7,7	31	1,088	4572
Pervyniojimo automatas	012	X 459516	7,5	0,44 x 0,36	5,7	32	0,803	4572

„Autokoner“		Y 6048702						
Pervyniojimo automatas „ESPERO“	013	X 459518 Y 6048712	7,5	0,44 x 0,36	7,0	32	0,983	4572
Dažymo cechas Patalpos ištraukiamasis vėdinimas	014	X 459582 Y6048760	10,0	0,5	9,8	20	1,782	6096
Dažymo cechas Patalpos ištraukiamasis vėdinimas	015	X 459591 Y6048759	10,0	0,5	9,5	20	1,728	6096
Putlinimo mašina „SAVIO“	016	X 459480 Y 6048665	11,0	0,5 z1,8 x 6	3,8	21	20,520	6096
Putlinimo mašina „SAVIO“	017	X 459465 Y6048650	7,5	0,2 x 0,28	12,5	40	0,609	6096
Putlinimo mašina „SAVIO“	018	X 459464 Y 6048640	11,0	0,2 x 0,28	14,7	41	0,793	6096
Putlinimo mašina „SAVIO“	019	X 459462 Y 6048632	7,5	0,2 x 0,28	14,3	38	0,700	6096
Putlinimo mašina „SAVIO“	020	X 459460 Y 6048622	7,5	0,2 x 0,28	13,5	38	0,651	6096
Putlinimo mašina „SAVIO“	021	X 459459 Y 6048613	7,5	0,2 x 0,28	13,2	42	0,637	6096
Putlinimo mašina „SAVIO“	022	X 459450 Y6048615	7,5	0,2 x 0,28	9,9	40	0,480	6096
Putlinimo mašina „SAVIO“	023	X 459452 Y 6048624	7,5	0,2 x 0,28	10,4	45	0,496	6096
Putlinimo mašina „SAVIO“	024	X 449453 Y 6048631	7,5	0,2 x 0,28	14,4	42	0,695	6096
Putlinimo mašina „SAVIO“	025	X 459454 Y 6048641	7,5	0,2 x 0,28	11,2	41	0,542	6096
Putlinimo mašina „SAVIO“	026	X 459454 Y 6048650	7,5	0,2 x 0,28	12,9	44	0,618	6096
Akumuliatorinė	027	X 459402 Y6048662	7,5	0,55	-	-	-	-
Kopijavimo aparatas	028	X 459412 Y 6048685	7,5	0,60 x 0,60	-	-	-	-
Diržų klįjavimo staklės	029	X 459480 Y 6048686	7,5	0,20 x 0,45	-	-	-	-
Verpimo cecho dirbtuvės Varstotas	030	X 459433 Y 6048720	7,5	0,45	-	-	-	-

Laboratorija Traukos spinta	031	X 459461	7,5	0,25	4,5	18	0,206	254
		Y 6048805						
Velenėlių gumavimo presas	033	X 459411	8,0	0,18	7,0	22	0,162	1524
		Y 6048810						
Velenėlių šukų paruošimas	034	X459503	4,0	0,2 x 0,4	3,5	16	0263	500
		Y 6048817						
Tekinimo staklės -	038	X 459381	2,5	0,6 x 0,6	-	-	-	-
		Y 6048633						
Džiovinimo spinta	039	X 459385	2,5	0,6 x 0,6	6,8	20	2,256	1524
		Y 6048626						
Suvirinimo stalias	040	X 459390	2,5	0,6x 0,6	-	-	--	-
		Y 6048625						
Putlinimo mašina,, Savio“	041	X 459412	7,0	0,65	9,8	20	1,784	6096
		Y 6048622						
Dažymo cechas Patalpa	042	X 459596	10,0	0,5	9,7	20	1,765	6096
		Y 6048758						
Dažymo cechas Patalpa	043	X 459601	10,0	0,5	9,5	20	1,728	6096
		Y 6048760						
Šlifavimo - tekinimo staklės	044	X 459416	3,5	0,57	2,0	14	0,483	1500
		Y 6048603						
Presavimo staklės	045	X 459497	1,8	0,55 x 0,55	2,8	18	0,339	2032
		Y 6048554						
Garo generatorius „Steam 5000“	046	X 459385	18,0	0,62 x 0,62	4,5	215,5	0,960	8760
		Y 6048600						
Verptuvai, dvigubo sukimo mašina	047	X459551	7,5	2,65 x 2,20	6,6	22	35,694	4572
		Y 6048723						
Garo generatorius „Steam 3000“	046	X 459385	18,0	0,45 x 0,45	5,2	165,2	0,651	8760
		Y 6048600						
Vandens šildymo katilas „Buderus“	049	X 459392	18,0	0,4 x 0,4	6,8	160,6	0,680	4380
		Y 6048600						
Kedenimo mašina, pervyniojimo automatai, sukimo mašinos	054	X459825	5,0	1,9 x 2,5	3,5	20	16,625	6096
		Y6048600						
KTR – 8	055	X 458767	5,0	0,45	-	-	-	-
		Y6048589						
Medžio apdirbimo baras Medienos apdirbimas	056	X 459519	12,0	0,55	6,2	16	1,399	50
		Y 6048534						
Gumos baras. ADS įrenginys	058	X 459488	5,0	0,3	7,2	22	0,511	1524

		Y 6048563						
Mechaninis cechas Suvirinimo stalas	059	X 459481 Y 6048578	5,0	0,3	16,8	16	1,116	1016
Mechaninis cechas Suvirinimo stalas	060	X 459515 Y 6048562	10,0	0,2 x 0,2	14,5	16	0,545	1016
Gumos baras. Vulkanizacijos Presai. Traukos spinta.	063	X 459421 Y 6048590	4,0	0,35 x 0,35	9,3	21	1,052	2032
Gumos baras. KTR -4	064	X 459409 Y6048582	4,0	0,08	7,6	76	0,040	1016
Sukimo-pervijimo cechas. Sukimo-ričiavimo mašina	065	X 459519 Y 6048746	9,0	0,44 x 0,36	7,0	35	0,979	4572
Sukimo-pervijimo cechas. Sukimo-ričiavimo mašina	066	X 459518 Y 6048739	9,0	0,44 x 0,36	6,4	36	0,892	4572
Sukimo-pervijimo cechas. Sukimo-ričiavimo mašina	067	X 459593 Y 6048724	9,0	0,44 x 0,36	7,2	33	1,010	4572
Sukimo-pervijimo cechas. Sukimo-ričiavimo mašina	068	X 459520 Y 6048717	9,0	0,44 x 0,36	7,3	32	1,027	4572
Sukimo-pervijimo cechas. Sukimo-ričiavimo mašina	069	X 459472 Y6048698	9,0	0,44 x 0,36	7,5	32	1,056	4572
Sukimo-pervijimo cechas. Sukimo-ričiavimo mašina	070	X 459466 Y6048696	9,0	0,44 x 0,36	8,2	32	1,155	4572
Paruošimo cechas Pluoštinimo mašina	071	X 459488 Y 6048732	7,5	0,12 x 018	11,4	35	0,217	4572
Paruošimo cechas Pluoštinimo mašina	072	X 459489 Y 6048740	7,5	0,12 x 018	7,8	40	0,146	4572
Pluoštinimo mašina Saeydel	073	X 459490 Y6048748	7,5	0,14 x 0,18	13,4	35	0,253	4572
Pluoštinimo mašina Saeydel	073	X 459490 Y 6048748	7,5	0,14 x 0,18	13,4	35	0,253	4572
Pluoštinimo mašina Saeydel	074	X 459491 Y 6048758	7,5	0,14 x 0,18	13,6	35	0,259	4572
Pluoštinimo mašina Saeydel	075	X 459493 Y 6048764	7,5	0,12 x 0,18	12,7	28	0,251	4572
Pluoštinimo mašina Saeydel	076	X 459494 Y 6048772	7,5	0,12 x 0,18	13,3	36	0,257	4572
Pluoštinimo mašina Saeydel	077	X 459495 Y6048780	7,5	0,12 x 0,18	12,5	30	0,246	4572
Pluoštinimo mašina Saeydel	078	X 459494 Y 6048786	7,5	0,14x 0,18	13,3	28	0,299	4572
Pluoštinimo mašina	079	X 459512	11,0	2,0 x 2,0	0,85	22	3,400	4572

Saeydel		Y 6048805						
Pluoštinimo mašina Saeydel	080	X 459518 Y 6048805	11,0	2,0 x 2,0	0,85	22	3,400	4572
„Autokoner“	081	X 459476 Y 6048638	7,5	0,57 x 0,113	11,2	38	0,733	6096
Pervyniojimo automatas „Autokoner“	082	X 459473 Y 6048629	7,5	0,45 x 0,2	10,3	38	0,869	6096
Pervyniojimo automatas „Autokoner“	083	X 459473 Y 6048620	7,5	0,58 x 0,13	11,5	36	0,759	6096
Pervyniojimo automatas „Autokoner“	084	X 459473 Y 6048611	7,5	0,58 x 0,13	12,8	39	0,838	6096
Pervyniojimo automatas „Autokoner“	085	X 459493 Y 6048608	7,5	0,58 x 0,13	11,2	36	0,738	6096
Putlinimo mašina „SAVIO“	086	X 459465 Y 6048663	11,0	0,9	3,2	22	2,035	6096
Putlinimo mašina „SAVIO“	087	X 459458 Y 6048665	11,0	0,9	3,5	22	2,226	6096
Džiovinimo katilas, dažymo katilai, Dažų paruošimas	092	X 459608 Y 608788	8,0	0,45	9,8	20	1,444	6096
Džiovinimo katilas, dažymo katilai, Dažų paruošimas	093	X 459601 Y 6048790	8,0	0,45	10,3	20	1,518	6096
Džiovinimo katilas, dažymo katilai, Dažų paruošimas	094	X 459592 Y 6048790	8,0	0,45	5,8	20	0,852	6096
Džiovinimo katilas, dažymo katilai, Dažų paruošimas	095	X 459586 Y 6048798	8,0	0,45	6,8	20	0,999	6096
Džiovinimo katilas, dažymo katilai, Dažų paruošimas	096	X 459581 Y 6048790	8,0	0,45	7,1	20	1,043	6096
Pluoštinimo mašina „Saeydal“	097	X 459480 Y 6048726	7,5	0,14 x 0,18	12,9	26	0,294	4572
Pluoštinimo mašina „Saeydal“	098	X 459487 Y 6048719	7,5	0,14 x 0,18	12,6	26	0,287	4572
Sukimo-ričiavimo mašina „Espero“	099	X 459514 Y 6048692	7,5	0,44 x 0,36	6,5	34	0,910	4572
Sukimo-ričiavimo mašina „Espero“	100	X 459512 Y 6048689	7,5	0,44 x 0,36	6,6	33	0,926	4572
Sukimo-ričiavimo mašina „Espero“	101	X 459509 Y 6048681	7,5	0,44 x 0,36	7,6	32	1,071	4572
Sukimo-ričiavimo mašina „Espero“	102	X 459477 Y 6048649	7,5	0,58 x 0,13	8,3	34	1,164	4572
Sukimo-ričiavimo mašina	103	X 459485	7,5	0,58 x 0,13	8,6	34	1,204	4572

„Espero“		Y 6048653						
Sukimo-ričiavimo mašina „Espero“	107	X 459531	7,5	0,37 x 0,44	8,7	22	1,302	4572

## 2.2.lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis			Metinė t/metus
						vnt. mgNm <sup>3</sup>	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Gamyba	Sukimo cechas	Dvigubo sukimo mašinos	001	Kietosios dalelės C	4281	mgNm <sup>3</sup>	1,68	1,82	1,021
	Verpimo cechas	Verptuvai	002	Kietosios dalelės C	4281	mgNm <sup>3</sup>	0,98	1,12	0,762
	Verpimo cechas	Verptuvai	003	Kietosios dalelės C	4281	mgNm <sup>3</sup>	1,47	1,54	1,092
	Paruošimo cechas	Knatinės mašinos, temptuvės, Karštuvai, šukuotuvė, presas	004	Kietosios dalelės C	4281	mgNm <sup>3</sup>	1,68	2,1	1,096
				Amoniakas	134		1,16	1,2	0,755
				Akrilo nitrilas	92		0,96	1,16	0,627
				Acto rūgštis	74		0,35	0,6	0,232
	Paruošimo cechas	Pluoštintuvai, temptuvės, šukuotuvės, presas	005	Kietosios dalelės C	4281	mgNm <sup>3</sup>	1,5	2,0	1,319
				Amoniakas	134		1,1	1,3	0,782
				Akrilo nitrilas	92		0,69	0,8	0,478
				Acto rūgštis	74		0,28	0,43	0,198
	Verpimo cechas	Verptuvai	006	Kietosios dalelės C	4281	mgNm <sup>3</sup>	1,26	1,4	0,851
	Verpimo cechas	Verptuvai	007	Kietosios dalelės C	4281		1,33	1,47	1,258
	Sukimo cechas	Dvejinimo mašinos, pervijimo automatai	008	Kietosios dalelės C	4281	mgNm <sup>3</sup>	1,3	1,5	0,809
	Sukimo cechas	Pervijimo automatas	009	Kietosios dalelės C	4281	mgNm <sup>3</sup>	1,3	1,5	0,030
	Sukimo cechas	Pervijimo automatas	012	Kietosios dalelės C	4281	mgNm <sup>3</sup>	1,3	1,6	0,037
Sukimo cechas	Pervijimo automatas	013	Kietosios dalelės C	4281	mgNm <sup>3</sup>	1,3	1,6	0,045	
Sukimo cechas.	Putlinimo mašina „Savio“	016	Kietosios dalelės C	4281	mgNm <sup>3</sup>	1,4	1,4	0,802	
			Amoniakas	134		0,9	1,1	0,346	
			Akrilo nitrilas	92		1,0	1,1	0,469	

60.552  
1.057

322.912

61.380

0.812

276.145

30  
33.333





Gamyba	Sukimo cechas. Putlinimo baras	Putlinimo mašina „Savio“	026	Kietosios dalelės C	4281	mgNm <sup>3</sup>	5,1	5,8	0,069	3.09 0.058 20.121
				Amoniakas	134		3,8	4,0	0,052	
				Akrilo nitrilas	92		3,25	3,3	0,044	
				Acto rūgštis	74		1,4	2,0	0,019	
	Putlinimo baras	Putlinimo mašina „Savio“	041	Kietosios dalelės C	4281	mgNm <sup>3</sup>	3,2	3,6	0,125	4.108 0.056 16.595
				Amoniakas	134		1,54	1,75	0,060	
				Akrilo nitrilas	92		1,13	1,4	0,044	
				Acto rūgštis	74		0,4	0,6	0,016	
	Mini verpimo baras	Verptuvai, dvigubo sukimo mašina. KTR -8	047	Kietosios dalelės C	4281	mgNm <sup>3</sup>	0,18	0,21	0,103	10.802 0.317 556.162
				Amoniakas	134		0,23	0,41	0,136	
				Akrilo nitrilas	92		0,32	0,46	0,185	
				Acto rūgštis	74		0,67	0,67	0,399	
Kočirotinių gaminių baras	Kedenimo-draskymo mašina, sukimo mašinos, dvejinimo m. pervijimo automatai	054	Kietosios dalelės C	4281	mgNm <sup>3</sup>	1,09	1,54	0,383		
Gamyba	Sukimo- pervijimo cechas	Sukimo – ričiavimo mašina	065	Kietosios dalelės C	4281	mgNm <sup>3</sup>	3,5	3,9	0,056	0.714 0.032 16.653
		Sukimo – ričiavimo mašina	066	Kietosios dalelės C	4281	mgNm <sup>3</sup>	3,4	4,2	0,050	
		Sukimo – ričiavimo mašina	067	Kietosios dalelės C	4281	mgNm <sup>3</sup>	3,2	3,6	0,053	
		Sukimo – ričiavimo mašina	068	Kietosios dalelės C	4281	mgNm <sup>3</sup>	3,2	3,6	0,054	
		Sukimo – ričiavimo mašina	069	Kietosios dalelės C	4281	mgNm <sup>3</sup>	3,8	4,3	0,066	
		Sukimo – ričiavimo mašina	070	Kietosios dalelės C	4281	mgNm <sup>3</sup>	3,7	4,3	0,070	
	Paruošimo cechas	Pluoštinimo mašina „Saeydel“	071	Kietosios dalelės C	4281	mgNm <sup>3</sup>	6,2	6,6	0,022	0.423 0.013 11.884
				Amoniakas	134		2,5	2,7	0,009	
				Akrilo nitrilas	92		5,3	5,8	0,019	
				Acto rūgštis	74		3,3	4,4	0,012	
		Pluoštinimo mašina „Saeydel“	072	Kietosios dalelės C	4281	mgNm <sup>3</sup>	3,4	4,1	0,008	
				Amoniakas	134		2,2	2,4	0,005	
Gamyba	Paruošimo cechas	Pluoštinimo mašina „Saeydel“	073	Kietosios dalelės C	4281	mgNm <sup>3</sup>	5,2	5,8	0,022	0.599 0.022 16.474
				Amoniakas	134		1,7	1,8	0,007	
				Akrilo nitrilas	92		3,2	3,5	0,014	
				Acto rūgštis	74		2,8	2,88	0,012	
	Pluoštinimo mašina „Saeydel“	074	Kietosios dalelės C	4281	mgNm <sup>3</sup>	5,2	5,7	0,022	0.443 0.017 21.684	
			Amoniakas	134		1,3	1,6	0,006		
			Akrilo nitrilas	92		2,3	2,9	0,010		
			Acto rūgštis	74		3,6	4,4	0,015		

		Pluoštinimo mašina „Saeydel”	075	Kietosios dalelės C	4281	mgNm <sup>3</sup>	5,1	5,4	0,021	0.561 0.017 22.765
				Amoniakas	134		1,7	1,8	0,007	
				Akrilo nitrilas	92		2,4	2,8	0,010	
				Acto rūgštis	74		3,9	4,8	0,016	
		Pluoštinimo mašina „Saeydel”	076	Kietosios dalelės C	4281	mgNm <sup>3</sup>	4,0	5,9	0,021	0.406 0.011 22.712
				Amoniakas	134		1,2	1,3	0,005	
				Akrilo nitrilas	92		1,5	1,8	0,006	
				Acto rūgštis	74		3,8	4,8	0,016	
		Pluoštinimo mašina „Saeydel”	077	Kietosios dalelės C	4281	mgNm <sup>3</sup>	4,4	4,7	0,018	0.647 0.013 14.188
				Amoniakas	134		2,0	2,2	0,008	
				Akrilo nitrilas	92		1,9	2,0	0,008	
				Acto rūgštis	74		2,48	2,88	0,010	
		Pluoštinimo mašina „Saeydel”	078	Kietosios dalelės C	4281	mgNm <sup>3</sup>	4,6	5,5	0,023	0.787 0.013 15.020
				Amoniakas	134		2,0	2,4	0,010	
				Akrilo nitrilas	92		1,6	1,8	0,008	
				Acto rūgštis	74		2,16	2,64	0,011	
		Pluoštinimo mašina „Saeydel”	079	Kietosios dalelės C	4281	mgNm <sup>3</sup>	2,7	3,4	0,135	6.711 0.147 132.837
				Amoniakas	134		1,33	1,5	0,074	
				Akrilo nitrilas	92		1,56	1,7	0,087	
				Acto rūgštis	74		1,68	1,92	0,094	
		Pluoštinimo mašina „Saeydel”	080	Kietosios dalelės C	4281	mgNm <sup>3</sup>	3,3	3,4	0,165	5.816 0.151 94.884
				Amoniakas	134		1,3	1,6	0,073	
				Akrilo nitrilas	92		1,6	1,8	0,090	
				Acto rūgštis	74		1,2	1,4	0,067	
Gamyba	Sukimo cechas. Putlinimo baras	Pervijimo automatas „Autokoner“	081	Kietosios dalelės C	4281	mgNm <sup>3</sup>	3,5	4,2	0,056	0.376 0.017 31.366
				Amoniakas	134		0,39	0,42	0,006	
				Akrilo nitrilas	92		0,82	0,83	0,013	
				Acto rūgštis	74		1,84	2,64	0,022	
		Pervijimo automatas „Autokoner“	082	Kietosios dalelės C	4281	mgNm <sup>3</sup>	4,6	4,9	0,082	0.572 0.015 25.868
				Amoniakas	134		0,5	0,6	0,009	
				Akrilo nitrilas	92		0,77	0,9	0,014	
				Acto rūgštis	74		1,28	1,92	0,023	
		Pervijimo automatas „Autokoner“	083	Kietosios dalelės C	4281	mgNm <sup>3</sup>	4,3	5,0	0,072	0.659 0.018 45.187
				Amoniakas	134		0,66	0,88	0,011	
				Akrilo nitrilas	92		0,87	1,0	0,014	
				Acto rūgštis	74		2,56	2,88	0,043	
					4281	mgNm <sup>3</sup>	3,3	3,6	0,061	

		„Autokoner“		Amoniakas	134		0,8	1,2	0,014	0.882			
				Akrilo nitrilas	92		0,7	0,9	0,013	0.017			
				Acto rūgštis	74		1,5	2,9	0,028	29.233			
				Kietosios dalelės C	4281		4,2	5,0	0,068				
		Pervijimo automatas „Autokoner“	085			Amoniakas	134	mgNm <sup>3</sup>	0,85	0,85	0,014	0.825	
						Akrilo nitrilas	92		0,8	0,9	0,013	0.019	
						Acto rūgštis	74		1,8	2,0	0,029	35.079	
						Kietosios dalelės C	4281		3,5	3,8	0,156		
	Putlinimo baras	Putlinimo mašina „Savio“	086		Amoniakas	134	mgNm <sup>3</sup>	0,77	0,88	0,034	2.062		
					Akrilo nitrilas	92		1,2	1,5	0,054	0.068		
					Acto rūgštis	74		1,6	1,9	0,071	75.721		
					Kietosios dalelės C	4281		5,3	6,0	0,132			
		Putlinimo mašina „Savio“	087			Amoniakas	134	mgNm <sup>3</sup>	0,99	1,0	0,048	2.944	
						Akrilo nitrilas	92		0,87	0,9	0,042	0.055	
						Acto rūgštis	74		0,9	0,96	0,044	47.302	
						Kietosios dalelės C	4281		3,3	3,6	0,016		
Paruošimo cechas	Pluoštinimo mašina „Saeydel”	097		Amoniakas	134	mgNm <sup>3</sup>	1,3	1,5	0,006	0.503			
				Akrilo nitrilas	92		2,2	2,7	0,011	0.018			
				Acto rūgštis	74		3,0	4,9	0,019	20.512			
				Kietosios dalelės C	4281		3,5	3,6	0,016				
Gamyba	Paruošimo cechas	Pluoštinimo mašina „Saeydel”	098		Amoniakas	134	mgNm <sup>3</sup>	0,9	1,1	0,004	1.222		
					Akrilo nitrilas	92		1,0	1,2	0,005	0.008		
					Acto rūgštis	74		2,3	3,0	0,014	15.351		
					Kietosios dalelės C	4281		3,0	3,3	0,045			
	Sukimo- pervijimo cechas	Sukimo – ričiavimo mašina	099		Kietosios dalelės C	4281	mgNm <sup>3</sup>	3,2	4,2	0,055			
			100		Kietosios dalelės C	4281	mgNm <sup>3</sup>	3,2	3,6	0,056			
			101		Kietosios dalelės C	4281	mgNm <sup>3</sup>	3,2	3,6	0,056			
	Sukimo cechas. Putlinimo baras	Pervijimo automatas „Autokoner“	102			Kietosios dalelės C	4281		3,7	4,4	0,071		
						Amoniakas	134	mgNm <sup>3</sup>	1,1	1,3	0,021	1.685	
						Akrilo nitrilas	92		0,9	1,2	0,017	0.029	
						Acto rūgštis	74		2,0	2,2	0,038	54.140	
		Pervijimo automatas „Autokoner“	103				Kietosios dalelės C	4281		4,3	4,8	0,085	
							Amoniakas	134	mgNm <sup>3</sup>	1,0	1,3	0,020	1.584
							Akrilo nitrilas	92		1,2	1,35	0,024	0.040
							Acto rūgštis	74		1,67	1,8	0,033	46.76
	Mini verpimo baras	Sukimo – ričiavimo mašina	107		Kietosios dalelės C	4281	mgNm <sup>3</sup>	0,53	1,3	0,011			
Patalpos ištraukiamasis vėdinimas	014				Acto rūgštis	74	mgNm <sup>3</sup>	2,4	2,8	0,094	99.460		
					Amoniakas	134		0,59	0,89	0,023	1.383		

	Dažymo cechas	Patalpos ištraukiamasis vėdinimas	015	Acto rūgštis	74	mgNm <sup>3</sup>	4,6	5,5	0,174	184.856
				Amoniakas	134		0,44	0,44	0,017	1.000
		Patalpos ištraukiamasis vėdinimas	042	Acto rūgštis	74	mgNm <sup>3</sup>	2,6	3,6	0,101	106.721
				Amoniakas	134		0,6	0,8	0,027	1.393
		Patalpos ištraukiamasis vėdinimas	043	Acto rūgštis	74	mgNm <sup>3</sup>	3,2	3,6	0,121	128.595
				Amoniakas	134		0,8	0,9	0,030	1.819
Dažymo aparatai, džiovinimo aparatas, dažų paruošimas	092	Acto rūgštis	74	mgNm <sup>3</sup>	3,4	4,3	0,108	114.177		
		Amoniakas	134		0,52	0,89	0,018	0.988		
Dažymo aparatai, džiovinimo aparatas, dažų paruošimas	093	Acto rūgštis	74	mgNm <sup>3</sup>	6,2	6,8	0,207	218.874		
		Amoniakas	134		0,67	0,89	0,024	0.134		
Dažymo aparatai, džiovinimo aparatas, dažų paruošimas	094	Acto rūgštis	74	mgNm <sup>3</sup>	5,7	6,8	0,107	112.94		
		Amoniakas	134		0,59	0,67	0,011	0.661		
Gamyba	Dažymo cechas	Dažymo aparatai, džiovinimo aparatas, dažų paruošimas	095	Acto rūgštis	74	mgNm <sup>3</sup>	6,3	6,8	0,138	146.365
				Amoniakas	134		0,74	1,11	0,016	0.973
		Dažymo aparatai, džiovinimo aparatas, dažų paruošimas	096	Acto rūgštis	74	mgNm <sup>3</sup>	6,5	7,7	0,149	157.663
				Amoniakas	134		0,67	0,67	0,015	0.919
<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>									<b>21,545</b>	
Pagalbinė gamyba	Laboratorija	Traukos spinta	031	Taršos nerasta					-	
	Paruošimo cechas	Gumos nuėmimas nuo velenėlių	033	Taršos nerasta					-	
		Šukų paruošimas įrenginiams	034	LOJ	308	g/s	0,00556	-	0,010	18.533
	Acetonas			65	0,00556		-	0,010	0.4	
	Elektros automatikos	Džiovinimo spinta	039	LOJ	308	g/s	0,00230	-	0,013	7.667
				Ksilolas	1260		0,00292		0,016	37.436
	Gumos baras	Tekinimo ir šlifavimo staklės	044	Kietosios dalelės C	4281	mgNm <sup>3</sup>	88,5	94,0	0,230	
		Plastmasės presavimo staklės	045	Metanolis	3555		0,00003	-	0,00023	0
				Amoniakas	134		0,00012	-	0,0009	0.158
				Anglies dioksidas B	5917	g/s	0,000067	-	0,0005	
				Acto rūgštis	74		0,000004	-	0,000026	0.930
		Kietosios dalelės B	6486		0,000024	-	0,000037			
		Tekinimo ir šlifavimo staklės	052	Kietosios dalelės C	4281	mgNm <sup>3</sup>	0,9	1,0	0,002	
ADS įrenginys		058	Anglies monoksidas B	5917	g/s	0,00011	-	0,0004		
	Azoto oksidai B		5872	0,00030		-	0,0001			
Vulkanizacijos presai. Traukos spinta	063	Kietosios dalelės B	6486	g/s	0,07087	-	0,009			
		LOJ	308		0,00629		0,046	20.967		
KTR 4	064	Taršos nerasta						-		

	Medžio apdirbimo b.	Medžio apdirbimo staklės	056	Kietosios dalelės C	4281	mgNm <sup>3</sup>	0,9	1,0	0,0002
	Mechaninis cechas	Suvirinimo stalas	059	Kietosios dalelės C(suvir.aeroz)	4281	g/s	0,00038	-	0,00140
Mangano oksidai				3516	0,00004		-	0,00016	
Suvirinimo stalas		060	Kietosios dalelėsC(suvir.aeroz)	4281	g/s	0,00038	-	0,00140	
			Mangano oksidai	3516		0,00004	-	0,00016	
<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>									<b>0,341513</b>

Šildymas	Katilinė	Garo generatorius „Steam 5000“	046	Anglies monoksidas A	177	mgNm <sup>3</sup>	17,0	20,5	5,910
				Azoto oksidai A	250		110,0	123,0	1,425
		Garo generatorius „Steam 3000“		Anglies monoksidas A	177	mgNm <sup>3</sup>	32,5	35,0	2,533
				Azoto oksidai A	250		115,0	130,5	0,611
		Vandens šildymo katilas „Buderus“	049	Anglies monoksidas A	177	mgNm <sup>3</sup>	15,5	21,5	2,533
				Azoto oksidai A	250		65,5	73,8	0,611
<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>									<b>13,623</b>
<b>Iš viso įrenginiui:</b>									<b>35,509513</b>

## 9. UAB „Dovista“ Karolaukio g. 11, Nendriniskiai, LT-69490 Marijampolė

### 2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val/m.
Pavadinimas	Nr.	koordinatės*	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Katilo Argus Flex 17-5 Pure 1350 kw dūmtakis	001	X – 6049997 Y - 461455	15	0,45	10,2	139,9	1,06	3000
Katilo Argus Flex 19-5 Pure 2400 kw dūmtakis				0,35	8,6	145,2	0,53	800
Plastiko gaminių apdirbimo cecho filtras	002	X – 6049855 Y – 461512	5	0,45	38,5	18,53	5,72	450

Medžio gaminių dažymas	602	X – 6049869 Y - 461423	10,00	0,50	5,0	0,0	0,980	450
------------------------	-----	---------------------------	-------	------	-----	-----	-------	-----

## 2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			Metinė t/metus
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis:			
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
020103	Katilinė	Bendras abiejų katilų (Nr.1 ir Nr.2) dūmtraukis	001	Anglies monoksidas CO (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	854,25	912,8	2,555
				Azoto oksidai NOx (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	236,15	245,39	0,775
				Kietosios dalelės (A)	6486	mg/Nm <sup>3</sup>	235,02	241,48	0,340
							<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>		<b>3,670</b>
1202	Plastiko gaminių apdirbimo cechas	Plastiko gaminių apdirbimo cecho filtras	002	Kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm <sup>3</sup>	1,0	1,0	0,011
	Dažymo cechas	Medžio gaminių dažymas	602	<u>LOJ</u>	<u>308</u>	<u>mg/Nm<sup>3</sup></u>	<u>0,04035</u>	0,05424	0,0455
				Propilenglikolis	6521	mg/Nm <sup>3</sup>	0,01982	0,01982	0,0264
				<u>Butilceliozolas</u>	<u>375</u>	<u>mg/Nm<sup>3</sup></u>	<u>0,00333</u>	0,00444	0,003
							<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>		<b>0,0859</b>
							<b>Iš viso įrenginiui:</b>		<b>3,756</b>

0.132

0.640

## DETALŪS METADUOMENYS

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Marijampolės pieno konservai fono raštas
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2019-08-06 Nr. (30.3)-A4E-3414
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0, GEDOC
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	DAINORA PUVAČIAUSKIENĖ, Vyriausioji specialistė
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2019-08-06 14:39:30
<b>Parašo formatas</b>	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	ADIC CA-A
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2018-11-14 - 2021-11-13
<b>Parašo paskirtis</b>	Registravimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Eglė Kazlauskienė, Vyr. specialiste
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2019-08-06 15:25:52
<b>Parašo formatas</b>	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	Dokumentų valdymo sistema VDVIS
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2017-12-09 - 2022-12-09
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	1
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	0
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Vienas ar daugiau elektroninių parašų negalioja. Tikrinimo data: 2019-08-06 16:37:20
<b>Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas</b>	2019-08-06 atspausdino Roberta Šlekiene
<b>Paieškos nuoroda</b>	



## Kvapų foninių koncentracijų nustatymas

LR nesant teisės akto, reglamentuojančio foninio užterštumo kvapais nustatymą, kvapų foninis užterštumas nustatytas iš greta veikiančių įmonių išmetamų teršalų sąrašo išrinkus kvapus galinčias skleisti medžiagas. Kvapų skaičiavimuose įvertintos emisijos paskaičiuotos analogiškai kaip ir nagrinėjamo objekto atveju (emisija padalinta iš kvapo slenksčio vertės) ir pažymėtos raudonai. Kvapų emisijos išreikštos  $OU_E/s$ .

Kvapus skleidžiančių medžiagų kvapo slenksčio vertės nustatytos vadovaujantis tais pačiais šaltiniais, kaip ir vertinant UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ išskiriamus kvapus. Skaičiavimuose vertintų medžiagų sąrašas ir jų kvapo slenksčio vertės:

Kvapų skleidžianti medžiaga	Kvapo slenksčio vertė, $mg/m^3$	Kvapų skleidžianti medžiaga	Kvapo slenksčio vertė, $mg/m^3$
LOJ, vaitspiritas	0,3	Etilbenzenas	9,99
Formaldehidas	0,871	Izobutanolis	2,52
Amoniakas	0,76	Metilizobutylketonas	0,54
Chloro vandenilis	1,15	2-propanolis	1,185
Ksilenas	0,078	Benzenas	32,5
Toluenas	0,644	1-metoksi-2-propanolis	36,86
Butilacetatas	0,047	Akrilo nitrilas	36,02
Butanolis	0,09	Acto rūgštis	0,043
Etanolis	0,28	Metanolis	184,77
Acetonas	13,9	Butilcelozolas	0,0051

## Santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės

Vidutinės metinės vertės nustatytos pagal 2018 m. nuolatinius matavimus Lietuvos oro kokybės tyrimų stotyse:

- Kietosios dalelės (KD<sub>10</sub> ir KD<sub>2,5</sub>) Aukštaitijos ir Žemaitijos IMS duomenys, Vilniaus Lazdynų ir N. Akmenės foninių oro kokybės tyrimų stočių duomenys;
- Azoto dioksidas (NO<sub>2</sub>) ir azoto oksidai (NO<sub>x</sub>) Dzūkijos ir Žemaitijos IMS duomenys;
- Sieros dioksidas (SO<sub>2</sub>) pagal mažiausią Lietuvos automatinėse stotyse išmatuotą koncentraciją;
- Anglies monoksido (CO) sauso neužteršto troposferos oro koncentracija, pagal mokslinę publikaciją „Atmosferos chemija“ (S. Armalis, 2009);
- Ozonas (O<sub>3</sub>) Aukštaitijos, Dzūkijos ir Žemaitijos IMS duomenys.

IMS – integruoto monitoringo stotis

Teršalo pavadinimas konc. matavimo vienetai  Regionas	KD <sub>10</sub> µg/m <sup>3</sup>	KD <sub>2,5</sub> µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x</sub> µg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	CO mg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub>	
							µg/m <sup>3</sup>	ppb
ALYTAUS	9,4	7,6	2,8	4,9	2,2	0,19	50,5	25
KAUNO	11,9	9,6	3,4	5,6	2,2	0,19	52,5	26
KLAIPĖDOS	11,9	9,6	3,4	5,6	2,2	0,19	52,5	26
MARIJAMPOLĖS	11,9	9,6	3,4	5,6	2,2	0,19	52,5	26
PANEVĖŽIO	9,4	7,6	3,4	5,6	2,2	0,19	50,9	25
ŠIAULIŲ	11,9	9,6	3,4	5,6	2,2	0,19	52,5	26
UTENOS	9,4	7,6	3,4	5,6	2,2	0,19	50,9	25
VILNIAUS	12,8	10,5	2,8	4,9	2,2	0,19	50,5	25



© Aplinkos apsaugos agentūra, 2019

## **10 PRIEDAS**

APLINKOS ORO TARŠOS LYGIŲ SKAIČIAVIMO SKLAIDOS ŽEMĖLAPIAI

# Anglies monoksido sklaida aplinkos ore (8 valandų; 100 procentilis) Be fono



<p>Mastelis:</p> <p>Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI"</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda <a href="http://www.ekosistema.lt">www.ekosistema.lt</a></p>
<p>Vėjų rožė:</p>	<p>Eksplikacija</p> <p>CO koncentracija, mg/m<sup>3</sup></p> <p>RV = 10,0 mg/m<sup>3</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: white;"></span> 0.001 - 0.004</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: lightblue;"></span> 0.005 - 0.007</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: lightgreen;"></span> 0.008 - 0.014</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: yellow;"></span> 0.015 - 0.024</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 2px solid red;"></span> PŪV žemės sklypo riba</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background: repeating-linear-gradient(45deg, transparent, transparent 2px, orange 2px, orange 4px);"></span> Artimiausia gyvenamoji aplinka</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background: repeating-linear-gradient(-45deg, transparent, transparent 2px, orange 2px, orange 4px);"></span> Artimiausia visuomeninė aplinka</li> </ul>	
<p>Skaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo</p>	

**Anglies monoksido sklaida aplinkos ore (8 valandų; 100 procentilis)  
Su fonu**



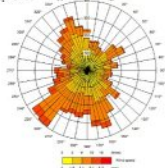
Mastelis:



Veiklos vykdytojas:  
UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO  
KONSERVAI"

Projekto dokumentų rengėjas:  
UAB "Ekosistema"  
Taikos pr. 119, Klaipėda  
[www.ekosistema.lt](http://www.ekosistema.lt)

Vėjų rožė:



Eksplikacija

CO koncentracija, mg/m<sup>3</sup>

RV = 10,0 mg/m<sup>3</sup>

0.204 - 0.219

0.22 - 0.234

0.235 - 0.256

0.257 - 0.305

PŪV žemės sklypo riba

Artimiausia gyvenamoji aplinka

Artimiausia visuomeninė aplinka

Sklaidos modeliavimo programa:  
ADMS 5.2

Projekto pavadinimas:  
Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos  
išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114,  
Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo



# Azoto oksidų sklaida aplinkos ore (1 valandos; 99,8 procentilis) Be fono

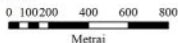


<p>Mastelis:</p> <p style="text-align: center;">Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI"</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda <a href="http://www.ekosistema.lt">www.ekosistema.lt</a></p>							
<p>Vėjų rožė:</p>	<p>Eksplikacija</p> <p>NO<sub>2</sub> koncentracija, µg/m<sup>3</sup></p> <p>RV = 200,0 µg/m<sup>3</sup></p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> 1.62 - 3.53</td> <td style="width: 50%;"> PŪV žemės sklypo riba</td> </tr> <tr> <td> 3.54 - 6.54</td> <td> Artimiausia gyvenamoji aplinka</td> </tr> <tr> <td> 6.55 - 11.94</td> <td> Artimiausia visuomeninė aplinka</td> </tr> <tr> <td> 11.95 - 19.05</td> <td></td> </tr> </table>	1.62 - 3.53	PŪV žemės sklypo riba	3.54 - 6.54	Artimiausia gyvenamoji aplinka	6.55 - 11.94	Artimiausia visuomeninė aplinka	11.95 - 19.05	
1.62 - 3.53	PŪV žemės sklypo riba								
3.54 - 6.54	Artimiausia gyvenamoji aplinka								
6.55 - 11.94	Artimiausia visuomeninė aplinka								
11.95 - 19.05									
<p>Skaidros modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo</p>								

**Azoto oksidų sklaida aplinkos ore (1 valandos; 99,8 procentilis)  
Su fonu**



Mastelis:



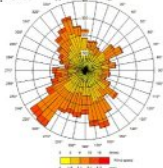
Veiklos vykdytojas:

UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO  
KONSERVAI"

Projekto dokumentų rengėjas:

UAB "Ekosistema"  
Taikos pr. 119, Klaipėda  
[www.ekosistema.lt](http://www.ekosistema.lt)

Vėjų rožė:



Eksplikacija

NO<sub>2</sub> koncentracija, µg/m<sup>3</sup>

RV = 200,0 µg/m<sup>3</sup>

13.14 - 18.71

18.72 - 26.2

26.21 - 38.74

38.75 - 57.54

PŪV žemės sklypo riba

Artimiausia gyvenamoji aplinka

Artimiausia visuomeninė aplinka

Sklaidos modeliavimo programa:  
ADMS 5.2

Projekto pavadinimas:

Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo

## Azoto oksidų sklaida aplinkos ore (metų) Be fono



<p>Mastelis:</p> <p style="text-align: center;">Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI"</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda <a href="http://www.ekosistema.lt">www.ekosistema.lt</a></p>	
<p>Vėjų rožė:</p>	<p>Eksplikacija</p> <p>NO<sub>2</sub> koncentracija, µg/m<sup>3</sup></p> <p>RV = 40,0 µg/m<sup>3</sup></p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: white; margin-right: 5px;"></span> 0.04 - 0.16</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: lightblue; margin-right: 5px;"></span> 0.17 - 0.38</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: lightgreen; margin-right: 5px;"></span> 0.39 - 0.8</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: yellow; margin-right: 5px;"></span> 0.81 - 1.68</li> </ul> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 2px solid red; margin-right: 5px;"></span> PŪV žemės sklypo riba</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 1px dashed yellow; margin-right: 5px;"></span> Artimiausia gyvenamoji aplinka</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 1px dashed orange; margin-right: 5px;"></span> Artimiausia visuomeninė aplinka</li> </ul> </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: white; margin-right: 5px;"></span> 0.04 - 0.16</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: lightblue; margin-right: 5px;"></span> 0.17 - 0.38</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: lightgreen; margin-right: 5px;"></span> 0.39 - 0.8</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: yellow; margin-right: 5px;"></span> 0.81 - 1.68</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 2px solid red; margin-right: 5px;"></span> PŪV žemės sklypo riba</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 1px dashed yellow; margin-right: 5px;"></span> Artimiausia gyvenamoji aplinka</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 1px dashed orange; margin-right: 5px;"></span> Artimiausia visuomeninė aplinka</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: white; margin-right: 5px;"></span> 0.04 - 0.16</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: lightblue; margin-right: 5px;"></span> 0.17 - 0.38</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: lightgreen; margin-right: 5px;"></span> 0.39 - 0.8</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: yellow; margin-right: 5px;"></span> 0.81 - 1.68</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 2px solid red; margin-right: 5px;"></span> PŪV žemės sklypo riba</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 1px dashed yellow; margin-right: 5px;"></span> Artimiausia gyvenamoji aplinka</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 1px dashed orange; margin-right: 5px;"></span> Artimiausia visuomeninė aplinka</li> </ul>		
<p>Sklaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo</p>		



# Azoto oksidų sklaida aplinkos ore (metų)

## Su fonu



Mastelis:

0 100 200 400 600 800



Metrai

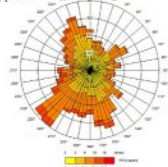
Veiklos vykdytojas:

UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO  
KONSERVAI"

Projekto dokumentų rengėjas:

UAB "Ekosistema"  
Taikos pr. 119, Klaipėda  
[www.ekosistema.lt](http://www.ekosistema.lt)

Vėjų rožė:



Eksplikacija

NO<sub>2</sub> koncentracija,  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

RV = 40,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$


5.87 - 6.52


6.53 - 7.51

7.52 - 8.98

8.99 - 11.05

 PŪV žemės sklypo riba

 Artimiausia gyvenamoji aplinka

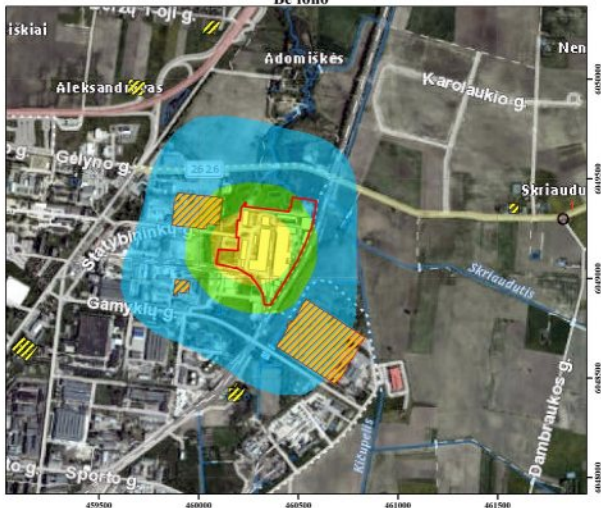
 Artimiausia visuomeninė aplinka

Sklaidos modeliavimo programa:  
ADMS 5.2

Projekto pavadinimas:

Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo

# Kietųjų dalelių KD10 sklaida aplinkos ore (24 valandų; 90,4 procentilis) Be fono



Mastelis:

0 100 200 400 600 800



Metrai

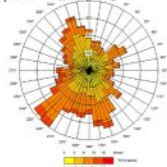
Veiklos vykdytojas:

UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO  
KONSERVAI"

Projekto dokumentų rengėjas:

UAB "Ekosistema"  
Taikos pr. 119, Klaipėda  
[www.ekosistema.lt](http://www.ekosistema.lt)

Vėjų rožė:



Eksplikacija

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

RV = 50,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

0.09 - 1.15

1.16 - 3.76

3.77 - 8.5

8.51 - 17.12

PŪV žemės sklypo riba

Artimiausia gyvenamoji aplinka

Artimiausia visuomeninė aplinka

Sklaidos modeliavimo programa:  
ADMS 5.2

Projekto pavadinimas:

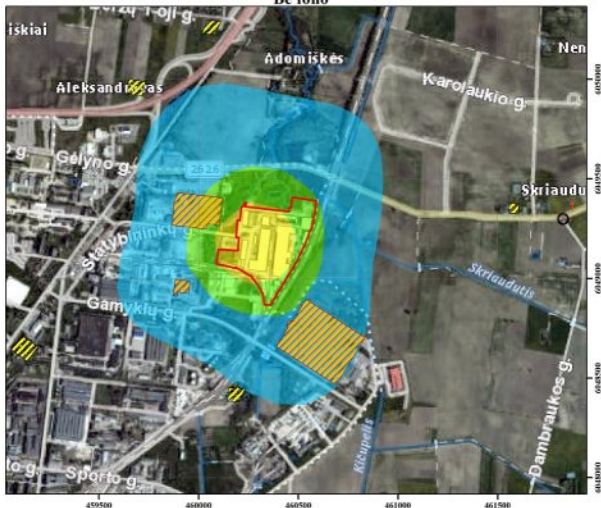
Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo

# Kietųjų dalelių KD10 sklaida aplinkos ore (24 valandų; 90,4 procentilis) Su fonu



<p>Mastelis:</p> <p>Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI"</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>
<p>Vėjų rožė:</p>	<p>Eksplikacija</p> <p>KD10 koncentracija, <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></p> <p>RV = 50,0 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: white; margin-right: 5px;"></span> 12.51 - 18.29</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: lightblue; margin-right: 5px;"></span> 18.3 - 35.67</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: yellow; margin-right: 5px;"></span> 35.68 - 50</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: red; margin-right: 5px;"></span> 50.01 - 93.04</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid red; margin-right: 5px;"></span> PŪV žemės sklypo riba</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px dashed yellow; margin-right: 5px;"></span> Artimiausia gyvenamoji aplinka</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px dashed orange; margin-right: 5px;"></span> Artimiausia visuomeninė aplinka</li> </ul>	
<p>Sklaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo</p>	

# Kietųjų dalelių KD10 sklaida aplinkos ore (metų) Be fono



Mastelis:

0 100 200 400 600 800



Metrai

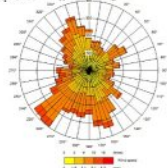
Veiklos vykdytojas:

UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO  
KONSERVAI"

Projekto dokumentų rengėjas:

UAB "Ekosistema"  
Taikos pr. 119, Klaipėda  
www.ekosistema.lt

Vėjų rožė:



Eksplikacija

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

RV = 40,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

0.03 - 0.24

0.25 - 0.89

0.9 - 2.32

2.33 - 4.7

PŪV žemės sklypo riba

Artimiausia gyvenamoji aplinka

Artimiausia visuomeninė aplinka

Sklaidos modeliavimo programa:  
ADMS 5.2

Projekto pavadinimas:

Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo

# Kietųjų dalelių KD10 sklaida aplinkos ore (metų)

Su fonu



Mastelis:

0 100 200 400 600 800



Metrai

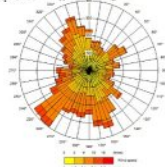
Veiklos vykdytojas:

UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO  
KONSERVAI"

Projekto dokumentų rengėjas:

UAB "Ekosistema"  
Taikos pr. 119, Klaipėda  
www.ekosistema.lt

Vėjų rožė:



Eksplikacija

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

RV = 40,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

12.06 - 13.54

13.55 - 16.67

16.68 - 21.71

21.72 - 34.23

PŪ žemės sklypo riba

Artimiausia gyvenamoji aplinka

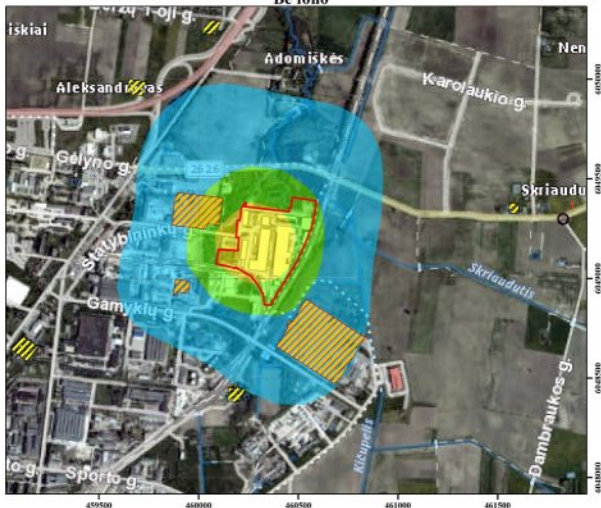
Artimiausia visuomeninė aplinka

Sklaidos modeliavimo programa:  
ADMS 5.2

Projekto pavadinimas:

Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo

## Kietųjų dalelių KD2,5 sklaida aplinkos ore (metų) Be fono



Mastelis:

0 100 200 400 600 800



Metrai

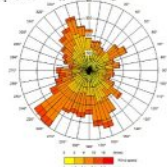
Veiklos vykdytojas:

UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO  
KONSERVAI"

Projekto dokumentų rengėjas:

UAB "Ekosistema"  
Taikos pr. 119, Klaipėda  
[www.ekosistema.lt](http://www.ekosistema.lt)

Vėjų rožė:



Eksplikacija

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

RV = 25,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

0.01 - 0.12

0.13 - 0.44

0.45 - 1.16

1.17 - 2.35

PŪV žemės sklypo riba

Artimiausia gyvenamoji aplinka

Artimiausia visuomeninė aplinka

Sklaidos modeliavimo programa:  
ADMS 5.2

Projekto pavadinimas:

Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo



# Kietųjų dalelių KD2,5 sklaida aplinkos ore (metų) Su fonu



Mastelis:



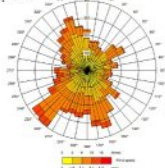
Veiklos vykdytojas:

UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO  
KONSERVAI"

Projekto dokumentų rengėjas:

UAB "Ekosistema"  
Taikos pr. 119, Klaipėda  
www.ekosistema.lt

Vėjų rožė:



Eksplikacija

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

RV = 25,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

9.68 - 10.42

10.43 - 11.98

11.99 - 14.5

14.51 - 20.76

PŪV žemės sklypo riba

Artimiausia gyvenamoji aplinka

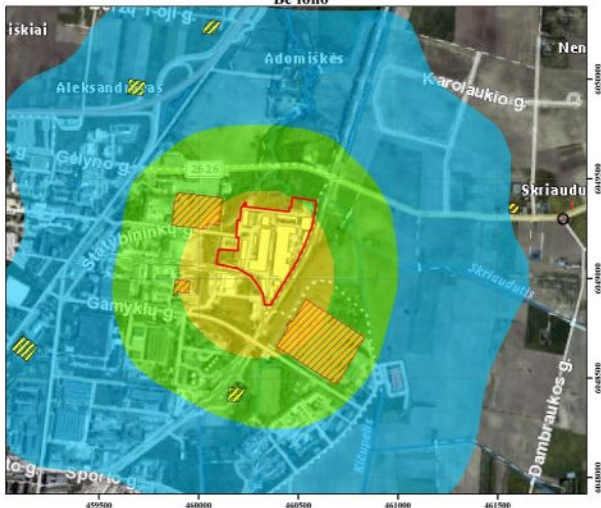
Artimiausia visuomeninė aplinka

Sklaidos modeliavimo programa:  
ADMS 5.2

Projekto pavadinimas:

Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo

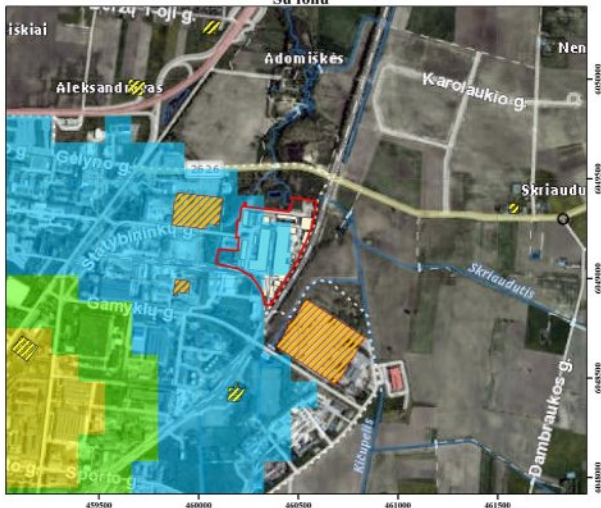
Sieros dioksido sklaidos aplinkos ore (1 valandos; 99,7 procentilis)  
Be fono



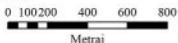
<p>Mastelis:</p> <p>Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI"</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda <a href="http://www.ekosistema.lt">www.ekosistema.lt</a></p>								
<p>Vėjų rožė:</p>	<p>Eksplikacija</p> <p>SO<sub>2</sub> koncentracija, µg/m<sup>3</sup></p> <p>RV = 350,0 µg/m<sup>3</sup></p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>0.01 - 0.02</td> <td rowspan="4">  PŪV žemės sklypo riba   Artimiausia gyvenamoji aplinka   Artimiausia visuomeninė aplinka             </td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.03 - 0.03</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.04 - 0.05</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.06 - 0.08</td> </tr> </table>		0.01 - 0.02	PŪV žemės sklypo riba Artimiausia gyvenamoji aplinka Artimiausia visuomeninė aplinka		0.03 - 0.03		0.04 - 0.05		0.06 - 0.08
	0.01 - 0.02	PŪV žemės sklypo riba Artimiausia gyvenamoji aplinka Artimiausia visuomeninė aplinka								
	0.03 - 0.03									
	0.04 - 0.05									
	0.06 - 0.08									
<p>Sklaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo</p>									



Sieros dioksido sklaida aplinkos ore (1 valandos; 99,7 procentilis)  
Su fonu



Mastelis:



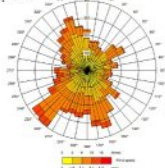
Veiklos vykdytojas:

UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO  
KONSERVAI"

Projekto dokumentų rengėjas:

UAB "Ekosistema"  
Taikos pr. 119, Klaipėda  
www.ekosistema.lt

Vėjų rožė:



Eksplikacija

SO<sub>2</sub> koncentracija, µg/m<sup>3</sup>

RV = 350,0 µg/m<sup>3</sup>

2.81 - 3.8

3.81 - 5.32

5.33 - 8.21

8.22 - 13.32

PŪV žemės sklypo riba

Artimiausia gyvenamoji aplinka

Artimiausia visuomeninė aplinka

Sklaidos modeliavimo programa:  
ADMS 5.2

Projekto pavadinimas:

Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo

**Sieros dioksido sklaidos aplinkos ore (24 valandų; 99,2 procentilis)  
Be fono**



<p>Mastelis:</p> <p align="center">Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI"</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda <a href="http://www.ekosistema.lt">www.ekosistema.lt</a></p>							
<p>Vėjų rožė:</p>	<p>Eksplikacija</p> <p>SO<sub>2</sub> koncentracija, µg/m<sup>3</sup> RV = 125,0 µg/m<sup>3</sup></p> <table border="0"> <tr> <td> 0 - 0.01</td> <td> PŪV žemės sklypo riba</td> </tr> <tr> <td> 0.02 - 0.01</td> <td> Artimiausia gyvenamoji aplinka</td> </tr> <tr> <td> 0.02 - 0.03</td> <td> Artimiausia visuomeninė aplinka</td> </tr> <tr> <td> 0.04 - 0.05</td> <td></td> </tr> </table>	0 - 0.01	PŪV žemės sklypo riba	0.02 - 0.01	Artimiausia gyvenamoji aplinka	0.02 - 0.03	Artimiausia visuomeninė aplinka	0.04 - 0.05	
0 - 0.01	PŪV žemės sklypo riba								
0.02 - 0.01	Artimiausia gyvenamoji aplinka								
0.02 - 0.03	Artimiausia visuomeninė aplinka								
0.04 - 0.05									
<p>Sklaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo</p>								

**Sieros dioksido sklaida aplinkos ore (24 valandų; 99,2 procentilis)  
Su fonu**



<p>Mastelis:</p> <p align="center">Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI"</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda <a href="http://www.ekosistema.lt">www.ekosistema.lt</a></p>								
<p>Vėjų rožė:</p>	<p>Eksplikacija</p> <p>SO<sub>2</sub> koncentracija, µg/m<sup>3</sup></p> <p>RV = 125,0 µg/m<sup>3</sup></p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>2.35 - 2.79</td> <td rowspan="4">  PŪV žemės sklypo riba   Artimiausia gyvenamoji aplinka   Artimiausia visuomeninė aplinka         </td> </tr> <tr> <td></td> <td>2.8 - 3.85</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3.86 - 5.91</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5.92 - 8.53</td> </tr> </table>		2.35 - 2.79	PŪV žemės sklypo riba Artimiausia gyvenamoji aplinka Artimiausia visuomeninė aplinka		2.8 - 3.85		3.86 - 5.91		5.92 - 8.53
	2.35 - 2.79	PŪV žemės sklypo riba Artimiausia gyvenamoji aplinka Artimiausia visuomeninė aplinka								
	2.8 - 3.85									
	3.86 - 5.91									
	5.92 - 8.53									
<p>Sklaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo</p>									

# Angliavandenilių (LOJ) sklaida aplinkos ore (1 valandos; 98,5 procentilis) Be fono



<p>Mastelis:</p> <p>Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI"</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda <a href="http://www.ekosistema.lt">www.ekosistema.lt</a></p>															
<p>Vėjų rožė:</p>	<p>Eksplikacija</p> <p>LOJ koncentracija, mg/m<sup>3</sup></p> <p>RV = 1,0 mg/m<sup>3</sup></p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>0 - 0.001</td> <td></td> <td>PŪV žemės sklypo riba</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.002 - 0.003</td> <td></td> <td>Artimiausia gyvenamoji aplinka</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.004 - 0.007</td> <td></td> <td>Artimiausia visuomeninė aplinka</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.008 - 0.014</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		0 - 0.001		PŪV žemės sklypo riba		0.002 - 0.003		Artimiausia gyvenamoji aplinka		0.004 - 0.007		Artimiausia visuomeninė aplinka		0.008 - 0.014		
	0 - 0.001		PŪV žemės sklypo riba														
	0.002 - 0.003		Artimiausia gyvenamoji aplinka														
	0.004 - 0.007		Artimiausia visuomeninė aplinka														
	0.008 - 0.014																
<p>Sklaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo</p>																

# Angliavandenilių (LOJ) sklaida aplinkos ore (1 valandos; 98,5 procentilis) Su fonu



<p>Mastelis:</p> <p>Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI"</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda <a href="http://www.ekosistema.lt">www.ekosistema.lt</a></p>								
<p>Vėjų rožė:</p>	<p>Eksplikacija</p> <p>LOJ koncentracija, mg/m<sup>3</sup></p> <p>RV = 1,0 mg/m<sup>3</sup></p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>0.002 - 0.005</td> <td rowspan="4">  PŪV žemės sklypo riba   Artimiausia gyvenamoji aplinka   Artimiausia visuomeninė aplinka             </td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.006 - 0.011</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.012 - 0.024</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.025 - 0.042</td> </tr> </table>		0.002 - 0.005	PŪV žemės sklypo riba Artimiausia gyvenamoji aplinka Artimiausia visuomeninė aplinka		0.006 - 0.011		0.012 - 0.024		0.025 - 0.042
	0.002 - 0.005	PŪV žemės sklypo riba Artimiausia gyvenamoji aplinka Artimiausia visuomeninė aplinka								
	0.006 - 0.011									
	0.012 - 0.024									
	0.025 - 0.042									
<p>Skaidros modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo</p>									

**Amoniako sklaida aplinkos ore (1 valandos; 98,5 procentilis)  
Be fono**

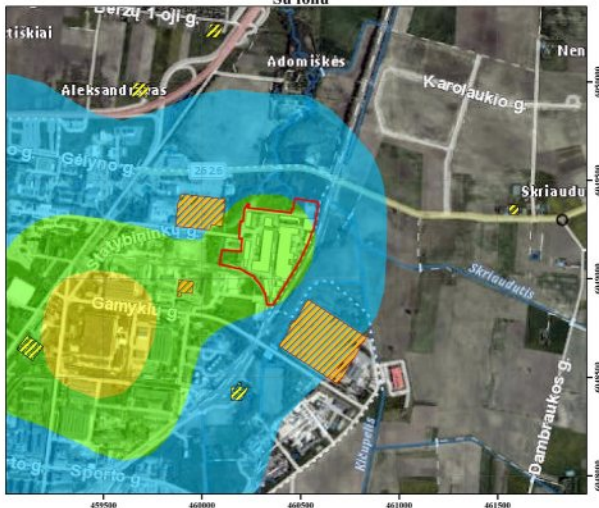


<p>Mastelis:</p> <p align="center">Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI"</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda <a href="http://www.ekosistema.lt">www.ekosistema.lt</a></p>							
<p>Vėjų rožė:</p>	<p>Eksplikacija</p> <p>NH<sub>3</sub> koncentracija, mg/m<sup>3</sup> RV=0,20 mg/m<sup>3</sup></p> <table border="0"> <tr> <td> 0 - 0.0002</td> <td> PŪV žemės sklypo riba</td> </tr> <tr> <td> 0.0003 - 0.0009</td> <td> Artimiausia gyvenamoji aplinka</td> </tr> <tr> <td> 0.001 - 0.0023</td> <td> Artimiausia visuomeninė aplinka</td> </tr> <tr> <td> 0.0024 - 0.0041</td> <td></td> </tr> </table>	0 - 0.0002	PŪV žemės sklypo riba	0.0003 - 0.0009	Artimiausia gyvenamoji aplinka	0.001 - 0.0023	Artimiausia visuomeninė aplinka	0.0024 - 0.0041	
0 - 0.0002	PŪV žemės sklypo riba								
0.0003 - 0.0009	Artimiausia gyvenamoji aplinka								
0.001 - 0.0023	Artimiausia visuomeninė aplinka								
0.0024 - 0.0041									
<p>Sklaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo</p>								



# Amoniako sklaida aplinkos ore (1 valandos; 98,5 procentilis)

## Su fonu



<p>Mastelis:</p> <p>Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI"</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda <a href="http://www.ekosistema.lt">www.ekosistema.lt</a></p>															
<p>Vėjų rožė:</p>	<p>Eksplikacija</p> <p>NH<sub>3</sub> koncentracija, mg/m<sup>3</sup></p> <p>RV=0,20 mg/m<sup>3</sup></p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>0.0002 - 0.0001</td> <td></td> <td>PŪV žemės sklypo riba</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.0011 - 0.0023</td> <td></td> <td>Artimiausia gyvenamoji aplinka</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.0024 - 0.0049</td> <td></td> <td>Artimiausia visuomeninė aplinka</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.005 - 0.0089</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		0.0002 - 0.0001		PŪV žemės sklypo riba		0.0011 - 0.0023		Artimiausia gyvenamoji aplinka		0.0024 - 0.0049		Artimiausia visuomeninė aplinka		0.005 - 0.0089		
	0.0002 - 0.0001		PŪV žemės sklypo riba														
	0.0011 - 0.0023		Artimiausia gyvenamoji aplinka														
	0.0024 - 0.0049		Artimiausia visuomeninė aplinka														
	0.005 - 0.0089																
<p>Sklaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo</p>																



# Amoniako sklaida aplinkos ore (24 valandų; 100 procentilis) Be fono



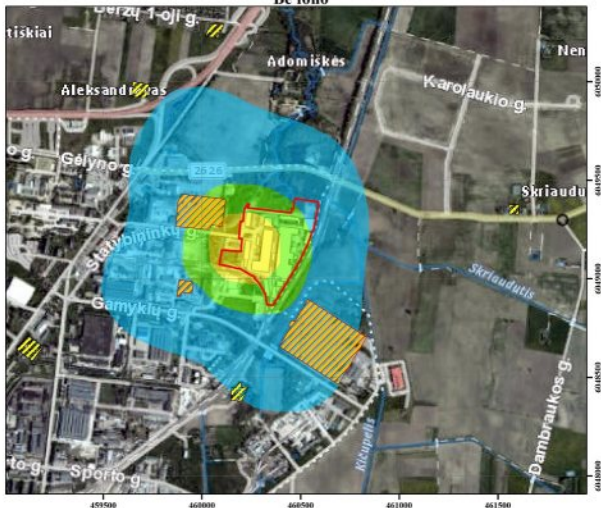
<p>Mastelis:</p> <p>Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI"</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klnipėda www.ekosistema.lt</p>							
<p>Vėjų rožė:</p>	<p>Eksplikacija</p> <p>NH<sub>3</sub> koncentracija, mg/m<sup>3</sup> RV=0,04 mg/m<sup>3</sup></p> <table border="0"> <tr> <td> 0 - 0.0004</td> <td> PŪV žemės sklypo riba</td> </tr> <tr> <td> 0.0005 - 0.0013</td> <td> Artimiausia gyvenamoji aplinka</td> </tr> <tr> <td> 0.0014 - 0.0026</td> <td> Artimiausia visuomeninė aplinka</td> </tr> <tr> <td> 0.0027 - 0.0049</td> <td></td> </tr> </table>	0 - 0.0004	PŪV žemės sklypo riba	0.0005 - 0.0013	Artimiausia gyvenamoji aplinka	0.0014 - 0.0026	Artimiausia visuomeninė aplinka	0.0027 - 0.0049	
0 - 0.0004	PŪV žemės sklypo riba								
0.0005 - 0.0013	Artimiausia gyvenamoji aplinka								
0.0014 - 0.0026	Artimiausia visuomeninė aplinka								
0.0027 - 0.0049									
<p>Sklaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo</p>								

# Amoniako sklaida aplinkos ore (24 valandų; 100 procentilis) Su fonu



<p>Mastelis:</p> <p>Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI"</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda <a href="http://www.ekosistema.lt">www.ekosistema.lt</a></p>															
<p>Vėjų rožė:</p>	<p>Eksplikacija</p> <p>NH<sub>3</sub> koncentracija, mg/m<sup>3</sup></p> <p>RV=0,04 mg/m<sup>3</sup></p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>0.0003 - 0.0011</td> <td></td> <td>PŪV žemės sklypo riba</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.0012 - 0.0026</td> <td></td> <td>Artimiausia gyvenamoji aplinka</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.0027 - 0.0057</td> <td></td> <td>Artimiausia visuomeninė aplinka</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.0058 - 0.0108</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		0.0003 - 0.0011		PŪV žemės sklypo riba		0.0012 - 0.0026		Artimiausia gyvenamoji aplinka		0.0027 - 0.0057		Artimiausia visuomeninė aplinka		0.0058 - 0.0108		
	0.0003 - 0.0011		PŪV žemės sklypo riba														
	0.0012 - 0.0026		Artimiausia gyvenamoji aplinka														
	0.0027 - 0.0057		Artimiausia visuomeninė aplinka														
	0.0058 - 0.0108																
<p>Sklaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo</p>																

**Butanolio sklaida aplinkos ore (1 valandos; 98,5 procentilis)  
Be fono**



<p>Mastelis:</p> <p align="center">Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI"</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda <a href="http://www.ekosistema.lt">www.ekosistema.lt</a></p>							
<p>Vėjų rožė:</p>	<p>Eksplikacija</p> <p>Butanolio koncentracija, mg/m<sup>3</sup></p> <p>RV = 0,1 mg/m<sup>3</sup></p> <table border="0"> <tr> <td> 0 - 0.0002</td> <td> PŪV žemės sklypo riba</td> </tr> <tr> <td> 0.0003 - 0.0008</td> <td> Artimiausia gyvenamoji aplinka</td> </tr> <tr> <td> 0.0009 - 0.0016</td> <td> Artimiausia visuomeninė aplinka</td> </tr> <tr> <td> 0.0017 - 0.0029</td> <td></td> </tr> </table>	0 - 0.0002	PŪV žemės sklypo riba	0.0003 - 0.0008	Artimiausia gyvenamoji aplinka	0.0009 - 0.0016	Artimiausia visuomeninė aplinka	0.0017 - 0.0029	
0 - 0.0002	PŪV žemės sklypo riba								
0.0003 - 0.0008	Artimiausia gyvenamoji aplinka								
0.0009 - 0.0016	Artimiausia visuomeninė aplinka								
0.0017 - 0.0029									
<p>Sklaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo</p>								

**Butanolio sklaida aplinkos ore (1 valandos; 98,5 procentilis)  
Su fonu**



<p>Mastelis:</p> <p align="center">Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI"</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda <a href="http://www.ekosistema.lt">www.ekosistema.lt</a></p>							
<p>Vėjų rožė:</p>	<p>Eksplikacija</p> <p>Butanolio koncentracija, mg/m<sup>3</sup></p> <p>RV = 0,1 mg/m<sup>3</sup></p> <table border="0"> <tr> <td> 0 - 0.0003</td> <td> PŪV žemės sklypo riba</td> </tr> <tr> <td> 0.0004 - 0.0008</td> <td> Artimiausia gyvenamoji aplinka</td> </tr> <tr> <td> 0.0009 - 0.0017</td> <td> Artimiausia visuomeninė aplinka</td> </tr> <tr> <td> 0.0018 - 0.0034</td> <td></td> </tr> </table>	0 - 0.0003	PŪV žemės sklypo riba	0.0004 - 0.0008	Artimiausia gyvenamoji aplinka	0.0009 - 0.0017	Artimiausia visuomeninė aplinka	0.0018 - 0.0034	
0 - 0.0003	PŪV žemės sklypo riba								
0.0004 - 0.0008	Artimiausia gyvenamoji aplinka								
0.0009 - 0.0017	Artimiausia visuomeninė aplinka								
0.0018 - 0.0034									
<p>Sklaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo</p>								

**Butanolio sklaida aplinkos ore (24 valandų; 100 procentilis)  
Be fono**



<p>Mastelis:</p> <p align="center">Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI"</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda <a href="http://www.ekosistema.lt">www.ekosistema.lt</a></p>							
<p>Vėjų rožė:</p>	<p>Eksplikacija</p> <p>Butanolio koncentracija, mg/m<sup>3</sup></p> <p>RV = 0,1 mg/m<sup>3</sup></p> <table border="0"> <tr> <td> 0 - 0.0003</td> <td> PŪV žemės sklypo riba</td> </tr> <tr> <td> 0.0004 - 0.0009</td> <td> Artimiausia gyvenamoji aplinka</td> </tr> <tr> <td> 0.001 - 0.0018</td> <td> Artimiausia visuomeninė aplinka</td> </tr> <tr> <td> 0.0019 - 0.0031</td> <td></td> </tr> </table>	0 - 0.0003	PŪV žemės sklypo riba	0.0004 - 0.0009	Artimiausia gyvenamoji aplinka	0.001 - 0.0018	Artimiausia visuomeninė aplinka	0.0019 - 0.0031	
0 - 0.0003	PŪV žemės sklypo riba								
0.0004 - 0.0009	Artimiausia gyvenamoji aplinka								
0.001 - 0.0018	Artimiausia visuomeninė aplinka								
0.0019 - 0.0031									
<p>Sklaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo</p>								

**Butanolio sklaida aplinkos ore (24 valandų; 100 procentilis)  
Su fonu**



<p>Mastelis:</p> <p align="center">Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI"</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda <a href="http://www.ekosistema.lt">www.ekosistema.lt</a></p>															
<p>Vėjų rožė:</p>	<p>Eksplikacija</p> <p>Butanolio koncentracija, mg/m<sup>3</sup></p> <p>RV = 0,1 mg/m<sup>3</sup></p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>0.0001 - 0.0003</td> <td></td> <td>PŪV žemės sklypo riba</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.0004 - 0.0008</td> <td></td> <td>Artimiausia gyvenamoji aplinka</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.0009 - 0.0017</td> <td></td> <td>Artimiausia visuomeninė aplinka</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.0018 - 0.0032</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		0.0001 - 0.0003		PŪV žemės sklypo riba		0.0004 - 0.0008		Artimiausia gyvenamoji aplinka		0.0009 - 0.0017		Artimiausia visuomeninė aplinka		0.0018 - 0.0032		
	0.0001 - 0.0003		PŪV žemės sklypo riba														
	0.0004 - 0.0008		Artimiausia gyvenamoji aplinka														
	0.0009 - 0.0017		Artimiausia visuomeninė aplinka														
	0.0018 - 0.0032																
<p>Sklaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo</p>																



**Butilcelozolvo sklaida aplinkos ore (1 valandos; 98,5 procentilis)  
Be fono**



<p>Mastelis:</p> <p align="center">Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI"</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda <a href="http://www.ekosistema.lt">www.ekosistema.lt</a></p>							
<p>Vėjų rožė:</p>	<p>Eksplikacija</p> <p>Butilcelozolvo koncentracija, mg/m<sup>3</sup></p> <p>RV = 0,03 mg/m<sup>3</sup></p> <table border="0"> <tr> <td> 0 - 0.00003</td> <td> PŪV žemės sklypo riba</td> </tr> <tr> <td> 0.00004 - 0.00008</td> <td> Artimiausia gyvenamoji aplinka</td> </tr> <tr> <td> 0.00009 - 0.00019</td> <td> Artimiausia visuomeninė aplinka</td> </tr> <tr> <td> 0.0002 - 0.00032</td> <td></td> </tr> </table>	0 - 0.00003	PŪV žemės sklypo riba	0.00004 - 0.00008	Artimiausia gyvenamoji aplinka	0.00009 - 0.00019	Artimiausia visuomeninė aplinka	0.0002 - 0.00032	
0 - 0.00003	PŪV žemės sklypo riba								
0.00004 - 0.00008	Artimiausia gyvenamoji aplinka								
0.00009 - 0.00019	Artimiausia visuomeninė aplinka								
0.0002 - 0.00032									
<p>Sklaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo</p>								



**Butilcelozolvo sklaida aplinkos ore (24 valandų; 100 procentilis)  
Be fono**



<p>Mastelis:</p> <p align="center">Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI"</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda <a href="http://www.ekosistema.lt">www.ekosistema.lt</a></p>							
<p>Vėjų rožė:</p>	<p>Eksplikacija</p> <p>Butilcelozolvo koncentracija, mg/m<sup>3</sup> RV = 0,3 mg/m<sup>3</sup></p> <table border="0"> <tr> <td> 0.00001 - 0.00004</td> <td> PŪV žemės sklypo riba</td> </tr> <tr> <td> 0.00005 - 0.00009</td> <td> Artimiausia gyvenamoji aplinka</td> </tr> <tr> <td> 0.0001 - 0.00019</td> <td> Artimiausia visuomeninė aplinka</td> </tr> <tr> <td> 0.0002 - 0.00031</td> <td></td> </tr> </table>	0.00001 - 0.00004	PŪV žemės sklypo riba	0.00005 - 0.00009	Artimiausia gyvenamoji aplinka	0.0001 - 0.00019	Artimiausia visuomeninė aplinka	0.0002 - 0.00031	
0.00001 - 0.00004	PŪV žemės sklypo riba								
0.00005 - 0.00009	Artimiausia gyvenamoji aplinka								
0.0001 - 0.00019	Artimiausia visuomeninė aplinka								
0.0002 - 0.00031									
<p>Sklaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo</p>								

# Izobutanolio sklaida aplinkos ore (24 valandų; 100 procentilis) Be fono



<p>Mastelis:</p> <p>Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI"</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>							
<p>Vėjų rožė:</p>	<p>Eksplikacija</p> <p>Izobutanolio koncentracija, mg/m<sup>3</sup></p> <p>RV = 0,1 mg/m<sup>3</sup></p> <table border="0"> <tr> <td> 0 - 0.0001</td> <td> PŪV žemės sklypo riba</td> </tr> <tr> <td> 0.0002 - 0.0004</td> <td> Artimiausia gyvenamoji aplinka</td> </tr> <tr> <td> 0.0005 - 0.0007</td> <td> Artimiausia visuomeninė aplinka</td> </tr> <tr> <td> 0.0008 - 0.0012</td> <td></td> </tr> </table>	0 - 0.0001	PŪV žemės sklypo riba	0.0002 - 0.0004	Artimiausia gyvenamoji aplinka	0.0005 - 0.0007	Artimiausia visuomeninė aplinka	0.0008 - 0.0012	
0 - 0.0001	PŪV žemės sklypo riba								
0.0002 - 0.0004	Artimiausia gyvenamoji aplinka								
0.0005 - 0.0007	Artimiausia visuomeninė aplinka								
0.0008 - 0.0012									
<p>Sklaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo</p>								

# Izobutanolio sklaida aplinkos ore (1 valandos; 98,5 procentilis) Be fono



<p>Mastelis:</p> <p>Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI"</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>							
<p>Vėjų rožė:</p>	<p>Eksplikacija</p> <p>Izobutanolio koncentracija, mg/m<sup>3</sup></p> <p>RV = 0,1 mg/m<sup>3</sup></p> <table border="0"> <tr> <td> 0 - 0.0001</td> <td> PŪV žemės sklypo riba</td> </tr> <tr> <td> 0.0002 - 0.0003</td> <td> Artimiausia gyvenamoji aplinka</td> </tr> <tr> <td> 0.0004 - 0.0008</td> <td> Artimiausia visuomeninė aplinka</td> </tr> <tr> <td> 0.0009 - 0.0013</td> <td></td> </tr> </table>	0 - 0.0001	PŪV žemės sklypo riba	0.0002 - 0.0003	Artimiausia gyvenamoji aplinka	0.0004 - 0.0008	Artimiausia visuomeninė aplinka	0.0009 - 0.0013	
0 - 0.0001	PŪV žemės sklypo riba								
0.0002 - 0.0003	Artimiausia gyvenamoji aplinka								
0.0004 - 0.0008	Artimiausia visuomeninė aplinka								
0.0009 - 0.0013									
<p>Sklaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo</p>								

# Izopropilbenzeno sklaida aplinkos ore (1 valandos; 98,5 procentilis) Be fono



Mastelis:

0 100 200 400 600 800



Metrai

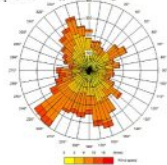
Veiklos vykdytojas:

UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO  
KONSERVAI"

Projekto dokumentų rengėjas:

UAB "Ekosistema"  
Taikos pr. 119, Klaipėda  
www.ekosistema.lt

Vėjų rožė:



Eksplikacija

Izopropilbenzeno koncentracija, mg/m<sup>3</sup>

RV = 0,014 mg/m<sup>3</sup>

0 - 0.00001

0.00002 - 0.00002

0.00003 - 0.00004

0.00005 - 0.00006

PŪV žemės sklypo riba

Artimiausia gyvenamoji aplinka

Artimiausia visuomeninė aplinka

Sklaidos modeliavimo programa:  
ADMS 5.2

Projekto pavadinimas:

Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo

# Ksileno sklaida aplinkos ore (1 valandos; 98,5 procentilis) Be fono



<p>Mastelis:</p> <p style="text-align: center;">Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI"</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda <a href="http://www.ekosistema.lt">www.ekosistema.lt</a></p>	
<p>Vėjų rožė:</p>	<p>Eksplikacija</p> <p>Ksileno koncentracija, mg/m<sup>3</sup></p> <p>RV = 0,2 mg/m<sup>3</sup></p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: white; margin-right: 5px;"></span> 0 - 0.0001</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: lightblue; margin-right: 5px;"></span> 0.0002 - 0.0002</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: lightgreen; margin-right: 5px;"></span> 0.0003 - 0.0007</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: yellow; margin-right: 5px;"></span> 0.0008 - 0.0013</li> </ul> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 2px solid red; margin-right: 5px;"></span> PŪV žemės sklypo riba</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 2px dashed yellow; margin-right: 5px;"></span> Artimiausia gyvenamoji aplinka</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 2px dashed orange; margin-right: 5px;"></span> Artimiausia visuomeninė aplinka</li> </ul> </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: white; margin-right: 5px;"></span> 0 - 0.0001</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: lightblue; margin-right: 5px;"></span> 0.0002 - 0.0002</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: lightgreen; margin-right: 5px;"></span> 0.0003 - 0.0007</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: yellow; margin-right: 5px;"></span> 0.0008 - 0.0013</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 2px solid red; margin-right: 5px;"></span> PŪV žemės sklypo riba</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 2px dashed yellow; margin-right: 5px;"></span> Artimiausia gyvenamoji aplinka</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 2px dashed orange; margin-right: 5px;"></span> Artimiausia visuomeninė aplinka</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: white; margin-right: 5px;"></span> 0 - 0.0001</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: lightblue; margin-right: 5px;"></span> 0.0002 - 0.0002</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: lightgreen; margin-right: 5px;"></span> 0.0003 - 0.0007</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: yellow; margin-right: 5px;"></span> 0.0008 - 0.0013</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 2px solid red; margin-right: 5px;"></span> PŪV žemės sklypo riba</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 2px dashed yellow; margin-right: 5px;"></span> Artimiausia gyvenamoji aplinka</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 2px dashed orange; margin-right: 5px;"></span> Artimiausia visuomeninė aplinka</li> </ul>		
<p>Sklaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo</p>		

# Ksilenos sklaida aplinkos ore (1 valandos; 98,5 procentilis)

## Su fonu



<p>Mastelis:</p> <p>Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI"</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda <a href="http://www.ekosistema.lt">www.ekosistema.lt</a></p>															
<p>Vėjų rožė:</p>	<p>Eksplikacija</p> <p>Ksilenos koncentracija, mg/m<sup>3</sup></p> <p>RV = 0,2 mg/m<sup>3</sup></p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>0.0002 - 0.0001</td> <td></td> <td>PŪV žemės sklypo riba</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.0011 - 0.0025</td> <td></td> <td>Artimiausia gyvenamoji aplinka</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.0026 - 0.0053</td> <td></td> <td>Artimiausia visuomeninė aplinka</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.0054 - 0.01</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		0.0002 - 0.0001		PŪV žemės sklypo riba		0.0011 - 0.0025		Artimiausia gyvenamoji aplinka		0.0026 - 0.0053		Artimiausia visuomeninė aplinka		0.0054 - 0.01		
	0.0002 - 0.0001		PŪV žemės sklypo riba														
	0.0011 - 0.0025		Artimiausia gyvenamoji aplinka														
	0.0026 - 0.0053		Artimiausia visuomeninė aplinka														
	0.0054 - 0.01																
<p>Sklaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo</p>																



**Ksileno sklaida aplinkos ore (24 valandų; 100 procentilis)  
Be fono**



<p>Mastelis:</p> <p align="center">Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI"</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda <a href="http://www.ekosistema.lt">www.ekosistema.lt</a></p>				
<p>Vėjų rožė:</p>	<p>Eksplikacija</p> <p>Ksileno koncentracija, mg/m<sup>3</sup></p> <p>RV = 0,2 mg/m<sup>3</sup></p> <table border="0"> <tr> <td>0 - 0.0001</td> <td rowspan="4"> </td> </tr> <tr> <td>0.0002 - 0.0003</td> </tr> <tr> <td>0.0004 - 0.0006</td> </tr> <tr> <td>0.0007 - 0.0012</td> </tr> </table>	0 - 0.0001		0.0002 - 0.0003	0.0004 - 0.0006	0.0007 - 0.0012
0 - 0.0001						
0.0002 - 0.0003						
0.0004 - 0.0006						
0.0007 - 0.0012						
<p>Sklaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo</p>					



**Ksileno sklaida aplinkos ore (24 valandų; 100 procentilis)  
Su fonu**



<p>Mastelis:</p> <p align="center">Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI"</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda <a href="http://www.ekosistema.lt">www.ekosistema.lt</a></p>															
<p>Vėjų rožė:</p>	<p>Eksplikacija</p> <p>Ksileno koncentracija, mg/m<sup>3</sup></p> <p>RV = 0,2 mg/m<sup>3</sup></p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>0.0003 - 0.0011</td> <td></td> <td>PŪV žemės sklypo riba</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.0012 - 0.0024</td> <td></td> <td>Artimiausia gyvenamoji aplinka</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.0025 - 0.0053</td> <td></td> <td>Artimiausia visuomeninė aplinka</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.0054 - 0.0115</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		0.0003 - 0.0011		PŪV žemės sklypo riba		0.0012 - 0.0024		Artimiausia gyvenamoji aplinka		0.0025 - 0.0053		Artimiausia visuomeninė aplinka		0.0054 - 0.0115		
	0.0003 - 0.0011		PŪV žemės sklypo riba														
	0.0012 - 0.0024		Artimiausia gyvenamoji aplinka														
	0.0025 - 0.0053		Artimiausia visuomeninė aplinka														
	0.0054 - 0.0115																
<p>Sklaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo</p>																

**Metiltilketono sklaida aplinkos ore (1 valandos; 98,5 procentilis)  
Be fono**



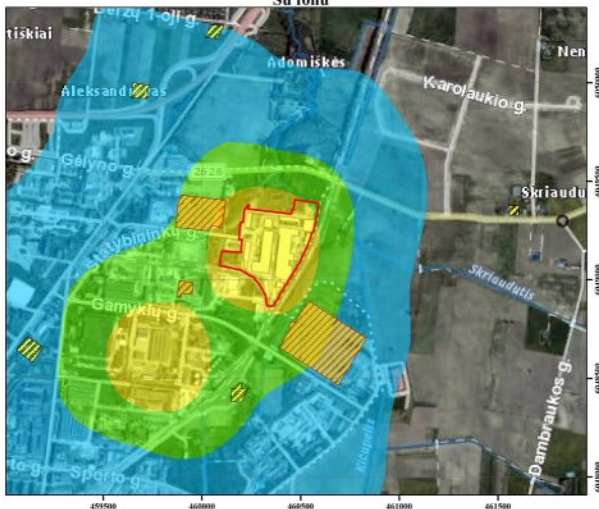
<p>Mastelis:</p> <p align="center">Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI"</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda <a href="http://www.ekosistema.lt">www.ekosistema.lt</a></p>							
<p>Vėjų rožė:</p>	<p>Eksplikacija</p> <p>Metiltilketonas koncentracija, mg/m<sup>3</sup></p> <p>RV = 0,1 mg/m<sup>3</sup></p> <table border="0"> <tr> <td> 0 - 0.00002</td> <td> PŪV žemės sklypo riba</td> </tr> <tr> <td> 0.00003 - 0.00005</td> <td> Artimiausia gyvenamoji aplinka</td> </tr> <tr> <td> 0.00006 - 0.00011</td> <td> Artimiausia visuomeninė aplinka</td> </tr> <tr> <td> 0.00012 - 0.00019</td> <td></td> </tr> </table>	0 - 0.00002	PŪV žemės sklypo riba	0.00003 - 0.00005	Artimiausia gyvenamoji aplinka	0.00006 - 0.00011	Artimiausia visuomeninė aplinka	0.00012 - 0.00019	
0 - 0.00002	PŪV žemės sklypo riba								
0.00003 - 0.00005	Artimiausia gyvenamoji aplinka								
0.00006 - 0.00011	Artimiausia visuomeninė aplinka								
0.00012 - 0.00019									
<p>Sklaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo</p>								

# Metilzobutylketono sklaida aplinkos ore (1 valandos; 98,5 procentilis) Be fono



<p>Mastelis:</p> <p>Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI"</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>																
<p>Vėjų rožė:</p>	<p>Eksplikacija</p> <p>Metilzobutylketono koncentracija, mg/m<sup>3</sup></p> <p>RV = 0,1 mg/m<sup>3</sup></p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>0 - 0.00002</td> <td></td> <td>PŪV žemės sklypo riba</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.00003 - 0.00005</td> <td></td> <td>Artimiausia gyvenamoji aplinka</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.00006 - 0.00011</td> <td></td> <td>Artimiausia visuomeninė aplinka</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.00012 - 0.00019</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		0 - 0.00002		PŪV žemės sklypo riba		0.00003 - 0.00005		Artimiausia gyvenamoji aplinka		0.00006 - 0.00011		Artimiausia visuomeninė aplinka		0.00012 - 0.00019			
	0 - 0.00002		PŪV žemės sklypo riba															
	0.00003 - 0.00005		Artimiausia gyvenamoji aplinka															
	0.00006 - 0.00011		Artimiausia visuomeninė aplinka															
	0.00012 - 0.00019																	
<p>Sklaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo</p>																	

# Metilzobutylketono sklaida aplinkos ore (1 valandos; 98,5 procentilis) Su fonu



<p>Mastelis:</p> <p>Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI"</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>							
<p>Vėjų rožė:</p>	<p>Eksplikacija</p> <p>Metilzobutylketono koncentracija, mg/m<sup>3</sup></p> <p>RV = 0,1 mg/m<sup>3</sup></p> <table border="0"> <tr> <td> 0.00001 - 0.00002</td> <td> PŪV žemės sklypo riba</td> </tr> <tr> <td> 0.00003 - 0.00006</td> <td> Artimiausia gyvenamoji aplinka</td> </tr> <tr> <td> 0.00007 - 0.00011</td> <td> Artimiausia visuomeninė aplinka</td> </tr> <tr> <td> 0.00012 - 0.0002</td> <td></td> </tr> </table>	0.00001 - 0.00002	PŪV žemės sklypo riba	0.00003 - 0.00006	Artimiausia gyvenamoji aplinka	0.00007 - 0.00011	Artimiausia visuomeninė aplinka	0.00012 - 0.0002	
0.00001 - 0.00002	PŪV žemės sklypo riba								
0.00003 - 0.00006	Artimiausia gyvenamoji aplinka								
0.00007 - 0.00011	Artimiausia visuomeninė aplinka								
0.00012 - 0.0002									
<p>Sklaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo</p>								

# 1-metoksipropanolio-2 sklaida aplinkos ore (1 valandos; 98,5 procentilis) Be fono



<p>Mastelis:</p> <p>0 100 200 400 600 800 Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI"</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>															
<p>Vėjų rožė:</p>	<p>Eksplikacija</p> <p>1-metoksipropanolis-2 koncentracija, mg/m<sup>3</sup></p> <p>RV = 0,5 mg/m<sup>3</sup></p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>0.00001 - 0.00008</td> <td></td> <td>PŪV žemės sklypo riba</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.00009 - 0.00025</td> <td></td> <td>Artimiausia gyvenamoji aplinka</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.00026 - 0.00057</td> <td></td> <td>Artimiausia visuomeninė aplinka</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.00058 - 0.00096</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		0.00001 - 0.00008		PŪV žemės sklypo riba		0.00009 - 0.00025		Artimiausia gyvenamoji aplinka		0.00026 - 0.00057		Artimiausia visuomeninė aplinka		0.00058 - 0.00096		
	0.00001 - 0.00008		PŪV žemės sklypo riba														
	0.00009 - 0.00025		Artimiausia gyvenamoji aplinka														
	0.00026 - 0.00057		Artimiausia visuomeninė aplinka														
	0.00058 - 0.00096																
<p>Sklaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo</p>																

# 1-metoksipropanolio-2 sklaida aplinkos ore (1 valandos; 98,5 procentilis) Su fonu



<p>Mastelis:</p> <p>Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI"</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>							
<p>Vėjų rožė:</p>	<p>Eksplikacija</p> <p>1-metoksipropanolis-2 koncentracija, mg/m<sup>3</sup></p> <p>RV = 0,5 mg/m<sup>3</sup></p> <table border="0"> <tr> <td>0.00002 - 0.00009</td> <td>PŪV žemės sklypo riba</td> </tr> <tr> <td>0.0001 - 0.00023</td> <td>Artimiausia gyvenamoji aplinka</td> </tr> <tr> <td>0.00024 - 0.00054</td> <td>Artimiausia visuomeninė aplinka</td> </tr> <tr> <td>0.00055 - 0.00097</td> <td></td> </tr> </table>	0.00002 - 0.00009	PŪV žemės sklypo riba	0.0001 - 0.00023	Artimiausia gyvenamoji aplinka	0.00024 - 0.00054	Artimiausia visuomeninė aplinka	0.00055 - 0.00097	
0.00002 - 0.00009	PŪV žemės sklypo riba								
0.0001 - 0.00023	Artimiausia gyvenamoji aplinka								
0.00024 - 0.00054	Artimiausia visuomeninė aplinka								
0.00055 - 0.00097									
<p>Sklaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo</p>								



**Solventnaftos sklaida aplinkos ore (1 valandos; 98,5 procentilis)  
Be fono**



<p>Mastelis:</p> <p align="center">Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI"</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda <a href="http://www.ekosistema.lt">www.ekosistema.lt</a></p>							
<p>Vėjų rožė:</p>	<p>Eksplikacija</p> <p>Solventnaftos koncentracija, mg/m<sup>3</sup></p> <p>RV = 0,2 mg/m<sup>3</sup></p> <table border="0"> <tr> <td> 0 - 0.0001</td> <td> PŪV žemės sklypo riba</td> </tr> <tr> <td> 0.0002 - 0.0003</td> <td> Artimiausia gyvenamoji aplinka</td> </tr> <tr> <td> 0.0004 - 0.0007</td> <td> Artimiausia visuomeninė aplinka</td> </tr> <tr> <td> 0.0008 - 0.0011</td> <td></td> </tr> </table>	0 - 0.0001	PŪV žemės sklypo riba	0.0002 - 0.0003	Artimiausia gyvenamoji aplinka	0.0004 - 0.0007	Artimiausia visuomeninė aplinka	0.0008 - 0.0011	
0 - 0.0001	PŪV žemės sklypo riba								
0.0002 - 0.0003	Artimiausia gyvenamoji aplinka								
0.0004 - 0.0007	Artimiausia visuomeninė aplinka								
0.0008 - 0.0011									
<p>Sklaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo</p>								

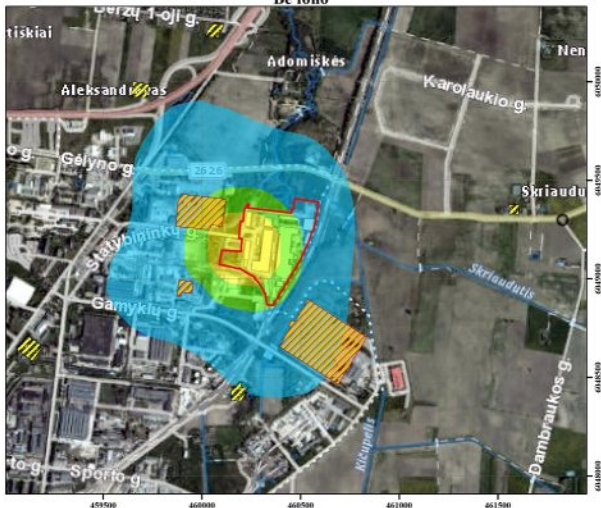


# Solventnaftos sklaida aplinkos ore (1 valandos; 98,5 procentilis) Su fonu



<p>Mastelis:</p> <p>Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI"</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>				
<p>Vėjų rožė:</p>	<p>Eksplikacija</p> <p>Solventnaftos koncentracija, mg/m<sup>3</sup></p> <p>RV = 0,2 mg/m<sup>3</sup></p> <table border="0"> <tr> <td>0.0001 - 0.0004</td> <td rowspan="4"> </td> </tr> <tr> <td>0.0005 - 0.001</td> </tr> <tr> <td>0.0011 - 0.0021</td> </tr> <tr> <td>0.0022 - 0.0044</td> </tr> </table> <p>PŪV žemės sklypo riba Artimiausia gyvenamoji aplinka Artimiausia visuomeninė aplinka</p>	0.0001 - 0.0004		0.0005 - 0.001	0.0011 - 0.0021	0.0022 - 0.0044
0.0001 - 0.0004						
0.0005 - 0.001						
0.0011 - 0.0021						
0.0022 - 0.0044						
<p>Sklaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo</p>					

**Tolueno sklaidos aplinkos ore (1 valandos; 98,5 procentilis)  
Be fono**



<p>Mastelis:</p> <p align="center">Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI"</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda <a href="http://www.ekosistema.lt">www.ekosistema.lt</a></p>															
<p>Vėjų rožė:</p>	<p>Eksplikacija</p> <p>Tolueno koncentracija, mg/m<sup>3</sup></p> <p>RV = 0,6 mg/m<sup>3</sup></p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>0.0001 - 0.0007</td> <td></td> <td>PŪV žemės sklypo riba</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.0008 - 0.0026</td> <td></td> <td>Artimiausia gyvenamoji aplinka</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.0027 - 0.0053</td> <td></td> <td>Artimiausia visuomeninė aplinka</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.0054 - 0.0107</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		0.0001 - 0.0007		PŪV žemės sklypo riba		0.0008 - 0.0026		Artimiausia gyvenamoji aplinka		0.0027 - 0.0053		Artimiausia visuomeninė aplinka		0.0054 - 0.0107		
	0.0001 - 0.0007		PŪV žemės sklypo riba														
	0.0008 - 0.0026		Artimiausia gyvenamoji aplinka														
	0.0027 - 0.0053		Artimiausia visuomeninė aplinka														
	0.0054 - 0.0107																
<p>Sklaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo</p>																

**Tolueno sklaida aplinkos ore (1 valandos; 98,5 procentilis)  
Su fonu**

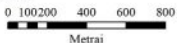


<p>Mastelis:</p> <p align="center">Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI"</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda <a href="http://www.ekosistema.lt">www.ekosistema.lt</a></p>															
<p>Vėjų rožė:</p>	<p>Eksplikacija</p> <p>Tolueno koncentracija, mg/m<sup>3</sup></p> <p>RV = 0,6 mg/m<sup>3</sup></p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>0.0001 - 0.0007</td> <td></td> <td>PŪV žemės sklypo riba</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.0008 - 0.0028</td> <td></td> <td>Artimiausia gyvenamoji aplinka</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.0029 - 0.0055</td> <td></td> <td>Artimiausia visuomeninė aplinka</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.0056 - 0.0108</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		0.0001 - 0.0007		PŪV žemės sklypo riba		0.0008 - 0.0028		Artimiausia gyvenamoji aplinka		0.0029 - 0.0055		Artimiausia visuomeninė aplinka		0.0056 - 0.0108		
	0.0001 - 0.0007		PŪV žemės sklypo riba														
	0.0008 - 0.0028		Artimiausia gyvenamoji aplinka														
	0.0029 - 0.0055		Artimiausia visuomeninė aplinka														
	0.0056 - 0.0108																
<p>Sklaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo</p>																

**Tolueno sklaida aplinkos ore (24 valandų; 100 procentilis)  
Be fono**



Mastelis:



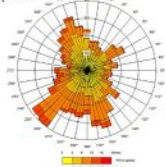
Veiklos vykdytojas:

UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO  
KONSERVAI"

Projekto dokumentų rengėjas:

UAB "Ekosistema"  
Taikos pr. 119, Klaipėda  
www.ekosistema.lt

Vėjų rožė:



Eksplikacija

Tolueno koncentracija, mg/m<sup>3</sup>

RV = 0,6 mg/m<sup>3</sup>

0.0001 - 0.0008

0.0009 - 0.0029

0.003 - 0.0064

0.0065 - 0.0117

PŪV žemės sklypo riba

Artimiausia gyvenamoji aplinka

Artimiausia visuomeninė aplinka

Sklaidos modeliavimo programa:  
ADMS 5.2

Projekto pavadinimas:

Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo

**Tolueno sklaida aplinkos ore (24 valandų; 100 procentilis)  
Su fonu**



<p>Mastelis:</p> <p>0 100 200 400 600 800 Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI"</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>
<p>Vėjų rožė:</p>	<p>Eksplikacija</p> <p>Tolueno koncentracija, mg/m<sup>3</sup></p> <p>RV = 0,6 mg/m<sup>3</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0.0001 - 0.0009</li> <li>0.001 - 0.003</li> <li>0.0031 - 0.0067</li> <li>0.0068 - 0.0119</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li> PŪV žemės sklypo riba</li> <li> Artimiausia gyvenamoji aplinka</li> <li> Artimiausia visuomeninė aplinka</li> </ul>
<p>Sklaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo</p>	

# 1,2,4-trimetilbenzeno sklaida aplinkos ore (1 valandos; 98,5 procentilis) Be fono

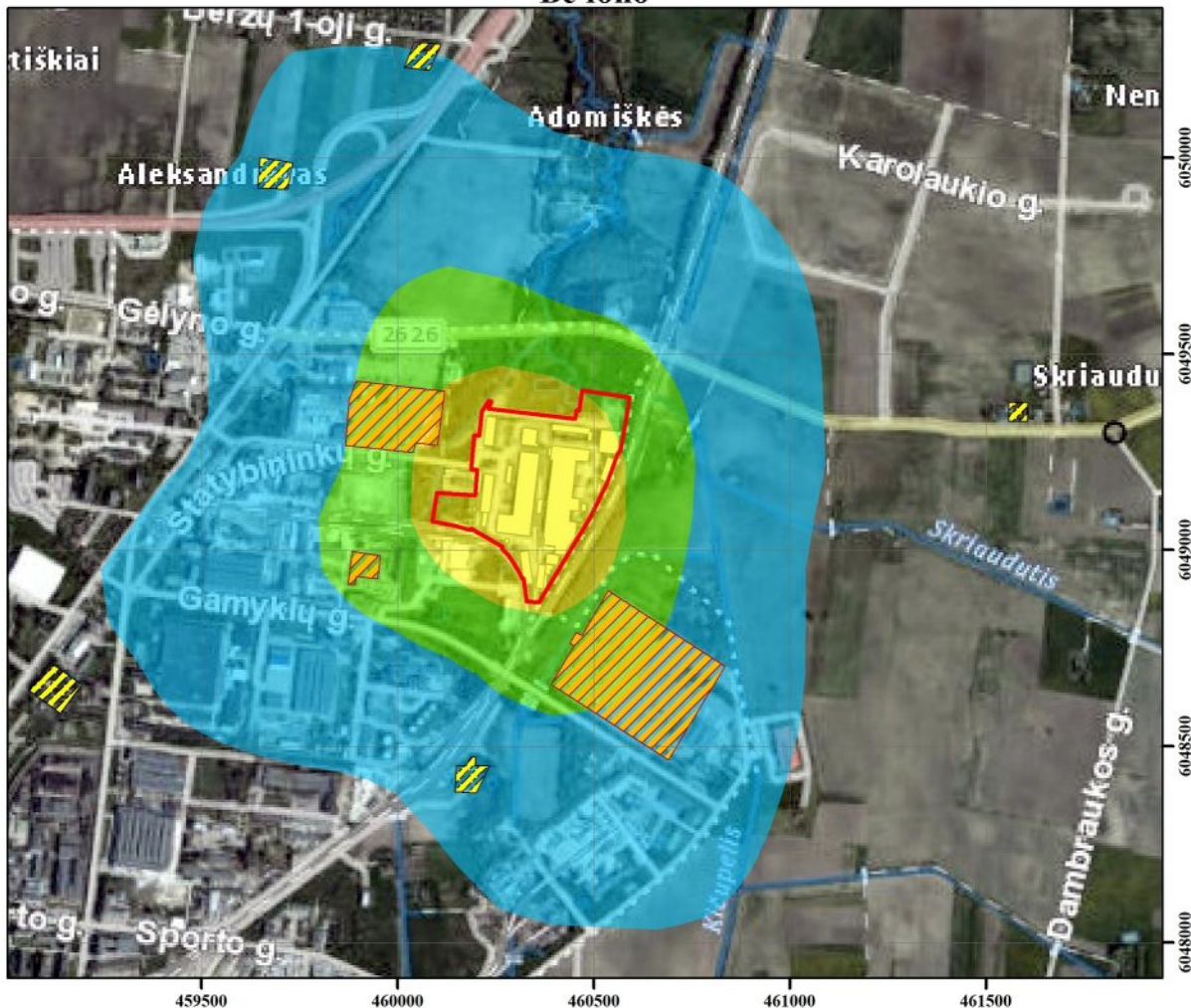


<p>Mastelis:</p> <p>Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI"</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda <a href="http://www.ekosistema.lt">www.ekosistema.lt</a></p>							
<p>Vėjų rožė:</p>	<p>Eksplikacija</p> <p>1,2,4-trimetilbenzeno koncentracija, mg/m<sup>3</sup></p> <p>RV = 0,02 mg/m<sup>3</sup></p> <table border="0"> <tr> <td> 0.00001 - 0.00004</td> <td> PŪV žemės sklypo riba</td> </tr> <tr> <td> 0.00005 - 0.00012</td> <td> Artimiausia gyvenamoji aplinka</td> </tr> <tr> <td> 0.00013 - 0.00027</td> <td> Artimiausia visuomeninė aplinka</td> </tr> <tr> <td> 0.00028 - 0.00045</td> <td></td> </tr> </table>	0.00001 - 0.00004	PŪV žemės sklypo riba	0.00005 - 0.00012	Artimiausia gyvenamoji aplinka	0.00013 - 0.00027	Artimiausia visuomeninė aplinka	0.00028 - 0.00045	
0.00001 - 0.00004	PŪV žemės sklypo riba								
0.00005 - 0.00012	Artimiausia gyvenamoji aplinka								
0.00013 - 0.00027	Artimiausia visuomeninė aplinka								
0.00028 - 0.00045									
<p>Sklaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo</p>								



# 1,3,5-trimetilbenzeno sklaida aplinkos ore (1 valandos; 98,5 procentilis)

Be fono



<p>Mastelis:</p> <p>0 100 200 400 600 800</p> <p>Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI"</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda <a href="http://www.ekosistema.lt">www.ekosistema.lt</a></p>							
<p>Vėjų rožė:</p>	<p>Eksplikacija</p> <p>1,3,5-trimetilbenzeno koncentracija, mg/m<sup>3</sup></p> <p>RV = 0,1 mg/m<sup>3</sup></p> <table border="0"> <tr> <td> 0.00001 - 0.00004</td> <td> PŪV žemės sklypo riba</td> </tr> <tr> <td> 0.00005 - 0.00012</td> <td> Artimiausia gyvenamoji aplinka</td> </tr> <tr> <td> 0.00013 - 0.00027</td> <td> Artimiausia visuomeninė aplinka</td> </tr> <tr> <td> 0.00028 - 0.00045</td> <td></td> </tr> </table>	0.00001 - 0.00004	PŪV žemės sklypo riba	0.00005 - 0.00012	Artimiausia gyvenamoji aplinka	0.00013 - 0.00027	Artimiausia visuomeninė aplinka	0.00028 - 0.00045	
0.00001 - 0.00004	PŪV žemės sklypo riba								
0.00005 - 0.00012	Artimiausia gyvenamoji aplinka								
0.00013 - 0.00027	Artimiausia visuomeninė aplinka								
0.00028 - 0.00045									
<p>Sklaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo</p>								



Vaitspirito sklaida aplinkos ore (1 valandos; 98,5 procentilis)  
Be fono



<p>Mastelis:</p> <p>Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI"</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>															
<p>Vėjų rožė:</p>	<p>Eksplikacija</p> <p>Vaitspirito koncentracija, mg/m<sup>3</sup></p> <p>RV = 1,0 mg/m<sup>3</sup></p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>0.0002 - 0.0012</td> <td></td> <td>PŪV žemės sklypo riba</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.0013 - 0.0038</td> <td></td> <td>Artimiausia gyvenamoji aplinka</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.0039 - 0.0096</td> <td></td> <td>Artimiausia visuomeninė aplinka</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.0097 - 0.0179</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		0.0002 - 0.0012		PŪV žemės sklypo riba		0.0013 - 0.0038		Artimiausia gyvenamoji aplinka		0.0039 - 0.0096		Artimiausia visuomeninė aplinka		0.0097 - 0.0179		
	0.0002 - 0.0012		PŪV žemės sklypo riba														
	0.0013 - 0.0038		Artimiausia gyvenamoji aplinka														
	0.0039 - 0.0096		Artimiausia visuomeninė aplinka														
	0.0097 - 0.0179																
<p>Sklaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo</p>																

Vaitspirito sklaida aplinkos ore (1 valandos; 98,5 procentilis)  
Su fonu



<p>Mastelis:</p> <p>Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI"</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>															
<p>Vėjų rožė:</p>	<p>Eksplikacija</p> <p>Vaitspirito koncentracija, mg/m<sup>3</sup></p> <p>RV = 1,0 mg/m<sup>3</sup></p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>0.0002 - 0.0012</td> <td></td> <td>PŪV žemės sklypo riba</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.0013 - 0.0038</td> <td></td> <td>Artimiausia gyvenamoji aplinka</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.0039 - 0.0096</td> <td></td> <td>Artimiausia visuomeninė aplinka</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.0097 - 0.0179</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		0.0002 - 0.0012		PŪV žemės sklypo riba		0.0013 - 0.0038		Artimiausia gyvenamoji aplinka		0.0039 - 0.0096		Artimiausia visuomeninė aplinka		0.0097 - 0.0179		
	0.0002 - 0.0012		PŪV žemės sklypo riba														
	0.0013 - 0.0038		Artimiausia gyvenamoji aplinka														
	0.0039 - 0.0096		Artimiausia visuomeninė aplinka														
	0.0097 - 0.0179																
<p>Sklaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo</p>																

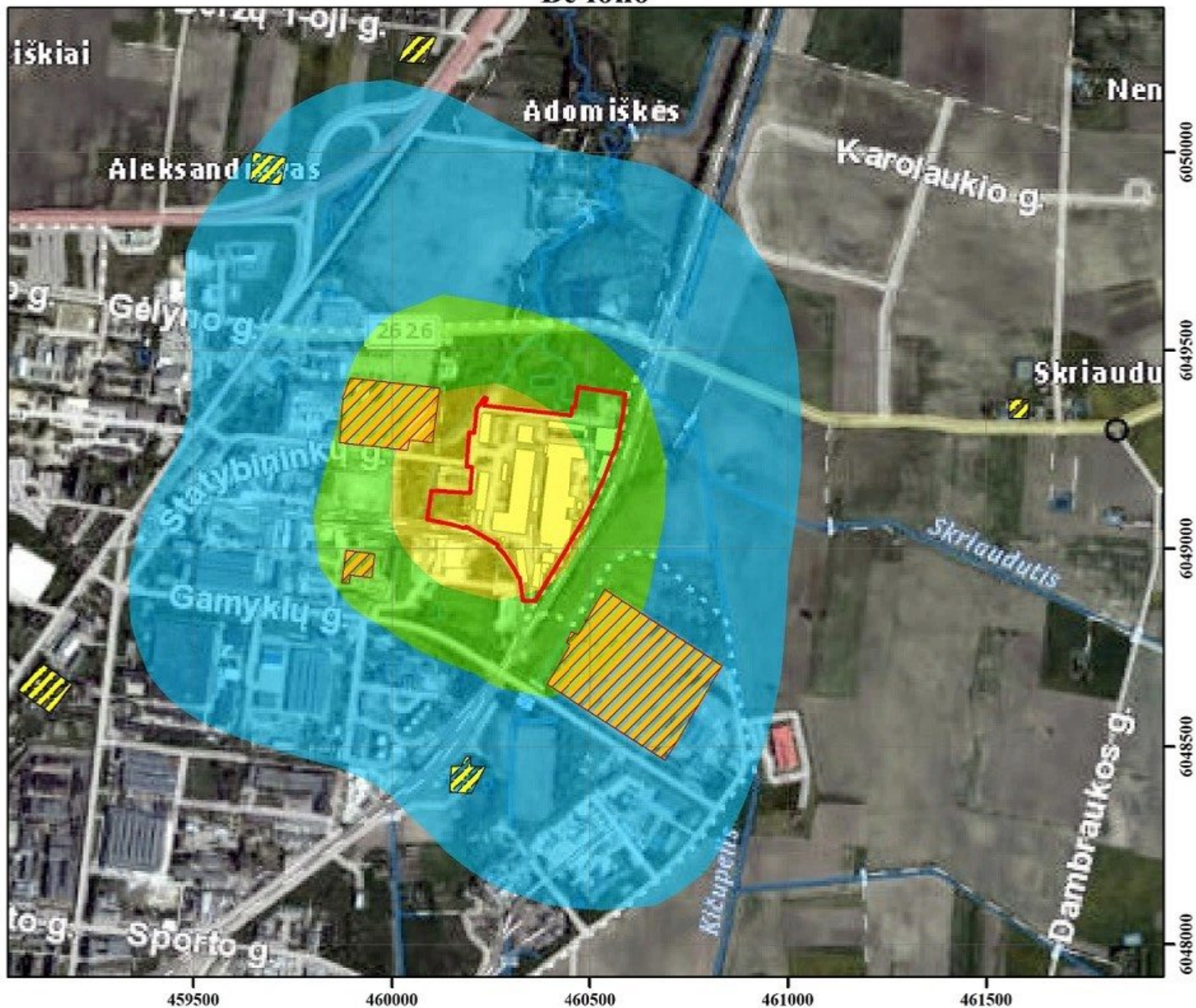
**11 PRIEDAS**

KVAPŲ SKLAIDOS ŽEMĖLAPIAI



# Kvapų sklaida aplinkos ore (1 valandos; 98 procentilis)

Be fono

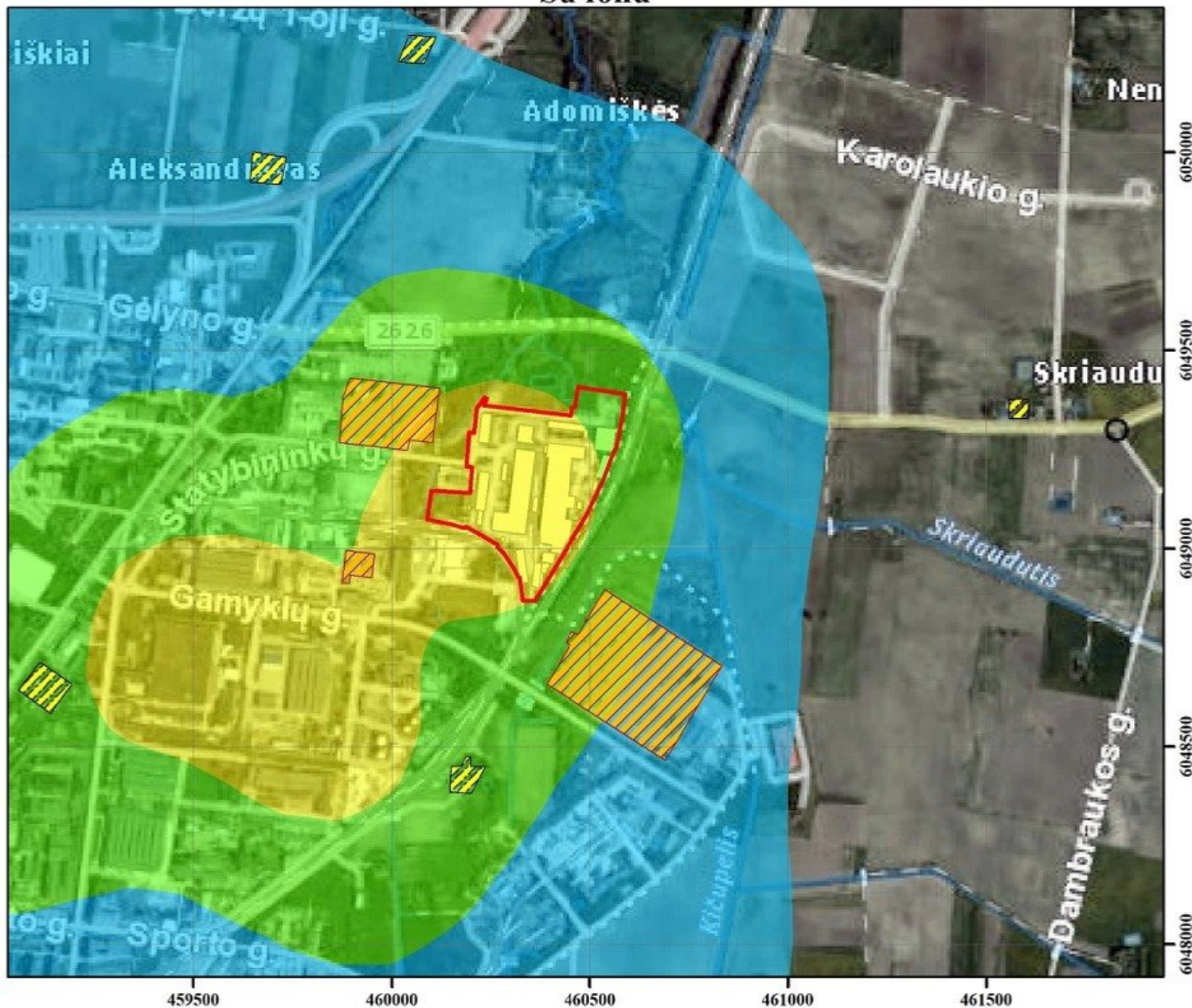


<p>Mastelis:</p> <p>Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI"</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda <a href="http://www.ekosistema.lt">www.ekosistema.lt</a></p>								
<p>Vėjų rožė:</p>	<p>Eksplikacija</p> <p>Kvapų koncentracija, OUe/m<sup>3</sup></p> <p>RV=8 OUe/m<sup>3</sup></p> <table border="0"> <tr> <td> 0.003 - 0.017</td> <td> PŪV žemės sklypo riba</td> </tr> <tr> <td> 0.018 - 0.052</td> <td> Artimiausia gyvenamoji aplinka</td> </tr> <tr> <td> 0.053 - 0.122</td> <td> Artimiausia visuomeninė aplinka</td> </tr> <tr> <td> 0.123 - 0.258</td> <td></td> </tr> </table>		0.003 - 0.017	PŪV žemės sklypo riba	0.018 - 0.052	Artimiausia gyvenamoji aplinka	0.053 - 0.122	Artimiausia visuomeninė aplinka	0.123 - 0.258	
0.003 - 0.017	PŪV žemės sklypo riba									
0.018 - 0.052	Artimiausia gyvenamoji aplinka									
0.053 - 0.122	Artimiausia visuomeninė aplinka									
0.123 - 0.258										
<p>Skaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo</p>									



# Kvapų sklaida aplinkos ore (1 valandos; 98 procentilis)

Su fonu



<p>Mastelis:</p> <p>Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI"</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda <a href="http://www.ekosistema.lt">www.ekosistema.lt</a></p>								
<p>Vėjų rožė:</p>	<p>Eksplikacija</p> <p>Kvapų koncentracija, OUE/m<sup>3</sup></p> <p>RV=8 OUE/m<sup>3</sup></p> <table border="0"> <tr> <td> 0.01 - 0.032</td> <td> PŪV žemės sklypo riba</td> </tr> <tr> <td> 0.033 - 0.07</td> <td> Artimiausia gyvenamoji aplinka</td> </tr> <tr> <td> 0.071 - 0.138</td> <td> Artimiausia visuomeninė aplinka</td> </tr> <tr> <td> 0.139 - 0.275</td> <td></td> </tr> </table>		0.01 - 0.032	PŪV žemės sklypo riba	0.033 - 0.07	Artimiausia gyvenamoji aplinka	0.071 - 0.138	Artimiausia visuomeninė aplinka	0.139 - 0.275	
0.01 - 0.032	PŪV žemės sklypo riba									
0.033 - 0.07	Artimiausia gyvenamoji aplinka									
0.071 - 0.138	Artimiausia visuomeninė aplinka									
0.139 - 0.275										
<p>Skaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114, Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo</p>									

**12 PRIEDAS**

AKUSTINIO TRIUKŠMO TYRIMO PROTOKOLAS

NACIONALINĖ VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJA

Biudžetinė įstaiga, Žolyno g. 36, LT-10210 Vilnius, tel. (8 5) 270 9229, faks. (8 5) 210 4848  
el.p. nvspl@nvspl.lt, www.nvspl.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 195551983

KAUNO SKYRIUS

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8-37) 331 699, faksas (8-37) 330 523, el.paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

AKUSTINIO TRIUKŠMO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. F-K-T-528

20 15 m. lapkričio 10 d.

Bendroji dalis

Užsakovas: UAB "Marijampolės pieno konservai"

Kauno g. 114, Marijampolė

(pavadinimas, vardas, pavardė)

(adresas)

Sutartis (pažymėkite X)  nėra  yra data 20

Nr.

Prašymo data 20 - - Nr.

Užsakymo registravimo data 20 15 - 11 - 05 Nr. 4399

Tyrimo programa (pažymėkite X)  nėra  yra

Akustinio triukšmo tyrimo akto (-ų) 2015-11-09 F-K-T-A-528

data (-os) ir numeris (-iai)

Tyrimo objekto identifikavimas, aprašymas UAB "Marijampolės pieno konservai", Kauno g. 114, Marijampolė

Tyrimas atliktas vadovaujantis LST ISO 1996-1:2004/P:2005; LST ISO 1996-2:2008/P:2010 (išskyrus 6.6)

Tyrimo pradžia 20 15 - 11 - 09 laikas 15:00 val.

(nuorodinis žymuo, data, numeris)

Tyrimo pabaiga 20 15 - 11 - 09 laikas 23:55 val.

Kita užsakovo pateikta informacija nenurodyta

\*Meteorologinės sąlygos

Žemės paviršiaus danga ir būklė (prašyti) mišri, drėgna.

Vėjo greitis 4 m/s Vėjo kryptis V Oro temperatūra 9 °C Atmosferos slėgis 1006 hPa

Oro santykinė drėgmė 83 % Debesuota (pažymėkite X)  taip  ne Krituliai (pažymėkite X)  yra  nėra

Kitos matavimo sąlygos (prašyti) nenurodyta

Tyrimui naudotos priemonės

Akustinio triukšmo tyrimas atliktas:

Triukšmo lygio matuoklis SVAN 949 Nr.12294, patikros sertifikato Nr. 0001166 2015-02-24, kalibravimo liudijimo Nr. 766939-AV3.3.-00-1679 2015-02-24

Aplinkos sąlygų matavimai atlikti:

(prietaiso pavadinimas, modelio numeris, patikros sertifikato/kalibravimo liudijimo Nr., data)

Daugiafunkcinė matavimo priemonė Testo 445 Nr.01005014/409, patikros sertifikato Nr. 1517342 2014-01-17, kalibravimo liudijimo Nr. 770452 -T2.3-00-029; Nr. 2/14-A 2014-01-20

(prietaiso pavadinimas, modelio numeris, patikros sertifikato/kalibravimo liudijimo Nr., data)



LIETUVOS  
NACIONALINIS  
AKREDITACIJOS  
BIURAS

TYRIMAI  
ISO/IEC 17025

Nr. LA.01.138



## Tyrimo rezultatai

eil. Nr.	Tyrimo vieta, tyrimo vietos aprašymas	Triukšmo šaltinis (-iai)	Garsų klasifikavimas	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (dB A±U)	Maksimalus garso slėgio lygis (dB A±U)	Garso slėgio piko lygis (dB C±U)	Liekamasis garso slėgio lygis (dB±U)	Pataisytasis ekvivalentinis garso slėgio lygis (dB±U)
1.	<i>Aikštelėje prie transporto skyriaus. Matavimo taškas Nr. 1.</i>	<i>UAB "Marijampolės pieno konservai" vykdomos veiklos ir aplinkos keliamas triukšmas.</i>	<i>visuminis</i>	<i>50,7</i>	<i>57,8</i>			
Tyrimo sąlygų aprašymas <i>(matavimų trukmė, mikrofono padėtis, aukštis, šaltinio padėtis, šaltinio veikimo sąlygų aprašymas ir kt.)</i> <i>Mikrofono padėtis fiksuota, aukštis 1,5 m nuo žemės paviršiaus. Stebėjimo trukmė: atlikti 3 matavimai po 300 s. Matavimai atlikti dienos metu.</i>								
Aplinkos sąlygos oro temperatūra <i>9</i> °C oro santykinė drėgmė <i>83</i> % Aplinkos sąlygų matavimo prietaiso jutiklių padėtys <i>(aprašyti)</i>								
2.	<i>Stovėjimo aikštelėje prie administracinio pastato, nuo priėmimo. Matavimo taškas Nr. 2.</i>	<i>UAB "Marijampolės pieno konservai" vykdomos veiklos ir aplinkos keliamas triukšmas.</i>	<i>visuminis</i>	<i>54,6</i>	<i>66,4</i>			
Tyrimo sąlygų aprašymas <i>(matavimų trukmė, mikrofono padėtis, aukštis, šaltinio padėtis, šaltinio veikimo sąlygų aprašymas ir kt.)</i> <i>Mikrofono padėtis fiksuota, aukštis 1,5 m nuo žemės paviršiaus. Stebėjimo trukmė: atlikti 3 matavimai po 300 s. Matavimai atlikti dienos metu.</i>								
Aplinkos sąlygos oro temperatūra <i>9</i> °C oro santykinė drėgmė <i>83</i> % Aplinkos sąlygų matavimo prietaiso jutiklių padėtys <i>(aprašyti)</i>								
3.	<i>Prie valymo įrenginių, kitoje kelio pusėje. Matavimo taškas Nr. 3.</i>	<i>UAB "Marijampolės pieno konservai" vykdomos veiklos ir aplinkos keliamas triukšmas.</i>	<i>visuminis</i>	<i>55,8</i>	<i>58,3</i>			
Tyrimo sąlygų aprašymas <i>(matavimų trukmė, mikrofono padėtis, aukštis, šaltinio padėtis, šaltinio veikimo sąlygų aprašymas ir kt.)</i> <i>Mikrofono padėtis fiksuota, aukštis 1,5 m nuo žemės paviršiaus. Stebėjimo trukmė: atlikti 3 matavimai po 300 s. Matavimai atlikti dienos metu.</i>								
Aplinkos sąlygos oro temperatūra <i>9</i> °C oro santykinė drėgmė <i>83</i> % Aplinkos sąlygų matavimo prietaiso jutiklių padėtys <i>(aprašyti)</i>								
4.	<i>Skardinių gamybos cechas. Matavimo taškas Nr. 4.</i>	<i>Skardinių gamybos cecho</i>	<i>visuminis</i>	<i>88,3</i>	<i>89,4</i>			

## Tyrimo rezultatai

Eil. Nr.	Tyrimo vieta, tyrimo vietos aprašymas	Triukšmo šaltinis (-iai)	Garsų klasifikavimas	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (dB A±U)	Maksimalus garso slėgio lygis (dB A±U)	Garso slėgio piko lygis (dB C±U)	Liekamasis garso slėgio lygis (dB±U)	Pataisytasis ekvivalentinis garso slėgio lygis (dB±U)
		<i>veikiančių įrengimų keliamas triukšmas.</i>						
	Tyrimo sąlygų aprašymas (matavimų trukmė, mikrofono padėtis, aukštis, šaltinio padėtis, šaltinio veikimo sąlygų aprašymas ir kt.) <i>Mikrofono padėtis fiksuota, aukštis 1,5 m nuo grindų paviršiaus. Stebėjimo trukmė: atlikti 3 matavimai po 300 s. Matavimai atlikti dienos metu.</i>							
	Aplinkos sąlygos oro temperatūra 20 °C oro santykinė drėgmė 52 % Aplinkos sąlygų matavimo prietaiso jutiklių padėtys (aprašyti) <i>Matavimai atlikti 1,7 m aukštyje nuo grindų paviršiaus.</i>							
5.	<i>Fasavimo cechas. Matavimo taškas Nr. 5.</i>	<i>Fasavimo cecho veikiančių įrengimų keliamas triukšmas.</i>	<i>visuminis</i>	<i>88,0</i>	<i>88,9</i>			
	Tyrimo sąlygų aprašymas (matavimų trukmė, mikrofono padėtis, aukštis, šaltinio padėtis, šaltinio veikimo sąlygų aprašymas ir kt.) <i>Mikrofono padėtis fiksuota, aukštis 1,5 m nuo grindų paviršiaus. Stebėjimo trukmė: atlikti 3 matavimai po 300 s. Matavimai atlikti dienos metu.</i>							
	Aplinkos sąlygos oro temperatūra 22 °C oro santykinė drėgmė 48 % Aplinkos sąlygų matavimo prietaiso jutiklių padėtys (aprašyti) <i>Matavimai atlikti 1,7 m aukštyje nuo grindų paviršiaus.</i>							
6.	<i>Aikštelėje prie transporto skyriaus. Matavimo taškas Nr. 1.</i>	<i>UAB "Marijampolės pieno konservai" vykdomos veiklos ir aplinkos keliamas triukšmas.</i>	<i>visuminis</i>	<i>49,5</i>	<i>54,4</i>			
	Tyrimo sąlygų aprašymas (matavimų trukmė, mikrofono padėtis, aukštis, šaltinio padėtis, šaltinio veikimo sąlygų aprašymas ir kt.) <i>Mikrofono padėtis fiksuota, aukštis 1,5 m nuo žemės paviršiaus. Stebėjimo trukmė: atlikti 3 matavimai po 300 s. Matavimai atlikti vakaro metu.</i>							
	Aplinkos sąlygos oro temperatūra 9 °C oro santykinė drėgmė 83 % Aplinkos sąlygų matavimo prietaiso jutiklių padėtys (aprašyti)							
7.	<i>Stovėjimo aikštelėje prie administracinio pastato, nuo priėmimo. Matavimo taškas Nr. 2.</i>	<i>UAB "Marijampolės pieno konservai" vykdomos veiklos ir aplinkos keliamas triukšmas.</i>	<i>visuminis</i>	<i>53,2</i>	<i>55,8</i>			

Tyrimo sąlygų aprašymas (matavimų trukmė, mikrofono padėtis, aukštis, šaltinio padėtis, šaltinio veikimo sąlygų aprašymas ir kt.)

*Mikrofono padėtis fiksuota, aukštis 1,5 m nuo žemės paviršiaus. Stebėjimo trukmė: atlikti 3 matavimai po 300 s. Matavimai atlikti vakaro metu.*

Aplinkos sąlygos

oro temperatūra

9

°C

oro santykinė drėgmė

83

%

Aplinkos sąlygų matavimo prietaiso jutiklių padėtys (aprašyti)

**8. Prie valymo įrenginių, kitoje kelio pusėje. Matavimo taškas Nr. 3.**

*UAB "Marijampolės pieno konservai" vykdomos veiklos ir aplinkos keliamas triukšmas.*

visuminis

54,8

56,9

Tyrimo sąlygų aprašymas (matavimų trukmė, mikrofono padėtis, aukštis, šaltinio padėtis, šaltinio veikimo sąlygų aprašymas ir kt.)

*Mikrofono padėtis fiksuota, aukštis 1,5 m nuo žemės paviršiaus. Stebėjimo trukmė: atlikti 3 matavimai po 300 s. Matavimai atlikti vakaro metu.*

Aplinkos sąlygos

oro temperatūra

9

°C

oro santykinė drėgmė

83

%

Aplinkos sąlygų matavimo prietaiso jutiklių padėtys (aprašyti)

**9. Skardinių gamybos cechas. Matavimo taškas Nr. 4.**

*Skardinių gamybos cecho veikiančių įrengimų keliamas triukšmas.*

visuminis

87,8

88,6

Tyrimo sąlygų aprašymas (matavimų trukmė, mikrofono padėtis, aukštis, šaltinio padėtis, šaltinio veikimo sąlygų aprašymas ir kt.)

*Mikrofono padėtis fiksuota, aukštis 1,5 m nuo grindų paviršiaus. Stebėjimo trukmė: atlikti 3 matavimai po 300 s. Matavimai atlikti vakaro metu.*

Aplinkos sąlygos

oro temperatūra

20

°C

oro santykinė drėgmė

52

%

Aplinkos sąlygų matavimo prietaiso jutiklių padėtys (aprašyti)

*Matavimai atlikti 1,7 m aukštyje nuo grindų paviršiaus.*

**10. Fasavimo cechas. Matavimo taškas Nr. 5.**

*Fasavimo cecho veikiančių įrengimų keliamas triukšmas.*

visuminis

88,3

89,0

Tyrimo sąlygų aprašymas (matavimų trukmė, mikrofono padėtis, aukštis, šaltinio padėtis, šaltinio veikimo sąlygų aprašymas ir kt.)

*Mikrofono padėtis fiksuota, aukštis 1,5 m nuo grindų paviršiaus. Stebėjimo trukmė: atlikti 3 matavimai po 300 s. Matavimai atlikti vakaro metu.*

Aplinkos sąlygos

oro temperatūra

22

°C

oro santykinė drėgmė

48

%

Aplinkos sąlygų matavimo prietaiso jutiklių padėtys (aprašyti)

*Matavimai atlikti 1,7 m aukštyje nuo grindų paviršiaus.*

**11. Aikštelėje prie transporto skyriaus. Matavimo taškas Nr. 1.**

*UAB "Marijampolės pieno konservai" vykdomos veiklos ir aplinkos keliamas*

visuminis

47,3

53,2

## Tyrimo rezultatai

Eil. Nr.	Tyrimo vieta, tyrimo vietos aprašymas	Triukšmo šaltinis (-iai)	Garsų klasifikavimas	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (dB A±U)	Maksimalus garso slėgio lygis (dB A±U)	Garso slėgio piko lygis (dB C±U)	Liekamasis garso slėgio lygis (dB±U)	Pataisytasis ekvivalentinis garso slėgio lygis (dB±U)
		<i>triukšmas.</i>						
Tyrimo sąlygų aprašymas (matavimų trukmė, mikrofono padėtis, aukštis, šaltinio padėtis, šaltinio veikimo sąlygų aprašymas ir kt.) <i>Mikrofono padėtis fiksuota, aukštis 1,5 m nuo žemės paviršiaus. Stebėjimo trukmė: atlikti 3 matavimai po 300 s. Matavimai atlikti nakties metu.</i>								
Aplinkos sąlygos oro temperatūra 9 °C oro santykinė drėgmė 83 % Aplinkos sąlygų matavimo prietaiso jutiklių padėtys (aprašyti)								
12.	<i>Stovėjimo aikštelėje prie administracinio pastato, nuo priėmimo. Matavimo taškas Nr. 2.</i>	<i>UAB "Marijampolės pieno konservai" vykdomos veiklos ir aplinkos keliamas triukšmas.</i>	<i>visuminis</i>	<i>49,1</i>	<i>54,2</i>			
Tyrimo sąlygų aprašymas (matavimų trukmė, mikrofono padėtis, aukštis, šaltinio padėtis, šaltinio veikimo sąlygų aprašymas ir kt.) <i>Mikrofono padėtis fiksuota, aukštis 1,5 m nuo žemės paviršiaus. Stebėjimo trukmė: atlikti 3 matavimai po 300 s. Matavimai atlikti nakties metu.</i>								
Aplinkos sąlygos oro temperatūra 9 °C oro santykinė drėgmė 83 % Aplinkos sąlygų matavimo prietaiso jutiklių padėtys (aprašyti)								
13.	<i>Prie valymo įrenginių, kitoje kelio pusėje. Matavimo taškas Nr. 3.</i>	<i>UAB "Marijampolės pieno konservai" vykdomos veiklos ir aplinkos keliamas triukšmas.</i>	<i>visuminis</i>	<i>54,0</i>	<i>56,3</i>			
Tyrimo sąlygų aprašymas (matavimų trukmė, mikrofono padėtis, aukštis, šaltinio padėtis, šaltinio veikimo sąlygų aprašymas ir kt.) <i>Mikrofono padėtis fiksuota, aukštis 1,5 m nuo žemės paviršiaus. Stebėjimo trukmė: atlikti 3 matavimai po 300 s. Matavimai atlikti nakties metu.</i>								
Aplinkos sąlygos oro temperatūra 9 °C oro santykinė drėgmė 83 % Aplinkos sąlygų matavimo prietaiso jutiklių padėtys (aprašyti)								
14.	<i>Skardinių gamybos cechas. Matavimo taškas Nr. 4.</i>	<i>Skardinių gamybos cecho aplinkos keliamas triukšmas.</i>	<i>visuminis</i>	<i>33,4</i>	<i>35,2</i>			

Tyrimo sąlygų aprašymas (matavimų trukmė, mikrofono padėtis, aukštis, šaltinio padėtis, šaltinio veikimo sąlygų aprašymas ir kt.)

*Mikrofono padėtis fiksuota, aukštis 1,5 m nuo grindų paviršiaus. Stebėjimo trukmė: atlikti 3 matavimai po 300 s. Matavimai atlikti nakties metu.*

Aplinkos sąlygos

oro temperatūra **20** °C oro santykinė drėgmė **52** %

Aplinkos sąlygų matavimo prietaiso jutiklių padėtys (aprašyti) *Matavimai atlikti 1,7 m aukštyje nuo grindų paviršiaus.*

**15. Fasavimo cechas. Matavimo taškas Nr. 5.**

*Fasavimo cecho aplinkos visuminis 34,4 36,1  
keliamas triukšmas.*

Tyrimo sąlygų aprašymas (matavimų trukmė, mikrofono padėtis, aukštis, šaltinio padėtis, šaltinio veikimo sąlygų aprašymas ir kt.)

*Mikrofono padėtis fiksuota, aukštis 1,5 m nuo grindų paviršiaus. Stebėjimo trukmė: atlikti 3 matavimai po 300 s. Matavimai atlikti nakties metu.*

Aplinkos sąlygos

oro temperatūra **22** °C oro santykinė drėgmė **48** %

Aplinkos sąlygų matavimo prietaiso jutiklių padėtys (aprašyti) *Matavimai atlikti 1,7 m aukštyje nuo grindų paviršiaus.*

Nuomonės, aiškinimai, pastabos *Planas, su pažymėtais matavimo taškais, pridedamas.*

Tyrimą atliko:

*Fizikinių veiksnių tyrimų poskyrio vedėja Alina Kačinskienė*  
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)



**Priedai**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Lapų sk.

**Paiškinimai**

U	Pateikta išplėstinė neapibrėžtis. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota, suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio $k=2$ , kuris, esant normaliajam skirstiniui, atitinka 95% pasiklivimo lygmenį. Pateikiama užsakovui prašant.
N	Neakredituotas metodas
*	Kai matavimai atliekami ne vieną dieną/naktį, kur galima, pateikiamas intervalas nuo mažiausios iki didžiausios reikšmės. Detalesnė informacija pateikiama priede.

*Fizikinių veiksnių tyrimų  
poskyrio vedėja*

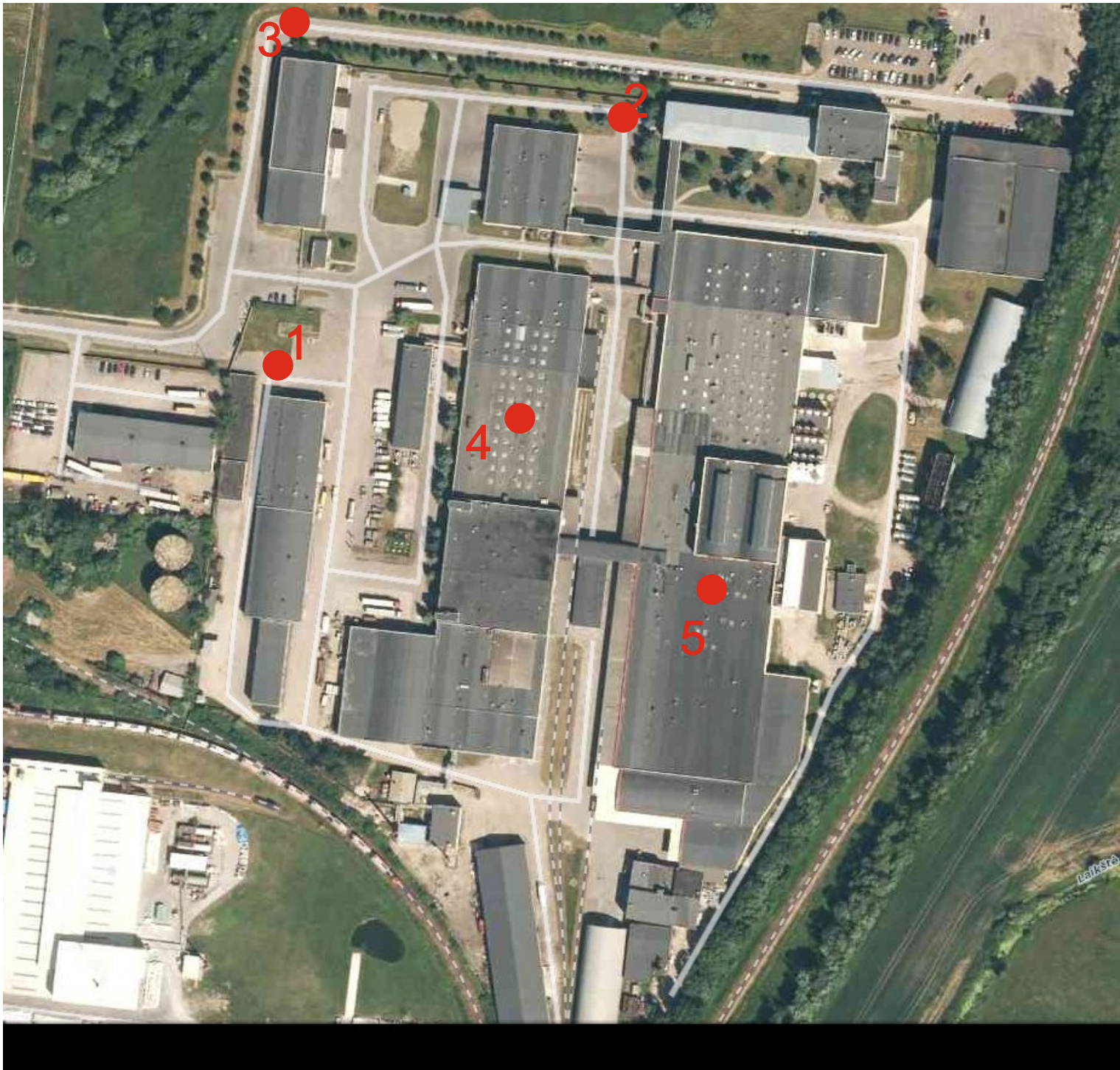
Skryriaus/poskyrio vedėjas:

*Alina Kačinskienė*

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimo rezultatai susiję tik su tiriamąja vieta







## **13 PRIEDAS**

TRIUKŠMO LYGIO MODELIAVIMO ŽEMĖLAPIS

# PŪV metu skleidžiamo triukšmo sklaidos žemėlapis



Mastelis:

0 20 40 80 120 160



Metrai

Veiklos vykdytojas:

UAB "MARIJAMPOLĖS PIENO  
KONSERVAI"

Projekto dokumentų rengėjas:

UAB "Ekosistema"  
Taikos pr. 119, Klaipėda  
[www.ekosistema.lt](http://www.ekosistema.lt)

## Eksplikacija

Ekvivalentinis triukšmo lygis,  
dBA

11.1 - 30

30.1 - 35

35.1 - 40

40.1 - 45

45.1 - 50

50.1 - 55

55.1 - 60

60.1 - 65

65.1 - 70

70.1 - 75

75.1 - 80

80.1 - 100

PŪV žemės sklypo riba

Objekto pastatai

Artimiausios visuomeninės teritorijos

Paskaičiuotas triukšmo lygis  
konkrečiame taške, dBA

Skaidos modeliavimo programa:  
CadnaA

Projekto pavadinimas:

Planuojamos ūkinės veiklos (gamybinės veiklos  
išplėtimas ir oro teršalų emisijų pokyčiai, adresu Kauno g. 114,  
Marijampolė) informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo

## **14 PRIEDAS**

IŠRAŠAS IŠ SRIS SISTEMOS



## IŠRAŠAS

### IŠ SAUGOM R ŠI INFORMACIN S SISTEMOS

Nr. SRIS-2019-13709676

Išrašo suformavimo data: 2019-07-17 11:06:48

#### Išraš užsakiusio asmens duomenys:

<b>Vardas</b>	MARIUS
<b>Pavard</b>	ŠILEIKA
<b>Pareigos</b>	Direktorius
<b>Asmens kodas / mon s kodas</b>	37609240816
<b>Prašymo numeris</b>	SRIS-2019-13709676
<b>Prašymo data</b>	2019-07-17
<b>Adresas</b>	Taikos pr. 119, Klaip da
<b>El. paštas</b>	info@ekosistema.lt
<b>Telefonas</b>	8-46 430463

**Išrašo gavimo tikslas:** SRIS išraš naudosome rengdami UAB "Marijampol s pieno konservai" planuojamos kin s veiklos (pieno ir jo produkt gamybos veiklos pakeitimas ir išpl timas) informacij atrankai d l poveikio aplinkai vertinimo.

**Prašyta teritorija:** Laisvai pažym ta teritorija

**Prašytos r šys:** Visos r šys

**Išraš pateikiama situacija iki:** 2019-07-17

**Pateiktos užklaustos teritorijoje nebuvo rasta joki prašyt r ši radavie i ar augavie i .**

