Izoliacinių plokščių, OSB/LSB plokščių ir padėklų blokelių gamyklos statyba Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendriniškių k.

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA

PŪV organizatorius (užsakovas) UAB „Bendrieji statybos projektai“
PAV dokumentų rengėjas Nomine Consult, UAB

Vilnius 2023

Nomine Consult UAB
J. Tumo - Vaižganto 8 - 1
01108 Vilnius
info.lt@nomineconsult.com

Nomine Consult OÜ
Akadeemia tee 21/3
12618 Tallinn
info.ee@nomineconsult.com

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS PAVADINIMAS	IZOLIACINIŲ PLOKŠČIŲ, OSB/LSB PLOKŠČIŲ IR PADĖKLŲ BLOKELIŲ GAMYKLOS STATYBA MARIJAMPOLĖS SAV., MARIJAMPOLĖS SEN., NENDRINIŠKIŲ K.
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA	Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendriniškių k.
VERSIJA	01
METAI	2023
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIUS (UŽSAKOVAS)	UAB „Juodeliai“ Petras Jašinskas, generalinis direktorius Gedimino g. 30, LT-68305 Marijampolė http://www.juodeliai.com, el. p. juodeliai@juodeliai.lt Tel. +370 343 512 01
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DOKUMENTŲ RENGĖJAS	Nomine Consult, UAB Augustas Driukas, aplinkosaugos konsultantas J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT–01108 Vilnius http://nomineconsult.com/lt, el. p. info.lt@nomineconsult.com Tel. (8 5) 210 7210

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS RENGĖJŲ SĄRAŠAS

EIL. NR.	*RENGĖJAS, KONTAKTINIAI DUOMENYS*	*PARENGTI SKYRIAI*
1	*Erika Stakėnė,* *aplinkosaugos projektų vadovė* *erika.stakene@nomineconsult.com* *+370 5 2107210*	Visi
2	*Augustas Driukas,* *aplinkosaugos konsultantas* *augustas.driukas@nomineconsult.com*	Visi
3	*Emilija Galeckaitė,* *aplinkosaugos konsultantė* *emilija.galeckaite@nomineconsult.com*	2.2
4	*Ilona Burkauskienė,* *visuomenės sveikatos specialistė* *info.lt@nomineconsult.com*	2.8 - 2.8.4

Turinys

Turinys 4
Sutrumpinimai 7
Įvadas 8
1. Informacija apie planuojamą ūkinę veiklą 10
1.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta 10
1.1.1. Planuojamos ūkinės veiklos gretimybės 13
1.2. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės ir techninės charakteristikos 17
1.2.1. Planuojamos ūkinės veiklos etapų aprašymas 17
1.2.2. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos 18
1.2.3. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos produkciją (paslaugas) ir didžiausią (projektinį) pajėgumą 22
1.2.4. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą 22
1.2.5. Duomenys apie naudojamas žaliavas, chemines medžiagas ir preparatus (mišinius), jų saugojimą 22
1.2.6. Duomenys apie planuojamoje ūkinėje veikloje numatomas naudoti radioaktyviąsias medžiagas 31
1.2.7. Duomenys apie atliekas 31
1.2.8. Informacija apie technologinius procesus 37
1.2.8.1. OSB/LSB gamybos įrenginys 38
1.2.8.2. Padėklų blokelių gamybos įrenginys 39
1.2.8.3. Izoliacinių plokščių (LDF) gamybos įrenginys 42
1.2.9. Siūlomų gamybos būdų, įrangos aprašymas, jų palyginimas ir įvertinimas pagal šios veiklos rūšies geriausius aplinkosaugos praktikos atvejus ir geriausius prieinamus gamybos būdus 68
2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikis aplinkos komponentams ir poveikį aplinkai mažinančios priemonės 81
2.1. Vanduo 81
2.1.1. Esama būklė 81
2.1.2. Planuojamos ūkinės veiklos vandens naudojimas 82
2.1.3. Galima sutelktoji ir pasklidoji vandens tarša 85
2.1.4. Numatomas reikšmingas poveikis 93
2.2. Aplinkos oras 94
2.2.1. Esama būklė 94
2.2.2. Į aplinkos orą išmetami teršalai 94
2.2.3. Aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimas ir jo rezultatai 110
2.2.4. Tarša kvapais 114

2.2.5. Numatomas reikšmingas poveikis 119
2.2.6. Reikšmingo neigiamo poveikio sumažinimo priemonės 119
2.3. Klimatas 120
2.4. Žemė (jos paviršius ir gelmės), dirvožemis 121
2.4.1. Esama būklė 121
2.4.2. Numatomas reikšmingas poveikis 122
2.4.3. Reikšmingo neigiamo poveikio sumažinimo priemonės 122
2.5. Kraštovaizdis ir biologinė įvairovė 123
2.5.1. Esama būklė 123
2.5.2. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos vietovėje ir greta jos esančias saugomas teritorijas ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro 123
2.5.3. Informacija apie vietovės augaliją 124
2.5.4. Informacija apie vietovės gyvūniją 125
2.5.5. Numatomas reikšmingas poveikis 125
2.5.6. Reikšmingo neigiamo poveikio sumažinimo priemonės 126
2.6. Materialinės vertybės 126
2.7. Nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės 126
2.7.1. Esama būklė 126
2.8. Visuomenės sveikata 127
2.8.1. Regiono gyventojų demografiniai rodikliai ir jų palyginimas su visos populiacijos duomenimis 128
2.8.2. Gyventojų sergamumo rodiklių analizė ir jų palyginimas su visos populiacijos duomenimis 132
2.8.3. Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė 134
2.8.4. Sveikatai įtaką darančių veiksnių analizė 134
2.8.5. Triukšmo vertinimas 135
2.8.5.1. Triukšmo šaltiniai 138
2.8.5.2. Esamo transporto sukeliamo triukšmo modeliavimo rezultatai 148
2.8.5.3. Esamo ir planuojamo transporto sukeliamo triukšmo modeliavimo rezultatai 149
2.8.5.4. Ūkinės veiklos triukšmo šaltinių sukeliamo triukšmo modeliavimo rezultatai 150
2.8.6. Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės 152
2.9. Rizikos analizė ir jos vertinimas 154
2.10. Alternatyvų analizė 155
2.11. Stebėsena (monitoringas) 155
3. Tarpvalstybinis poveikis 156

4. Prognozavimo metodų, taikytų nustatant ir vertinant reikšmingą poveikį aplinkai, įskaitant problemas, aprašymas 157
5. Poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos netechninio pobūdžio santrauka 158
6. Informacija apie visuomenės dalyvavimą poveikio aplinkai vertinimo procese ... 161
Literatūros sąrašas 162
Priedai 163
Priedas 1. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjų kvalifikaciją patvirtinantys dokumentai 163
Priedas 2. Poveikio aplinkai vertinimo programos viešinimo dokumentai 163
Priedas 3. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas 163
Priedas 4. PŪV teritorijos sklypo planas 163
Priedas 5. Cheminių medžiagų saugos duomenų lapai 163
Priedas 6. Gamybinių nuotekų susidarymo principinė schema 163
Priedas 7. Aplinkos oro taršos ir kvapų sklaidos modeliavimo rezultatai 163
Priedas 8. Triukšmo modeliavimo žemėlapiai 163
Priedas 9. SAZ brėžinys 163

Sutrumpinimai

AAA	Aplinkos apsaugos agentūra
AM	Aplinkos ministerija
BAST	Buveinių apsaugai svarbi teritorija
BP	Bendrasis planas
CL	Vidinis (vidurinis) sluoksnis
GPGB	Geriausiai prieinami gamybos būdai
LR	Lietuvos Respublika
MUF	Melamino karbamido formaldehidinė derva
PAV	Poveikio aplinkai vertinimas
PMDI	Difenilmetano diizocianato derva
PŪV	Planuojama ūkinė veikla
SCNR	Selektyvus nekatalitinis redukavimas
SL	Išorinis (paviršinis) sluoksnis
UF	Karbamido formaldehidinė derva

Įvadas

Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) – izoliacinių plokščių (toliau – LDF), OSB/LSB plokščių ir padėklų blokelių gamyklos statyba Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendriniškių k.. Planuojamos ūkinės veiklos vieta – Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendriniškių k., organizatorius – UAB „Juodeliai“.

Uždaroji akcinė bendrovė „Juodeliai“ buvo įkurta 1994 metais. Įmonė gamina kliento poreikius atitinkančius gaminius bei tiekia atskirus komponentus iš spygliuočių ir minkštųjų lapuočių medienos ir užsiima produkcijos transportavimo paslaugomis. Pagrindinės gaminamos ir gamybos procese kaip šalutinis produktas gaunamos produkcijos rūšys yra šios:

- Europos standarto padėklų ruošiniai (europaletės, europadėklai) ir chemijos pramonės padėklų ruošiniai (CP padėklai, CP standarto padėklai, tarinės lentelės, tašai);
- malkinė mediena (beržo, juodalksnio, drebulės, spygliuočių);
- nesertifikuoti dvipusiai ir keturpusiai padėklai;
- švarios pjuvenos (be kritulių, organinių ir mechaninių priemaišų);
- medžio skiedra (techninė skiedra);
- mediniai elementai sodui ir daržui;
- mediniai elementai statybų pramonei;
- mediniai elementai baldų pramonei.

Nuo 2007 metų UAB „Juodeliai“ įdiegtos integruotos vadybos sistemos:

- ISO/IEC 27001:2013 informacijos saugumo valdymo sistema;
- LST EN ISO 9001:2015 kokybės vadybos sistema;
- LST EN ISO 14001:2015 aplinkos vadybos sistema;
- LST EN ISO 45001:2018 Darbuotojų saugos ir sveikatos vadybos sistema;

2020 m. balandžio 16 – 17 d. FSC® akredituota įmonė UAB „NEPCon LT“ sėkmingai atliko kasmetinį auditą, patvirtinantį, jog medienos perdirbimo įmonė UAB „Juodeliai“ ir jos gaminama produkcija atitinka FSC® gamybos grandies reikalavimus.

Pagal Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) poveikio aplinkai vertinimo įstatymą PŪV patenka į pirmo priedo veiklų, kurių poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, 7.2 punktą: medienos masės iš rąstų ar panašios plaušinės žaliavos gamyba.

Poveikio aplinkai vertinimo tikslai:

1. nustatyti, apibūdinti ir įvertinti galimą tiesioginį ir netiesioginį planuojamos ūkinės veiklos poveikį aplinkai (žmonėms, dirvožemiui, žemės gelmėms, aplinkos orui, vandeniui, klimatui, kraštovaizdžiui, biologinei įvairovei, materialinėms vertybėms ir nekilnojamosioms kultūros vertybėms bei šių aplinkos komponentų tarpusavio sąveikai);

2. identifikuoti ir siūlyti priemones sumažinti planuojamos ūkinės veiklos neigiamą poveikį visuomenės sveikatai ir kitiems aplinkos komponentams ar šio poveikio išvengti;
3. nustatyti, ar planuojama ūkinė veikla ir jos poveikis aplinkai leistini pasirinktoje vietoje.

PŪV buvo parengta ir paviešinta PAV programa. PAV programos viešinimo dokumetai pateikiami 2 priede.

Remiantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymu, poveikio aplinkai vertinimo procesų subjektai yra šie:

- Marijampolės savivaldybės administracija;
- Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos, Marijampolės departamentas;
- Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos, Alytaus – Marijampolės skyrius;
- Marijampolės apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba.

Atsakingoji institucija, kuri priims sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių – Aplinkos apsaugos agentūra.

Poveikio aplinkai vertinimo ataskaita parengta vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. D1-885 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (TAR, 2017, Nr. 17241).

1. Informacija apie planuojamą ūkinę veiklą

Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) – izoliacinių plokščių, OSB/LSB plokščių ir padėklų blokelių gamyklos statyba Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendriniškių k. Planuojamos ūkinės veiklos vieta – Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendriniškių k., organizatorius – UAB „Juodeliai“.

Pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymą, planuojama ūkinė veikla patenka į įstatymo 1 priedo 7.2. punktą:

- „7.2. medienos masės iš rąstų ar panašios plaušinės žaliavos gamyba.“

1.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

PŪV vieta – Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendriniškių k.

Žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, bendras plotas yra 24,82 ha. Žemės sklypų informacija pateikiama lentelėje žemiau:

1 lentelė. Žemės sklypų informacija

Nr.	Sklypo kadastrinis Nr.	Adresas	Sklypo paskirtis	Sklypo plotas, ha
1	5114-0006-0009	Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendriniškių k., Medeinos g. 10	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos	21,8499
2	4400-2874-8894	Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendriniškių k., Medeinos g. 12	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos	1,6503
3	4400-3795-6697	Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendriniškių k., Medeinos g. 14	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos	0,4375
4	4400-5003-3572	Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendriniškių k., Medeinos g. 16	Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos	0,8823

Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai pateikti 3 priede.



Pav. 1. PŪV sklypo ir teritorijos situacijos schema (https://www.geoportal.lt/map/)

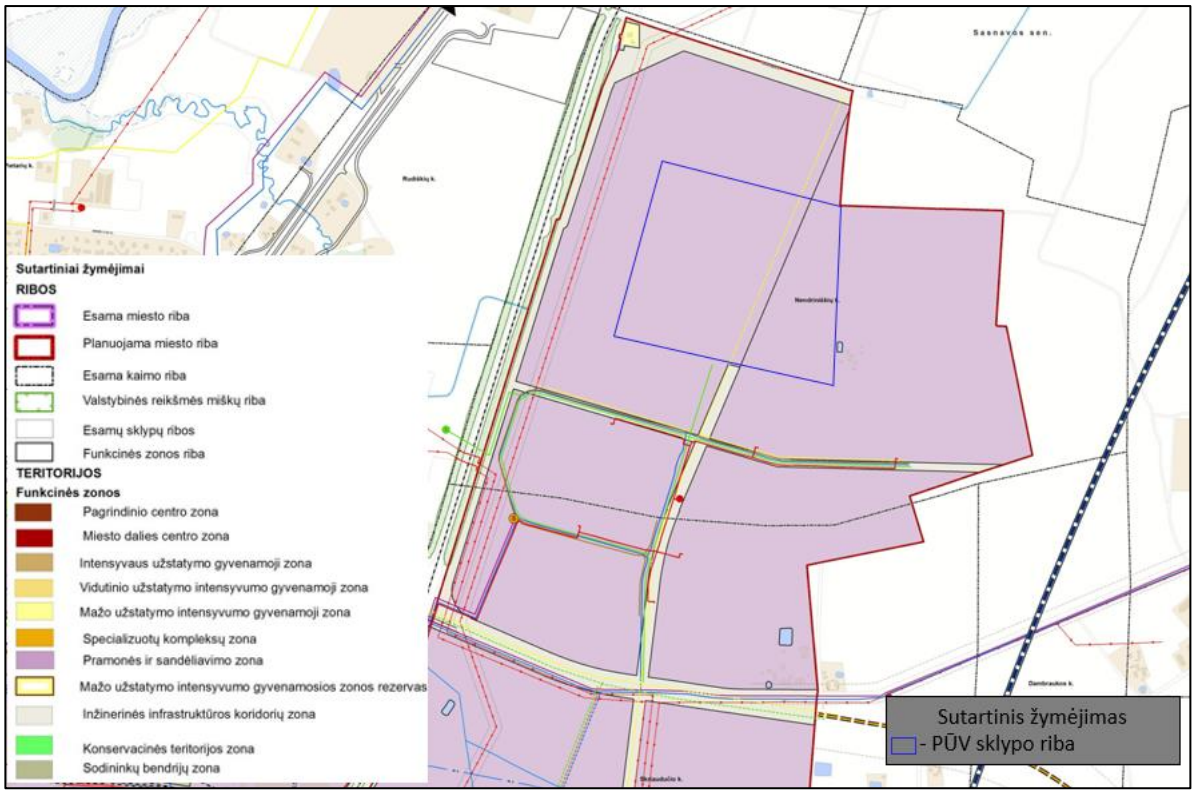
PŪV sklypams nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos pateikiamos lentelėje žemiau.

2 lentelė. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos nustatytos PŪV sklypams.

Nr.	Sklypo kadastrinis Nr.	Sklypo plotas, ha	Specialiosios žemės naudojimo sąlygos, jų plotas
1	5114-0006-0009	21,8499	Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis), 21,8499 ha
2	4400-2874-8894	1,6503	Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis), 1,6503 ha
			Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis), 0,1403 ha
3	4400-3795-6697	0,4375	Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis), 0,4375 ha
4	4400-5003-3572	0,8823	Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis), 0,8823 ha
			elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis), 0,01 ha

PŪV teritorijai galioja Marijampolės teritorijos bendrasis planas (toliau – BP) (2017 rugsėjo 25 d. Marijampolės savivaldybės tarybos sprendimas Nr. 1-229 „ Dėl Marijampolės savivaldybės teritorijos bendrojo plano patvirtinimo“). Analizuojamas sklypas, pagal BP teritorijos bendrąjį brėžinį patenka į esamas pramonės bei

sandėliavimo teritorijas. PŪV Marijampolės rajono teritorijos BP sprendiniams neprieštarauja (žr. pav. žemiau).



Pav. 2. Ištrauka iš Marijampolės savivaldybės teritorijos BP[1]

Artimiausia gyvenamoji aplinka, esanti šalia PŪV: gyvenamasis namas (sklypo unikalus Nr. 5114-0006-0043), nutolęs 256 m šiaurės kryptimi.

Visuomeniniu požiūriu nagrinėjama teritorija nėra reikšminga, nes mokyklų, ligoninių, vaikų darželių besiribojančiuose aplinkiniuose žemės sklypuose nėra. Artimiausios mokymo įstaigos:

- Marijampolės profesinio rengimo centras, adresu Kauno g. 117, Marijampolė, kuri nuo PŪV sklypo nutolusi 2,8 km atstumu pietvakarių kryptimi;
- Marijampolės suaugusiųjų ir jaunimo mokymo centras, adresu Parko g. 9, Marijampolė, kuri nuo PŪV sklypo nutolusi 2,9 km atstumu pietvakarių vakarų kryptimi.

Artimiausios sveikatos priežiūros įstaigos: Marijampolės ligoninė, VšĮ, įsikūrusi adresu Palangos g. 1, Marijampolė, nuo PŪV teritorijos yra nutolusi apie 4,0 km atstumu į pietvakarius; policija – Marijampoles apskrities VPK, Miesto policijos nuovada, adresu Kauno g. 53, Marijampolė, nuo PŪV nutolusi apie 3,6 km pietvakarių kryptimi;

[1] Prieiga internete: https://www.marijampole.lt/data/public/uploads/2021/05/3.marijampolesm_bp_planas.jpg

priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba – Marijampolės priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba, adresu Stoties g. 59, Marijampolė, nuo PŪV nutolusi apie 2,4 km pietvakarių kryptimi.

PŪV teritorijoje saugomų teritorijų (valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių parkų, gamtos draustinių, biosferos poligonų) nėra. Artimiausios saugomos teritorijos - Gižų apylinkės, esančios apie 2,9 km atstumu nuo PŪV teritorijos; valstybės saugomas gamtos paveldo objektas - Pašešupio parkas esantis apie 2,9 km atstumu nuo PŪV teritorijos; Varnabūdės miško beržo genetinis draustinis esantis apie 9,6 km atstumu nuo PŪV teritorijos; Varnabūdės miškas ir Varnabūdės pedologinis draustinis esantys apie 16,3 km atstumu nuo PŪV teritorijos; Žuvinto biosferos rezervatas esantis apie 8,9 km nuo PŪV teritorijos; Žuvinto ežeras ir Buktos miškai esantys apie 9,0 km nuo PŪV teritorijos; Žuvinto, Žaltyčio ir Amalvo pelkės esančios apie 9,0 km atstumu nuo PŪV teritorijos; Amalvo botaninis-zoologinis draustinis, esantis apie 8,9 km nuo PŪV teritorijos.

1.1.1. Planuojamos ūkinės veiklos gretimybės

Planuojama ūkinė veikla rekreacinių ir kurortinių vietų atžvilgiu nėra labai reikšminga. Aplink sklypo teritoriją vyrauja pramonės, sandėliavimo ir komercinio priorit. žemės teritorijos.

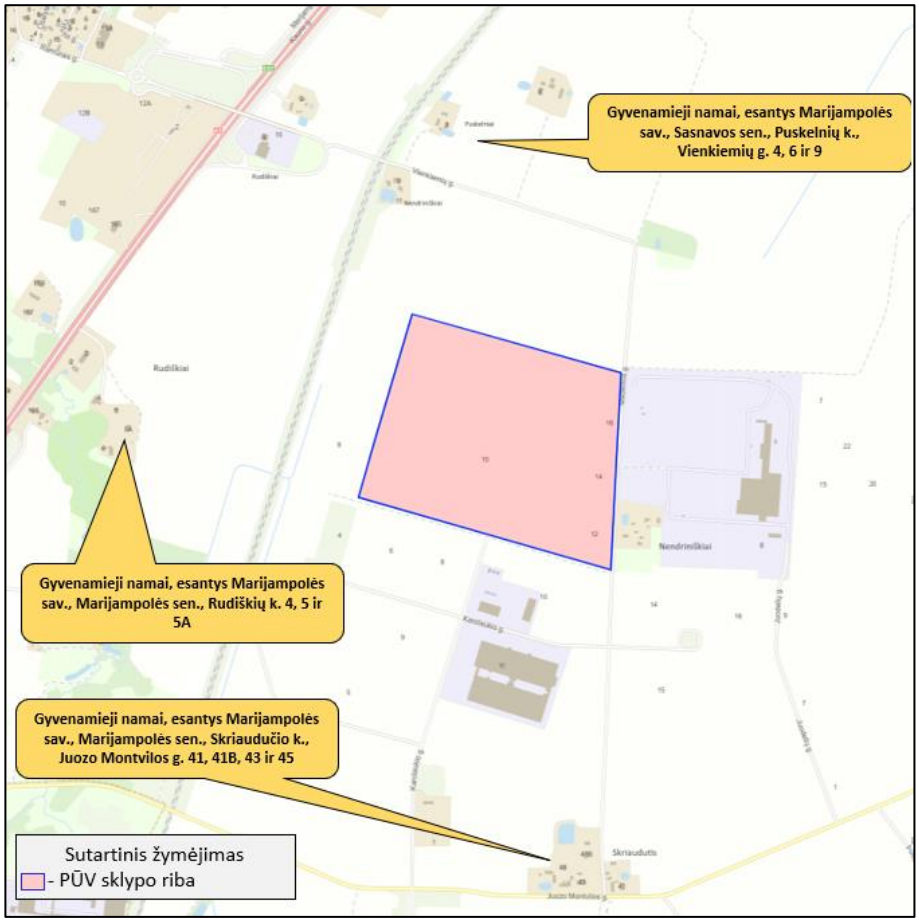
Netoli arba šalia gamyklos yra šios įmonės:

- ~0,01 km į rytus nuo gamyklos teritorijos įsikūręs UAB „Juodeliai“ Marijampolės gamybos padalinys;
- ~0,16 km į pietus nuo gamyklos teritorijos įsikūrusi UAB „Dovista“, gaminanti vertikalius langus ir duris;
- ~0,7 km į šiaurės rytus nuo gamyklos teritorijos įsikūręs „Parko medelynas“, prekiaujanti įvairiais augalais;
- ~0,7 km į ryts nuo gamyklos teritorijos įsikūrusi UAB „Automindeta“, prekiaujanti naudotomis automobilių detalėmis;
- ~1,0 km į pietryčius nuo gamyklos įsikūrusi UAB „Marijampolės pieno konservai“, gaminanti pieno konservus;
- ~1,2 km į pietryčius nuo gamyklos teritorijos įsikūrusi UAB „Sofuz’, užsiimanti minkštųjų baldų gamyba.

Artimiausia gyvenamoji aplinka - gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendriniškių k., Vienkiemių g. 9, kuris nuo PŪV ribos nutolęs šiaurės kryptimi apie 256 m (žr. pav. žemiau). Kiti artimiausi gyvenamieji namai:

- gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Sasnavos sen., Puskelnių k., Vienkiemių g. 4, kuris nuo PŪV ribos nutolęs šiaurės kryptimi apie 440 m;
- gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Sasnavos sen., Puskelnių k., Vienkiemių g. 6, kuris nuo PŪV ribos nutolęs šiaurės kryptimi apie 580 m;
- gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Marijampolės sen., Rudiškių k. 4, kuris nuo PŪV ribos nutolęs rytų kryptimi apie 660 m;
- gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Marijampolės sen., Rudiškių k. 5, kuris nuo PŪV ribos nutolęs rytų kryptimi apie 620 m;

- gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Marijampolės sen., Rudiškių k. 5A, kuris nuo PŪV ribos nutolęs rytų kryptimi apie 570 m;
- gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Marijampolės sen., Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 45, kuris nuo PŪV ribos nutolęs pietų kryptimi apie 730 m;
- gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Marijampolės sen., Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 43, kuris nuo PŪV ribos nutolęs pietų kryptimi apie 750 m;
- gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Marijampolės sen., Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 41, kuris nuo PŪV ribos nutolęs pietų kryptimi apie 730 m;
- gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Marijampolės sen., Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 41B, kuris nuo PŪV ribos nutolęs pietų kryptimi apie 690 m.



Pav. 3 Artimiausia gyvenamoji aplinka (https://www.geoportal.lt/map/)

Visuomeniniu požiūriu nagrinėjama teritorija nėra reikšminga, nes mokyklų, ligoninių, vaikų darželių besiribojančiuose aplinkiniuose žemės sklypuose nėra. Artimiausios mokymo įstaigos:

- Marijampolės profesinio rengimo centras, adresu Kauno g. 117, Marijampolė, kuri nuo PŪV sklypo nutolusi 2,8 km atstumu pietvakarių kryptimi;

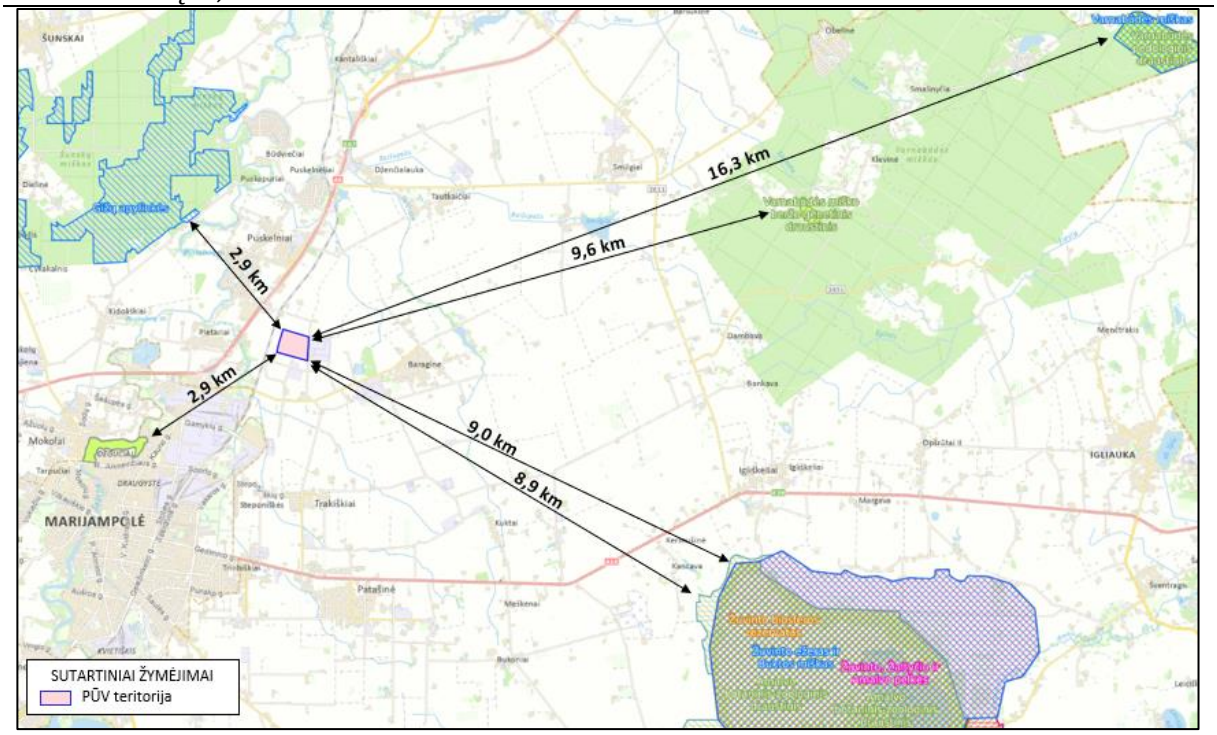
- Marijampolės suaugusiųjų ir jaunimo mokymo centras, adresu Parko g. 9, Marijampolė, kuri nuo PŪV sklypo nutolusi 2,9 km atstumu pietvakarių vakarų kryptimi.

Artimiausios sveikatos priežiūros įstaigos:

- Marijampolės ligoninė, VšĮ, įsikūrusi adresu Palangos g. 1, Marijampolė, nuo PŪV teritorijos yra nutolusi apie 4,0 km atstumu į pietvakarius;
- policija – Marijampoles apskrities VPK, Miesto policijos nuovada, adresu Kauno g. 53, Marijampolė, nuo PŪV nutolusi apie 3,6 km pietvakarių kryptimi;
- priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba – Marijampolės priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba, adresu Stoties g. 59, Marijampolė, nuo PŪV nutolusi apie 2,4 km pietvakarių kryptimi.

Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenimis PŪV teritorijoje saugomų teritorijų (valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių parkų, gamtos draustinių, biosferos poligonų) nėra. Artimiausi gamtos paveldo objektai, saugomos teritorijos ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijos (žr. pav. 4):

- Gižų apylinkės, esančios apie 2,9 km atstumu nuo PŪV teritorijos;
- valstybės saugomas gamtos paveldo objektas - Pašešupio parkas esantis apie 2,9 km atstumu nuo PŪV teritorijos;
- Varnabūdės miško beržo genetinis draustinis esantis apie 9,6 km atstumu nuo PŪV teritorijos;
- Varnabūdės miškas ir Varnabūdės pedologinis draustinis esantys apie 16,3 km atstumu nuo PŪV teritorijos;
- Žuvinto biosferos rezervatas esantis apie 8,9 km nuo PŪV teritorijos;
- Žuvinto ežeras ir Buktos miškai esantys apie 9,0 km nuo PŪV teritorijos;
- Žuvinto, Žaltyčio ir Amalvo pelkės esančios apie 9,0 km atstumu nuo PŪV teritorijos;
- Amalvo botaninis-zoologinis draustinis, esantis apie 8,9 km nuo PŪV teritorijos.



Pav. 4 Artimiausi gamtos paveldo objektai ir saugomos teritorijos (https://www.geoportal.lt/map/)

Vadovaujantis https://www.geoportal.lt/map/ duomenimis, PŪV teritorijoje Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių nėra. Artimiausios buveinės:

- 91E0 Aliuviniai miškai, nuo PŪV teritorijos nutolę apie 0,55 km į vakarus ir apie 2,1 km į šiaurės rytus;
- 6510 Šienaujamų mezofitų pievos, nuo PŪV teritorijos nutolę apie 0,92 km į vakarus ir apie 2,1 km šiaurės rytus;
- 9080 Pelkėti lapuočių miškai, nuo PŪV teritorijos nutolę apie 1,0 km į rytus;
- 6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai, nuo PŪV teritorijos nutolę apie 1,2 km į šiaurės vakarus;
- 6270 Rūšių turtingos ganyklos ir ganomos pievos (rūšių turtingi smilgynai), o PŪV teritorijos nutolę apie 2,3 km į rytus.

Valstybinės miškų tarnybos duomenimis, planuojamos ūkinės veiklos teritorija nekerta ir nesiriboja su miškų teritorijomis. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje taip pat nėra miškų ar medžiais apaugusios žemės.

Vadovaujantis Valstybinės geologijos informacinės sistemos (GEOLIS) Pelkių ir durpynų žemėlapio duomenimis PŪV teritorijoje ir jos 2 km gretimybėse pelkių nėra.

1.2. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės ir techninės charakteristikos

1.2.1. Planuojamos ūkinės veiklos etapų aprašymas

Planuojamos ūkinės veiklos vystymo etapai ir jų eiliškumas:

- Projektavimo darbų etapas. 2023 II ketv. - 2024 II ketv. Visų etapų techninio projekto parengimas ir statybos leidimo gavimas. Esant poreikiui gali būti išsiimami atskiri leidimai pastatams ir statiniams, inžinerinei infrastruktūrai, tinklams. Darbo projekto rengimas vykdomas lygiagrečiai kiekvieno etapo statybos darbams.
- Statybos darbų etapas. Pradedamas gavus statybą leidžiančius dokumentus. Kiekvieno etapo statybos darbai:
  - I etapu statomi nauji įrenginiai , statiniai ir pastatai bei technologinis energijos gamybos įrenginys reikalingi palečių padėklų blokelių gamybai. Pastatų šilumos poreikiams projektuojama dujinė katilinė su galimybe montuoti įrangą etapais. Infrastruktūra ir tinklai projektuojami su galimybe prie jų prijungti visus kitų etapų pastatus ir statinius. Statybos pradžia 2024 metai III ketv., pabaiga – 2026 m. II ketv..;
  - II etapu statomi nauji įrenginiai , statiniai ir pastatai bei technologinis energijos gamybos įrenginys reikalingi izoliacinė plokštė LDF gamybai. Jie prijungiami prie I etapu suprojektuotų tinklų. Projektuojami nauji ir koreguojami I etapu suprojektuoti privažiavimai prie naujų statinių pagal poreikį Statybos pradžia 2024 metai III ketv., pabaiga – 2026 m. II ketv.;
  - III etapu statomi nauji įrenginiai, statiniai ir pastatai reikalingi medienos skiedrų OSB ir LSB plokščių gamybai. Jie prijungiami prie I etapu suprojektuotų tinklų. Projektuojami nauji ir koreguojami I ir II etapu suprojektuoti privažiavimai prie naujų statinių pagal poreikį. Atskiru projektu numatomas energijos generavimo įrenginys P01. Statybos pradžia 2028 metai II ketv., pabaiga – 2029 m. IV ketv.;
  - IV etapu statomi nauji statiniai ir pastatai reikalingi produkcijos sandėliavimui, Jie prijungiami prie I etapu suprojektuotų tinklų. Projektuojami nauji ir koreguojami I, II ir III etapu suprojektuoti privažiavimai prie naujų statinių pagal poreikį. Statybos pradžia 2028 metai II ketv., pabaiga – 2029 m. IV ketv.;
  - Perspektyvoje paliekama galimybė palečių blokelių gamybos P04 ir sandėlių P02 plėtrai.
- Objekto eksploatacija. Tikėtina veiklos vykdymo pradžia I ir II etapai – 2026 metų II ketv. Numatoma nepertraukiama gamyba, keturiomis pamainomis, po 12 val. pastačius visus etapus planuojama, kad gamykloje dirbs apie 203 darbuotojų.

Preliminari PŪV objekto statybos darbų eiga:

- Statybos pasiruošimo laikotarpiu bus įrengiamos laikinos medžiagų/konstrukcijų sandėliavimo aikštelės, laikinos atliekų sandėliavimo aikštelės, statybos zona aprūpinama reikalingais inžineriniais tinklais, bus pašalinama nereikalinga augalija, derlingas dirvožemio sluoksnis nustumiamas pašalinamas į laikino saugojimo vietą ir pan.

- Statinių ir įrenginių statybos darbų metu – vykdomi gamybinės paskirties pastatų ir įrenginių antžeminių konstrukcijų statybiniai darbai, technologinės įrangos montavimo darbai; įrengiami vidaus inžineriniai tinklai, atliekami pastatų vidaus apdailos darbai; įrengiami lauko inžineriniai tinklai, atliekamas gamybinių pastatų prijungimas prie jų.
- Pasibaigus pagrindiniams statybos darbams – atliekami statybvietės zonos aplinkos tvarkymo darbai, klojamos asfalto/betono dangos, tvarkomi žali plotai, atstatomos statybos laikotarpiu sugadintos dangos.

1.2.2. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos

Vadovaujantis Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007- 10-31 įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo, planuojama ūkinė veikla priskiriama lentelėje nurodytoms veiklos rūšims.

3 lentelė. Išrašas iš ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus

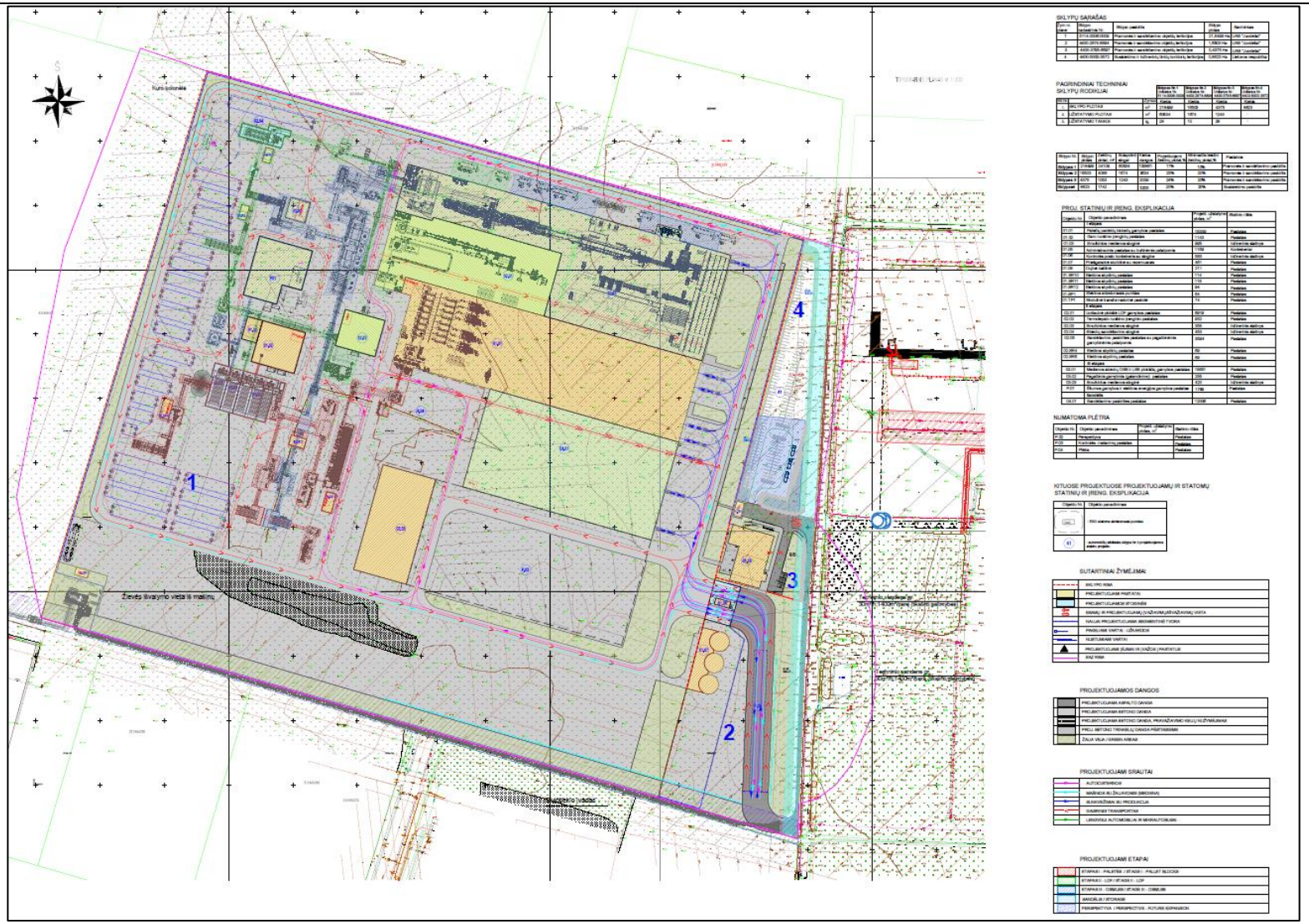
Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Pavadinimas
C				APDIRBAMOJI GAMYBA
	16			Medienos bei medienos ir kamštienos gaminių, išskyrus baldus, gamyba; gaminių iš šiaudų ir pynimo medžiagų gamyba
		16.2		Medienos bei medienos ir kamštienos gaminių, išskyrus baldus, gamyba; gaminių iš šiaudų ir pynimo medžiagų gamyba
			16.21	Faneravimo dangos ir medienos plokščių gamyba

PŪV teritorijoje planuojama statyti ir eksploatuoti izoliacinių plokščių, OSB/LSB plokščių ir padėklų blokelių gamyklą, kurią sudarys įvairios paskirties statiniai, įrenginiai ir inžinerinė infrastruktūra (5 pav.). PŪV teritorijos sklypo planas pateiktas 4 priede, detalus projektuojamų statinių ir įrenginių sąrašas - 4 lentelėje.

4 lentelė. PŪV teritorijoje projektuojami pastatai ir inžineriniai statiniai

Obj. Nr.	Obj. pavadinimas	Obj. Statybos rūšis	Paskirtis
I etapas			
01.01	Palečių padėklų blokelių gamybos pastatas	Nauja statyba	Gamyba
01.02	Termotepalo pašildymo įrenginio pastatas	Nauja statyba	Gamyba
01.03	Smulkintos medienos stoginė	Nauja statyba	Gamyba
01.04	Pagalbinių gamybinių patalpų pastatas	Nauja statyba	Gamyba
01.05	Administracinis-buitinis pastatas	Nauja statyba	Administracinis
01.06	Kontrolės posto konteineris su stogine	Nauja statyba	Gamyba
01.07	Priešgaisrinė siurblinė su rezervuarais	Nauja statyba	Kita
01.08	Dujinė katilinė	Nauja statyba	Energijos gamyba
01.SR10	Elektros skydinių pastatas	Nauja statyba	Gamyba
01.SR11	Elektros skydinių pastatas	Nauja statyba	Gamyba
01.SR12	Elektros skydinių pastatas	Nauja statyba	Gamyba
01.SP1	Elektros skirstomasis punktas	Nauja statyba	Gamyba
01.TP1	Modulinė transformatorinė pastotė	Nauja statyba	Gamyba
01.T1	Drožlės gamyba	Nauja statyba	Gamyba
01.T2	Smulkinimas	Nauja statyba	Gamyba
01.T3	Rūšiuotuvas	Nauja statyba	Gamyba
01.T4	Drožliavimas	Nauja statyba	Gamyba

Obj. Nr.	Obj. pavadinimas	Obj. Statybos rūšis	Paskirtis
02.T5	Smulkintuvas	Nauja statyba	Gamyba
03.T6	Skiedrų gamyba	Nauja statyba	Gamyba
03.T7	Rūšiuotuvas	Nauja statyba	Gamyba
03.T8	Drožliavimas	Nauja statyba	Gamyba
03.T9	Smulkinimas	Nauja statyba	Gamyba
II etapas			
02.01	Izoliacinė plokštė LDF gamybos pastatas	Nauja statyba	Gamyba
02.02	Garo ruošimo įrenginio pastatas	Nauja statyba	Gamyba
02.03	Smulkintos medienos stoginė	Nauja statyba	Gamyba
02.04	Skiedrų sandėliavimo stoginė	Nauja statyba	Gamyba
02.SR4	Elektros skydinių pastatas	Nauja statyba	Gamyba
02.SR6	Elektros skydinių pastatas	Nauja statyba	Gamyba
III etapas			
03.01	Medienos skiedrų OSB ir LSB plokščių gamybos pastatas	Nauja statyba	Gamyba
03.02	Pagalbinis gamybinis (galandinimo) pastatas	Nauja statyba	Gamyba
03.03	Smulkintos medienos stoginė	Nauja statyba	Gamyba
P.01	Garo ruošimo įrenginio pastatas	Nauja statyba	Energijos gamyba
Sandėlis			
04.01	Sandėlis	Nauja statyba	Sandėliavimas
Atskiru projektu projektuojami statiniai			
SP.ESO	Elektros skirstomasis punktas	Nauja statyba	Kita



5 pav. PŪV teritorija su planuojamais objektais

Ūkinės veiklos planuojamos ūkinės veiklos objekte sąlygos

Teritorijoje bus įrengiami vandens tiekimo ir nuotekų surinkimo tinklai. Vandentiekio įvadai ir nuotekų išvadai į projektuojamus pastatus bus tikslinami techninio projekto metu.

Elektros energijos tiekimas bus sprendžiamas rengiant pastatų techninius projektus.

PŪV sklype planuojama statyti transformatorinę. Jai bus nustatoma apsaugos zona.

Teritorijoje bus įrengiami centralizuoti paviršinių nuotekų surinkimo tinklai.

PŪV sklypuose taip pat projektuojami vidaus keliai. Stovėjimo aikštelių įrengimo už sklypų ribų nenumatoma.

PŪV teritorijos rytinėje dalyje projektuojamos dvi lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelės.

Gamybiniame kieme bei rastų sandėliavimo aikštelėse bus naudojama betono danga.

Visa sklypo teritorija neužimta pastatais, statiniais, kietomis dangomis bus apželdinama veja.

Įmonės teritorijoje taip pat numatomi mažosios architektūros elementai – suoliukai, šiukšliadėžės, rūkymo pastogės, dviračių ir elektrinių paspirtukų stoginės.

Darbuotojų poilsio aikštelės išdėstytos įvairiose gamybinės teritorijos vietose, kur darbuotojų koncentracija yra didžiausia.

Inžinerinių statinių altitudės parenkamos pagal STR 2.03.20:2005, statybos ir naudojimo specialiuosius reikalavimus. Projektuojamo pastato absoliutinė altitudė numatoma ±66,9

Tvarkomos teritorijos aukščiai keičiami atsižvelgiant į esamą reljefą, gretimas teritorijas ir specialiuosius reikalavimus. Paviršinis vanduo nuvedamas į paviršinių nuotekų valymo įrenginius, nuvedimui įrengiami paviršinio vandens surinkimo latakai ir trapai.

Tvarkomos teritorijos apšvietimas numatomas prožektoriais nuo pastato ir šviestuvais ant atramų.

Sklypo tvarkomą teritoriją numatoma aptverti segmentine tvora. Sunkiasvorės transporto priemonės į įmonės teritoriją pateks per kontrolės postus, ten transporto priemonės bus pasveriamos, sutikrinami dokumentai. Lengvųjų automobilių aikštelės, skirtos darbuotojų ir svečių transportui bus įrengtos už segmentinės tvoros. Darbuotojai ir svečiai į įmonės teritoriją pateks per administracinį-buitinį pastatą.

Sklype buitinės atliekos bus surenkamos į leistinose vietose teritorijoje projektuojamus buitinių atliekų konteinerius, kurie laikomi ir saugomi tam numatytose vietose aikštelėse arba stoginėse. Statybinės atliekos bus tvarkomos pagal statybinių atliekų tvarkymo taisykles.

Sklypo ir PŪV objekto patalpų planas pateiktas PAV ataskaitos 4 priede.

1.2.3. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos produkciją (paslaugas) ir didžiausią (projektinį) pajėgumą

PŪV eksploatavimo metu naujoje gamykloje bus gaminamos izoliacinės plokštės, OSB/LSB plokštės ir padėklų blokeliai. Numatomas gamyklos įrenginių našumas: padėklų blokelių gamyba – 400 m^3/parą, OSB/LSB plokščių gamyba – 700 m^3/parą, izoliacinių plokščių gamyba – 800 m^3/parą. Įrenginių darbo laikas – 7590 val./metus.

5 lentelė. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos produkciją

Pavadinimas (asortimentas)	Mato vnt.	Didžiausias kiekis per metus
Padėklų blokeliai	m^3	132 000
OSB/LSB plokštės	m^3	231 000
Izliacinės plokštės	m^3	264 000

1.2.4. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą

Duomenys apie planuojamą energijos, kuro ir degalų sunaudojimą pateikti 6 lentelėje.

6 lentelė. Duomenys apie planuojamą energijos, kuro ir degalų sunaudojimą

Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Matavimo vnt., t, m^3, kWh ir kt.	Sunaudojamas kiekis per metus	Išteklių gavimo šaltiniai
Elektros energija	kWh	118 404 000	Pasirinktas tiekėjas
Šiluminė energija	MWh	633 756	Iš technologinio proceso ir dujinės katilinės
Gamtinės dujos	m^3	2 700 000	Pasirinktas tiekėjas
Dyzelinas	l	600 000	Kuro kolonėlė
Biokuras	t	351 417	Atvežtinis biokuras, malkinė mediena, žievės, atraižos, medienos drožlės ir dulkės

Duomenys apie energijos gamybą pateikti 7 lentelėje.

7 lentelė. Energijos gamyba

Energijos rūšis	Planuojama pagaminti	Numatoma paskirtis
Elektros energija, kWh	45 540	Technologiniams procesams
Šilumos energija, kWh	590 000	Technologiniams procesams
	26 400	Infrastruktūrai

1.2.5. Duomenys apie naudojamas žaliavas, chemines medžiagas ir preparatus (mišinius), jų saugojimą

Planuojamą gamyklą sudaro erdvi žaliavų paruošimo ir apdorojimo zona bei trys skirtingos gamybos linijos: LDF izoliacinės plokštės, OSB/LSB plokštės ir padėklų blokeliai. Numatomas gamyklos įrenginių našumas: padėklų blokelių gamyba – 400 m^3/parą, OSB/LSB plokščių gamyba – 700 m^3/parą, izoliacinių plokščių gamyba – 800 m^3/parą. Įrenginių darbo laikas – 7590 val./metus.

Kiekvienoje gamybos linijoje įrengtas technologinės šiluminės energijos punktas, gaminantis gamybos ciklui reikalingą šiluminę galią (terminę alyvą, karštą vandenį, garą). OSB/LSB linijos šiluminės energijos punkte taip pat įrengiama turbina, skirta elektros energijos gamybai.

Duomenys apie planuojamas naudoti žaliavas, chemines medžiagas ar preparatus (mišinius), jų pavojingumą, planuojamą naudoti kiekį, vienu metu teritorijoje planuojamą laikyti kiekį, transportavimo bei saugojimo būdą, potencialius žaliavų tiekėjus pateikti 8 lentelėje. Cheminių medžiagų laikymas bus vykdomas pastatuose, uždarose, tam pritaikytose patalpose, įrengtose su vandeniui nelaidžiomis grindimis, todėl cheminėms medžiagoms patekti į aplinką galimybės nebus.

Cheminių medžiagų saugos duomenų lapai pateikiami 5 priede.

8 lentelė. Duomenys apie naudojamas žaliavas, chemines medžiagas ar preparatus (mišinius), jų saugojimą

Žaliavos, cheminė medžiagos ar preparato (mišinio) pavadinimas (išskyrus kurą, degalus, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius)	Planuojamas naudoti kiekis per metus	Cheminės medžiagos ar preparato (mišinio) klasifikavimas ir ženklinimas[2]		Transportavimo būdas	Kiekis, saugomas vietoje	Saugojimo būdas
		Pavojingumo klasė ir kategorija	Pavojingumo frazė			
Technologinė mediena, malkinė mediena, plonrąsčiai, skiedros, pjuvenos ir AI, A2, A3 medienos atliekos	915 000 t	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Autotransportas, konvejeriai ir krautuvas	Rietuvių talpa 36 000 m^3, užkraunamas aikštelių plotas 10 500 m^2	Lauko medienos sandėliai ir judančios grindys
Suslėgtas oras	24 000 000 m^3	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Neklasifikuojama kaip pavojinga	-	-	Kompresorinės pastatuose
Izocionatinė derva SDS_I-BOND WFI 4370_Eng / SDS_I-BOND WFI 4376-Eng	10 400 t	Kenksminga / Ženklinimas pagal CLP[3]	R20 – pavojinga įkvėpus; R48/20 - kenksminga: ilgai veikiant gali smarkiai pakenkti sveikatai kvėpuojant; R36/37/38 – dirgina akis, kvėpavimo takus ir odą; R42/43 - gali sukelti alergiją įkvėpus ir susilietus su oda	Atvežama cisterna	320 m^3	Talpykla
Mesamolas MESAMOLL_sds / MESAMOLL_datasheet	78 t	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Atvežamas konteineris	12 t	Cheminių medžiagų sandėlis
Klijai ENG-SDS-Casco-ResinUFResinCR-596(EC)-ISS150411_UF resin	22 800 t	Kvėpavimo takus dirginanti – kategorija 1; Odą dirginanti – kategorija 1; Koncerogeniška – kategorija 1B;	H334 - įkvėpus gali sukelti alergijos ar astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą; H317 - gali sukelti alerginę odos reakciją;	Atvežama cisterna	285 m^3	Talpykla

[2] pagal 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantį ir panaikinantį direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantį Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (OL 2008 L 353, p.1) (Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008)

Žaliavos, cheminė medžiagos ar preparato (mišinio) pavadinimas (išskyrus kurą, degalus, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius)	Planuojamas naudoti kiekis per metus	Cheminės medžiagos ar preparato (mišinio) klasifikavimas ir ženklinimas[2]		Transportavimo būdas	Kiekis, saugomas vietoje	Saugojimo būdas
		Pavojingumo klasė ir kategorija	Pavojingumo frazė			
		Pavojinga reprodukcinei sistemai – kategorija 2B	H350 – gali sukelti vėžį; H360F – gali pakenkti vaisingumui; H360 – gali pakenkti negimusiam kūdikiui			
Melamino karbamido formaldehidinė derva ENG-SDS-Dry Resin (MF415)_MUF resin	22 800 t	Neklasifikuojama kaip pavojinga / Ženklinimas pagal CLP[3]	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Atvežama cisterna	320 m^3	Talpykla
Parafino emulsija ENG-SDS-Hydrowax 955-550_emulsion	3 450 t	Neklasifikuojama kaip pavojinga / neženklinama kaip pavojinga	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Atvežama cisterna	150 m^3	Talpykla
Kietiklis 161207 MSDS Ammonium Sulfate (7783-20-2) CLP V1.1 EN	5 200 t	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Atvežama pakuotė "Big Bag"	120 t	Cheminių medžiagų sandėlis
Karbamidas UAN_Ammonimu nitrate solution_UREA	500 t	Dirginanti / Ženklinimas pagal CLP[3]	R36 – dirginanti akis	Atvežama pakuotė "Big Bag"	24 t	Cheminių medžiagų sandėlis
Atlaisvinanti medžiaga PDS I-Release PB 9156 / SDS I-Release PB 9156	72 t	Įspėjimas / Ženklinimas pagal CLP[3]	H319 – sukelią stiprų akių dirginimą.	Atvežamas konteineris	24 t	Cheminių medžiagų sandėlis
Degimą slopinanti medžiaga EcoChem - 230116 - SDS INH 540 EN	3 200 t	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Atvežama pakuotė "Big Bag"	96 t	Cheminių medžiagų sandėlis
Karbamidas 114 MSDS Urea Solution 32,5_	1 500 t	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Atvežama pakuotė "Big Bag"	48 t	Cheminių medžiagų sandėlis
Tepalas HOTEMP_SUPER_N_PLUS_002075_PI_GB_en	4,5 t	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Atvežama statinė	0,5 t	Tepalų sandėlis
Tepalas HOTEMP_SUPER_CH_2-100_002136_PI_GB_en	4,5 t	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Atvežama statinė	0,5 t	Tepalų sandėlis
Tepalas MSDS_73201 / GL-XX-Mobilux-EP-Series	1,3 t	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Sudėtyje yra naftenų rūgščių, cinko	Atvežama statinė	0,2 t	Tepalų sandėlis

Žaliavos, cheminė medžiagos ar preparato (mišinio) pavadinimas (išskyrus kurą, degalus, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius)	Planuojamas naudoti kiekis per metus	Cheminės medžiagos ar preparato (mišinio) klasifikavimas ir ženklinimas[2]		Transportavimo būdas	Kiekis, saugomas vietoje	Saugojimo būdas
		Pavojingumo klasė ir kategorija	Pavojingumo frazė			
			druskų. Gali sukelti alerginė reakciją.			
Tepalas MSDS_646743 /GL-XX-Mobilgear-600-XP-Series	5,7 t	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Sudėtyje yra C12-14-tert-alkil aminų. Gali sukelti alerginė reakciją.	Atvežama statinė	0,5 t	Tepalų sandėlis
Tepalas MOLYKOTE_G-N_PLUS_Solid_Lubricant_Paste_71-0083D-01	0,2 t	Pavojinga / Ženklinimas pagal CLP[3]	Sudėtyje yra kalcio hidroksido. Sukelia stiprų akių pažeidimą.	Atvežama statinė	0,1 t	Tepalų sandėlis
Druska vandens minkštinimui AXAL PRO	7 t	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Atvežama pakuotė	1 t	Cheminių medžiagų sandėlis

9 lentelė. Informacija apie cheminių mišinių sudėtines dalis ir jų koncentracijas mišinyje

Eil. Nr.	Mišinys / medžiaga	Pateiktas produkto klasifikavimas / ženklinimas	Sudėtinės mišinio dalys	Sudėtinių dalių klasifikacija	Sudėtinės dalies koncentracija %
1	Kietiklis 161207 MSDS Ammonium Sulfate (7783-20-2) CLP V1.1 EN	Neklasifikuojama kaip pavojinga / neženklinama kaip pavojinga	Amonio sulfatas (CAS / EC Nr. 7783-20-2 / 231-984-1) (REACH reg. Nr. 01-2119455044-46)	Neklasifikuojama	≥ 99
2	Klijai ENG-SDS-Casco-ResinUFResinCR-596(EC)-ISS150411_UF resin	Pavojinga / Ženklinimas pagal CLP[3]	Metanolis (CAS / EC Nr. 67-56-1 / 200-659-6)	Neklasifikuojama	0,2 - 1
			Formaldehidas (CAS / EC Nr. 50-00-0 / 200-001-8)	Neklasifikuojama	0,1 - 0,2
			Trietanolaminas (CAS / EC Nr. 102-71-6 / 203-049-8)	Neklasifikuojama	0,1 - 0,2
3	Melamino karbamido formaldehidinė derva ENG-SDS-Dry Resin (MF415)_MUF resin	Neklasifikuojama kaip pavojinga / Ženklinimas pagal CLP[3]	Melanino formaldehido derva (CAS / EC Nr. 9003-08-1/ 618-354-5)	Neklasifikuojama	96 – 99

[3] Klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo (CLP) reglamentas (EB) Nr. 1272/2008) yra pagrįstas Jungtinių Tautų visuotinai suderinta sistema (GHS) ir juo siekiama užtikrinti aukšto lygio sveikatos ir aplinkos apsaugą, taip pat laisvą cheminių medžiagų, mišinių ir gaminių judėjimą. CLP reglamentu iš dalies pakeista Pavojingų cheminių medžiagų direktyva (67/548/EEB (DSD), Pavojingų preparatų direktyva (1999/45/EB (DPD) ir Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), o nuo 2015 m. birželio 1 d. tai yra vienintelis ES galiojantis teisės aktas, kuriuo reglamentuojamas cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimas ir ženklinimas.

			Formaldehidas (CAS / EC Nr. 50-00-0 / 200-001-8)	Neklasifikuojama	<1
4	Parafino emulsija ENG-SDS-Hydrowax 955-550_emulsion	Neklasifikuojama kaip pavojinga / neženklinama kaip pavojinga	Alkoholiai C16-18, etoksilinti (CAS / EC Nr. 68439-49-6 / 939-518-5)	Neklasifikuojama	≤2,5
5	Tepalas HOTEMP_SUPER_CH_2-100_002136_PI_GB_en	Neklasifikuojama kaip pavojinga / neženklinama kaip pavojinga	Tepalinės alyvos (naftos), C20-50, hidrintos neutralios alyvos pagrindu. Bazinis alyva – nenurodyta. (CAS / EC Nr. 72623-87-1 / 276-738-4) (REACH reg. Nr. 01-2119474889-13-XXXX)	Neklasifikuojama	≥ 30 - < 50
6	Tepalas HOTEMP_SUPER_N_PLUS_002075_PI_GB_en	Neklasifikuojama kaip pavojinga / neženklinama kaip pavojinga	Propano rūgštis, 3-[[bis(2-metilpropoksi)fosfonometil]tio]-2-metil- (CAS / EC Nr. 268567-32-4 / 434-070-2) (REACH reg. Nr. 01-2119658068-31-XXXX)	Akių paž. 1 H318, Odos jautr. 1B H317, Ūmus toks. vandens aplinkai 3 H412	≥ 0,1 - < 0,25
			Tepalinės alyvos (naftos), C20-50, hidrintos neutralios alyvos pagrindu. Bazinis alyva – nenurodyta. (CAS / EC Nr. 72623-87-1 / 276-738-4) (REACH reg. Nr. 01-2119474889-13-XXXX)	Neklasifikuojama	≥ 30 - < 50
7	Degimą slopinanti medžiaga EcoChem - 230116 - SDS INH 540 EN	Neklasifikuojama kaip pavojinga / neženklinama kaip pavojinga	Vienos konsistencijos medžiaga. (CAS / EC Nr. nepriskirta)	Neklasifikuojama	-
8	Mesamolas MESAMOLL_sds / MESAMOLL_datasheet	Neklasifikuojama kaip pavojinga / neženklinama kaip pavojinga	Vienos konsistencijos medžiaga. (CAS / EC Nr. nepriskirta)	Neklasifikuojama	-
9	Tepalas MOLYKOTE_G-N_PLUS_Solid_Lubricant_Paste_71-0083D-01	Pavojinga / Ženklinimas pagal CLP[3]	Kalcio hidroksidas (CAS / EC Nr. 1305-62-0 / 215-137-3)	Odos jautr. 2 H315, Akių paž. 1 H318, Toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis 3 H335	≥ 21 - ≤ 31
			Baltoji mineralinė alyva (nafta) (CAS / EC Nr. 8042-47-5 / 232-455-8)	Neklasifikuojama	≥ 33 - ≤ 49
			Grafitas (CAS / EC Nr. 7782-42-5 / 231-955-3)	Neklasifikuojama	≥ 8 - ≤ 12
			Molibdeno disulfitas (CAS / EC Nr. 1317-33-5 / 215-263-9)	Neklasifikuojama	≥ 6 - ≤ 10

			Aliuminio sulfatas (CAS / EC Nr. 7784-30-7 / 232-056-9)	Neklasifikuojama	≥ 1,7 - ≤ 2,3
10	Tepalas MSDS_646743 /GL-XX-Mobilgear-600-XP-Series	Neklasifikuojama kaip pavojinga / Ženklinimas pagal CLP[3]	Aminai, C12-14-tert-alkilai (CAS / EC Nr. 68955-53-3 / 273-279-1)	Ūmus toks. 2 H330, Ūmus toks. 3 H311, Ūmus toks. 4 H302, Odos jautr. 1A H317, Ūmus toks. vandens aplinkai 1 H400 (M faktorius 1), Lėtinis toks. vandens aplinkai 1 H410 (M faktorius 1), Odos dirg. 1B H314	0,1 - <0,25
			(Z)-octadek-9-enilaminas, C16-C18-(lyginiai, sotieji ir nesotieji)-alkilaminai (CAS / EC Nr. 1213789-63-9 / 627-034-4)	Ūmus toks. 4 H302, Kvėpavimo toks. 1 H304, Toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis 3, H335, Ūmus toks. vandens aplinkai 1 H400 (M faktorius 1), Lėtinis toks. vandens aplinkai 1 H410 (M faktorius 10), Odos dirg. 1B H314, Toksiškumas konkrečiam organui – pakartotinis poveikis 2 H373	0,01 - <0,025
11	Tepalas MSDS_73201 / GL-XX-Mobilux-EP-Series	Neklasifikuojama kaip pavojinga / neženklinama kaip pavojinga	Naftenų rūgštys, cinko druskos (CAS / EC Nr. 12001-85-3 / 234-409-2) (REACH reg. Nr. 01-2120783834-41)	Ūmus toks. vandens aplinkai 2 H401, Lėtinis toks. vandens aplinkai 2 H411, Akių dirg. 2 H319, Odos jautr. 1B H317	0,1 - <1
			Cinko dialkilo ditiofosfatas (CAS / EC Nr. 68457-79-4/ 270-608-0) (REACH reg. Nr. 01-2119493628-22)	Ūmus toks. vandens aplinkai 2 H401, Lėtinis toks. vandens aplinkai 2 H411, Odos dirg. 2 H315, Akių paž. 1 H318	1 - <2,5
12	Atlaisvinanti medžiaga PDS I-Release PB 9156 / SDS I-Release PB 9156	Klasifkuojama kaip pavojinga / papildomas ženklinimas EUH208	Tridekanolis, šakotas, etoksilintas (CAS / EC Nr. 69011-36-5/ polimeras)	Ūmus toks. 4 H302, Akių paž. 1 H318	≤3 - <10

			Glutaralis (CAS / EC Nr. 111-30-8/ 203-856-5) (REACH reg. Nr. 605-022-00-X)	Ūmus toks. 3 H301, Ūmus toks. 2 H330, Odos dirg. 1B H314, Kvėpavimo takų jautr. 1 H334, Odos jautr. 1A H317, Toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis 3 H335, Ūmus toks. vandens aplinkai 1 H400 (M faktorius 1), Lėtinis toks. vandens aplinkai 1 H410	≥0,025 - <1
13	Izocionatinė derva SDS_I-BOND WFI 4370_Eng / SDS_I-BOND WFI 4376-Eng	Kenksminga / Ženklinimas pagal CLP[3]	Izociano rūgštis, polimetileno polifenileno esteris (CAS / EC Nr. 9016-87-9/ polimeras)	Ūmus toks. 4 H332, Odos dirg. 2 H315, Akių dirg. 2 H319, Kvėpavimo takų jautr. 1 H334, Odos jautr. 1 H317, Kancerogeniškumas 2 H351, Toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis 3 H335i, STOT RE 2 H373i	30 - 60
			4,4'-metilendifenildiizocianatas (CAS / EC Nr. 101-68-8/ 202-966-0)	Ūmus toks. 4 H332, Odos dirg. 2 H315, Akių dirg. 2 H319, Kvėpavimo takų jautr. 1 H334, Odos jautr. 1 H317, Kancerogeniškumas 2 H351, Toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis 3 H335i, Toksiškumas konkrečiam organui – pakartotinis poveikis 2 H373i	30 - 60
			Izociano rūgšties, polimetileno polifenileno esterio ir poli(oksi-1,2-etandiilo), alfa-metilo omega-hidroksi- reakcijos produktas (CAS / EC Nr. 70644-56-3/ polimeras)	Ūmus toks. 4 H332, Odos dirg. 2 H315, Akių dirg. 2 H319, Kvėpavimo takų jautr. 1 H334, Odos jautr. 1 H317, Kancerogeniškumas 2 H351,	3 - 7

				Toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis 3 H335, Toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis 2 H373	
14	Karbamidas UAN_Ammonimu nitrate solution_UREA	Dirginanti / Ženklinimas pagal CLP[3]	Amonio nitratas (CAS / EC Nr. 6484-52-2 / 229-347-8) (REACH reg. Nr. 01-2119490981-27-0025)	Akių dirg. 2 H319, Skatinantis degimą, oksidatorius 3 H272	40 - 50
			Šlapalas (CAS / EC Nr. 57-13-6 / 200-315-5) (REACH reg. Nr. 01-2119463277-33-0025)	Neklasifikuojama	40 - 50
15	Karbamidas 114 MSDS Urea Solution 32,5_	Neklasifikuojama kaip pavojinga / neženklinama kaip pavojinga	Vanduo (CAS / EC Nr. 7732-18-5 / 231-791-2)	Neklasifikuojama	67,5
			Šlapalas (CAS / EC Nr. 57-13-6/ 200-315-5) (REACH reg. Nr. 01-2119463277-33-0025)	Neklasifikuojama	32,5
16	Druska vandens minkštinimui AXAL PRO	Neklasifikuojama kaip pavojinga / neženklinama kaip pavojinga	Natrio chloridas (CAS / EC Nr. 7647-14-5/ 231-598-3)	Neklasifikuojama	99,0 – 99,9

1.2.6. Duomenys apie planuojamoje ūkinėje veikloje numatomas naudoti radioaktyviąsias medžiagas

Planuojamoje ūkinėje veikloje radioaktyvios medžiagos naudojamos nebus. Radioaktyvių atliekų nesusidarys.

1.2.7. Duomenys apie atliekas

Statybos laikotarpis. Visos statybos proceso metu susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis 2006 m. gruodžio 26 d. LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-637 (su vėlesniais pakeitimais).

Vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, statybos darbų metu atliekos statybvietėje bus rūšiuojamos į perdirbimui tinkamas atliekas, pakartotiniam naudojimui tinkamas konstrukcijas (medžiagas) ir kitas atliekas – antrines žaliavas. Nepavojingos statybinės atliekos bus kaupiamos ir saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos.

PŪV objekto eksploatacijos metu. Įgyvendinus PŪV, įmonėje susidarančios atliekos bus sandėliuojamos ir tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis (patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217; Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 9 d. Įsakymo Nr. D1-831; aktuali redakcija). Informacija apie PŪV metu susidarysiančius atliekų kiekius, jų tvarkymo būdą pateikiama 11 lentelėje.

Izoliacinių plokščių, OSB/LSB plokščių ir padėklų blokelių gamybos proceso metu susidarys šalutiniai gamybos produktai (toliau – ŠGP) – žievė, neapdorotos medienos liekanos, skiedra, dulkės. ŠGP atitiks Kietojo biokuro kokybės reikalavimus, patvirtintus Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2017 m. gruodžio 6 d. įsakymu Nr. 1-310 „Dėl kietojo biokuro kokybės reikalavimų patvirtinimo“, ir bus sunaudojami šilumos energijos gamybai (tiekiami į kurą deginančius įrenginius šiluminės energijos gamybai).

Vadovaujantis LR Atliekų tvarkymo įstatymo (Žin., 1998, Nr. 61-1726; aktuali redakcija) II skirsnio, 31 str. nuostatomis, medžiaga ar daiktas, gaunamas gamybos proceso, kurio pirminis tikslas nėra šios medžiagos ar šio daikto gamyba, metu, yra laikomas šalutiniu produktu ir atliekoms nepriskiriamas, jei yra įvykdomos šios sąlygos:

1. „*tolesnis medžiagos ar daikto naudojimas yra žinomas*“ (gamybos metu susidariusios liekanos – žievė, neapdorotos medienos liekanos, skiedra, dulkės pagal Gamybos liekanų priskyrimo prie šalutinių produktų tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos ekonomikos ir inovacijų ministro 2012 m. sausio 17 d. įsakymu Nr. D1-46/4-63, reikalavimus, priskiriami šalutiniam gamybos produktui – biokurui, atitinkančiam Kietojo biokuro kokybės reikalavimus, patvirtintus Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2017 m. gruodžio 6 d. įsakymu Nr. 1-310, ir paduodami į biokuru kūrenamą termotepalo pašildymo įrenginį šilumos energijos gamybai);
2. „*medžiaga ar daiktas gali būti panaudoti tiesiogiai, be jokio papildomo apdirbimo, išskyrus atvejus, jeigu tai yra atliekama įprastos pramoninės*

praktikos būdu“. Pagal Gamybos liekanų priskyrimo prie šalutinių produktų tvarkos aprašo 13 punktą, įprastu gamybos praktikoje apdirbimu (paruošimu naudoti) gali būti laikomas medžiagos ar daikto smulkinimas mechaniniu būdu, plovimas, sausinimas, rafinavimas, homogenizavimas, skiedimas ir panašus paruošimas naudoti (1 punkte išvardintos gamybos liekanos į kurą deginančius įrenginius bus paduodamos be jokio papildomo apdirbimo, išskyrus smulkinimą mechaniniu būdu, kuris yra laikomas įprastu gamybos praktikoje apdirbimu (paruošimu naudoti));

3. „*medžiagos ar daikto gamyba yra gamybos proceso sudėtinė dalis*“ (visos liekanos bus gautos pagrindinių produktų gamybos proceso metu ir naudojamos šilumos energijos gamybai, kuri bus tiesiogiai naudojama izoliacinių plokščių, OSB/LSB plokščių ir padėklų blokelių gamyboje);
4. „*tolesnis naudojimas yra teisėtas (medžiaga ar daiktas atitinka visus svarbiausius produkto, aplinkos ir visuomenės sveikatos apsaugos reikalavimus konkretaus naudojimo atveju ir nedarys neigiamo poveikio visuomenės sveikatai ir aplinkai)*“. Visos šilumos energijos gamyboje naudojami ŠGP (žievė, neapdorotos medienos liekanos, skiedra, dulkės, plokščių snulkiniai, atraižos ir pan.) atitiks Kietojo biokuro kokybės reikalavimus, patvirtintus LR energetikos ministro 2017 m. gruodžio 6 d. įsakymu Nr. 1-310 „Dėl Kietojo biokuro kokybės reikalavimų patvirtinimo“.

Vadovaujantis Gamybos liekanų priskyrimo prie šalutinių produktų tvarkos aprašo reikalavimais bei Kietojo biokuro kokybės reikalavimų (toliau – Reikalavimai) 1 priedo kriterijais, izoliacinių plokščių, OSB/LSB plokščių ir padėklų blokelių gamybos proceso metu susidarę ŠGP bus priskiriami medienos biomasei, o pagal šaltinius - medienos ir kitų pramonės šakų šalutiniams produktams: chemiškai neapdorotoms gamybos liekanoms (žievė, neapdorotos medienos pjovimo ir pan. liekanos (Reikalavimų 1 priedo 1.2.1 p.) ir chemiškai apdorotoms, tačiau dėl apdorojimo konservantais, klijavimo arba dengimo neturinčioms sunkiųjų metalų arba halogenintų organinių junginių, gamybos liekanoms, susidariusioms apdirbant ar apdorojant medieną ar gaminant medžio plokštes (Reikalavimų 1 priedo 1.2.2 p.).

Užtikrinant, kad kietasis biokuras (ŠGP) atitiktų minimalius Reikalavimų 3 priede numatytus kokybės reikalavimus ir neviršytų Reikalavimų 4 priede nustatytų leistinų maksimalių koncentracijos verčių, taip pat laikantis ŠGP tvarkos aprašo reikalavimų, PŪV metu susidarančios aukščiau nurodytos gamybos liekanos bus transportuojamos į rezervuarus (bunkerius), atskirai atviroje vietoje kaupiamos nebus. Planuojamas maksimalus ŠGP kiekis, kuris gali būti priskirtas biokurui, nurodytas 10 lentelėje.

10 lentelė. Šalutiniai gamybos produktai, priskirtini biokurui

Pavadinimas	Kiekis, t/metus	Laikymo vieta	Didžiausias vienu metu numatomas lakyti kiekis, t
Medžio žievė/ skiedros ir neapdorota mediena	50 000	Žievės bunkeris, dulkių bunkeris, drožlių bunkeris	200

11 lentelė. Atliekos, atliekų tvarkymas

Technologinis procesas	Atliekos				Atliekų tvarkymo vieta	Atliekų laikymas objekte	
	Pavadinimas	Kiekis, t/metus	Kodas	Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)		Laikymo sąlygos	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t
Statybos darbai	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	820	17 09 04	Kietas	Rūšiuojamos ir naudojamos statybos darbams arba perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Konteineris	0,5
	Geležis ir plienas	180	17 04 05	Kietas	Rūšiuojamos ir naudojamos statybos darbams arba perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Konteineris	20
Gamyba	Kitaip neapibrėžtos atliekos	7740	03 01 99	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Konteineris	20
	Plastikinė (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotė	12	15 01 02	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Konteineris atliekų stoginėje	4
	Popieriaus ir kartono pakuotė	18	15 01 01	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Konteineris atliekų stoginėje	4
	Kitos metalinės pakuotės	40	15 01 04 02	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Konteineris	20
	Pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	1	15 01 10*	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Konteineris atliekų stoginėje	0,2
	Dažų ir lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų, atliekos	1	08 01 11*	Skystas	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Talpos atliekų stoginėje	0,05
	Klijų ir hermetikų atliekos, nenurodytos 08 04 09	150	08 04 10	Skystas	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Suprojektuotas nusodinimo rezervuaras	120
	Klijų ir hermetikų atliekos, nenurodytos 08 04 09	110	08 04 10	Skystas	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	OSB/LSB nusodintuvo talpa 20m^3	20
	Nebenaudojamos organinės cheminės medžiagos, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos	2	16 05 08*	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Talpos atliekų stoginėje	0,05
Kuro deginimas	Lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai	5237	10 01 03	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Konteineris	20

Technologinis procesas	Atliekos				Atliekų tvarkymo vieta	Atliekų laikymas objekte	
	Pavadinimas	Kiekis, t/metus	Kodas	Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)		Laikymo sąlygos	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t
	Ataušintas garo generatoriaus vandens valymo vanduo	26860	10 01 26	Skystas	Paduodama į tinklus, pagal galiojančius reglamentus, arba išvežama utilizuoti	-	-
	Ataušintas vanduo iš garų generatoriaus pūtimo indo	6970	10 01 26	Skystas	Paduodama į tinklus, pagal galiojančius reglamentus, arba išvežama utilizuoti	-	-
	Dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės (išskyrus garo katilų dulkes, nurodytas 10 01 04)	11765	10 01 01	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Konteineris	20
Krautuvų eksploatavimas	Naudoti nebetinakamos padangos	6	16 01 03	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Patalpa	0,5
	Tepalų filtrai	0,1	16 01 07*	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Patalpa	0,1
	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	2	13 02 08	Skystas	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Talpa	0,1
Technikos ir įrenginių priežiūra	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	5	13 02 08*	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Talpa	0,5
	Pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	0,5	15 01 10*	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Talpa	0,1
	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	8	15 02 02*	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Talpa	0,2
	Tepalų filtrai	0,5	16 01 07*	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Talpa	0,1
	Geležis ir plienas	32	17 04 05	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Konteineris	20
	Švino akumuliatoriai	1	16 06 01*	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Talpa	0,5
Pagalbinis ūkis	Baterijos ir akumuliatoriai, nurodyti 16 06 01, 16 06 02 arba 16 06 03 ir nerūšiuotos baterijos ir akumuliatoriai, kuriuose yra tokių baterijų	0,05	20 01 33*	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Talpa atliekų stoginėje	0,01

Technologinis procesas	Atliekos				Atliekų tvarkymo vieta	Atliekų laikymas objekte	
	Pavadinimas	Kiekis, t/metus	Kodas	Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)		Laikymo sąlygos	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t
	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių	0,05	20 01 35*	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Talpa atliekų stoginėje	0,01
	Didelių gabaritų atliekos	3	20 03 07	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Konteineris atliekų stoginėje	1
	Pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 ir 16 01 14	1,5	16 01 21*	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Konteineris atliekų stoginėje	1
	Juodieji metalai	5	19 12 02	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Konteineris	20
	Nebenaudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių	1	20 01 23*	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Konteineris atliekų stoginėje	0,01
Patalpų priežiūra	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	0,5	20 01 21*	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Talpa	0,1
Aplinkos priežiūra	Gatvių valymo liekanos	80	20 03 03	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Konteineris	10
	Biologiškai skaidžios atliekos	6	20 02 01	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Konteineris atliekų stoginėje	0,5
Paviršinių nuotekų valymas	Smėliagaudžių atliekos	22	19 08 02	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Konteineris atliekų stoginėje	1
	Atskyrus alyvą/vandenį gautas riebalų ir alyvos mišinys, nenurodytas 19 08 09	1	19 08 10*	Pasta	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Konteineris atliekų stoginėje	0,5
	Naftos produktų/vandens separatorių dumblas	4	13 15 02*	Pasta	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Naftos produktų ir skendinčių medžiagų skirtuve	0,2 (m^3)
	Naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	12	13 05 07*	Skystas	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Naftos produktų ir skendinčių medžiagų skirtuve	0,26 (m^3)
Buitinių patalpų priežiūra	Mišrios komunalinės atliekos	18	20 03 01	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Konteineris	2

Technologinis procesas	Atliekos				Atliekų tvarkymo vieta	Atliekų laikymas objekte	
	Pavadinimas	Kiekis, t/metus	Kodas	Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)		Laikymo sąlygos	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t
	Popierius ir kartonas	8	20 01 01	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Konteineris	0,6
	Stiklas	6	20 01 02	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Konteineris	0,4
	Plastikai	12	20 01 39	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Konteineris	0,6

1.2.8. Informacija apie technologinius procesus

PŪV eksploatavimo metu naujoje gamykloje bus gaminamos izoliacinės plokštės, OSB/LSB plokštės ir padėklų blokeliai. Numatomas gamyklos įrenginių našumas: padėklų blokelių gamyba – 400 m^3/parą, OSB/LSB plokščių gamyba – 700 m^3/parą, izoliacinių plokščių gamyba – 800 m^3/parą. Įrenginių darbo laikas – 7590 val./metus.

Gamyklą sudaro erdvi žaliavų paruošimo ir apdorojimo zona bei trys skirtingos gamybos linijos: izoliacinės plokštės, OSB/LSB plokštės ir padėklų blokeliai.

Kiekvienoje gamybos linijoje įrengtas šiluminės energijos punktas, gaminantis gamybos ciklui reikalingą šiluminę galią (terminę alyvą, karštą vandenį, garą). OSB/LSB linijos šiluminės energijos punkte taip pat įrengiama turbina, skirta elektros energijos gamybai.

Žaliavų paruošimo zonoje yra du smulkintuvai: pirmasis smulkintuvas iš nužievintų „mini rąstų“ gamina drožles LDF izoliacinės plokštės gamybai, antrasis iš rąstų (angl. fire logs) gamina skiedras, naudojamas kaip biomasė šiluminės energetikos punktams ir kaip žaliava padėklų blokų gamybai. Paruošimo zonoje taip pat yra nužievinimo įrenginys vienu metu aprūpinantis anksčiau aprašytą LDF linijos smulkintuvą ir skiedrantų drožtuvą skirtą OSB/LSB linijai.

Taip pat yra perdirbtos medienos paruošimo zona: galingas smulkintuvas, pakraunamas priekiniu krautuvu, atlieka pirminį medienos smulkinimą, po kurio skiedra siunčiama į du atskirus valymo ir smulkinimo bokštus. Pirmame bokšte išvalyta nuo priemaišų ir susmulkinta skiedra į drožles naudojama išoriniam LSB sluoksniui OSB/LSB linijoje, o antrame bokšte išvalyta skiedra naudojama kaip žaliava padėklų blokų gamybos linijai. Apdorota žaliava transportuojama į dvi OSB/LSB ir padėklų blokelių gamybos linijas.

OSB/LSB linijoje skiedrantos pagamintos drožtuvu džiovinamos ant juostinio džiovintuvo, o po to mechaniškai transportuojamos rūšiavimui ir sijojimui. Šio proceso metu medžiaga padalijama pagal granuliometriją ir siunčiama į maišytuvus kuriuose apipurškiama ir sumaišoma su klijais. Po dervavimo medžiaga nukreipiama į formavimo liniją, kur formuojamas „kilimas“ (trys sluoksniai OSB plokštėms, penki sluoksniai LSB plokštėms). Vėliau jis spaudžiamas ištisiniu presu, kurio viduje dėl šilumos ir suspaudimo klijai polimerizuojasi ir suformuojama galutinės konsistencijos ir tankio plokštė. Tada plokštė atšaldoma keletą valandų sandėliuojama automatizuotoje saugykloje, kad baigtųsi atvėsimo ir polimerizacijos procesas. Po to plokštes galima šlifuoti, apipjaustyti ir supakuoti.

Izoliacinių plokščių linijos smulkintuve susidariusios skiedros siunčiamos į rafinavimo bokštą ir perdirbamos į pluoštą. Šis procesas palieka pluoštą labai drėgnu, todėl drėgmė džiovinama karšto oro srautu pneumatinio konvejerio viduje, kol pasiekiamas norimas drėgmės dydis. Klijai purškiami ant išdžiovinto pluošto, kuris kitu pneumatiniu konvejeriu nukreipiamas į formavimo liniją. Ant formavimo linijos sukuriamas pluošto „kilimas“, kuris iš pradžių presuojamas, o po to palaikomas aukštoje temperatūroje įpurškiant garus. Kai klijai polimerizuojasi, plokštė įgauna galutinę formą ir yra pjaunama, apipjaustoma ir supakuojama.

1.2.8.1. OSB/LSB gamybos įrenginys

- *Skiedrantų drožimas*

Žingsninis tiektuvas nužievintus rąstus paduoda į sandėliavimo ir transportavimo sistemą, kur drožtuvas pagamina gamybai tinkamo dydžio skiedrantas.

- *Džiovinimas*

Skiedrantos grandininiu transporteriu perkeliamos į drėgną talpyklą, iš jos į juostinę džiovyklą. Džiovyklos tiekimo dviguba sraigtinė sistema surenka medžiagą ir paskirsto ją ant džiovinimo juostos. Karštas vanduo tiekiamas į džiovyklos šilumokaičius, taip pat į šilumokaičius įsiurbiamas aplinkos oras. Drėgmė nuolat matuojama elektroniniu prietaisu ir leidimo metu palaikoma pastovi automatiškai reguliuojant juostos greitį ir ventiliatoriaus sūkius. Išdžiūvusios skiedrantos ir drožlės sraigtiniu konvejeriu paduodamos į grandininius konvejerius.

- *Sijojimo ir smulkinimo linija*

Drožlėms ir skiedrantoms skirta sijojimo mašina įrengta su šešiakampių ritinėlių pagrindu. Reguliuojami atvartai padeda pasirinkti tinkamą trijų skirtingų frakcijų kiekį. Skiedrantos CL ir SL OSB sluoksniams paduodamos sumaišymui su cheminiais komponentais. Smulki medžiaga paduodama į OSB CL sluoksnį arba perduodama į vibruojantį sietą, kuris atrenka medienos dulkių frakciją A (granuliatas) ir frakciją B (smulkios drožlės), o mažos skiedrantos paduodamos į du išcentrinius malūnus, kurie gamina drožles LSB plokščių išoriniam sluoksniui. Drožlės pneumatiniu būdu transportuojamos į tarpinio sandėliavimo bunkerį, o po to į dozavimo talpą.

- *Maišymas*

Skiedrantos ir drožlės tiekiamos į sandėliavimo talpas, dozatorius, maišymo latakus, maišytuvus ir kilimo formavimo mašinas. Klijai ir priedai paruošiami klijų paruošimo zonoje ir įpurškiami į maišymo latakus. Drožlės LSB išoriniam sluoksniui sumaišomos su klijais ir priedais maišytuve ir patenka į jų formavimo mašinas. Tam sluoksniui galima naudoti UF/MUF klijus arba PMDI.

- *Formavimo linija*

Medžiaga sumaišyta su klijais paduodama į formavimo įrenginį kuriame yra dvi formavimo mašinos: SL drožlėms ir viena CL drožlėms. Formavimo mašinos paskirsto drožles, kad būtų pagamintos didelių mechaninių savybių plokštės. Magnetai ir drėgmės matuokliai sumontuoti metalų aptikimui ir drėgmės kiekio kontrolei. „Kilimas“ iš anksto presuojamas, apipjaunami „kilimo“ kraštai ir jis pasveriamas. Prieš patenkant į presą, „kilimas“ praeina po tankio profiliuotuvu ir metalo detektoriumi.

Siekiant padidinti preso galią ir pagerinti mechanines savybes, prieš presą į „kilimą“ įpurškiamas garas. Kai paviršiniam sluoksniui (SL) naudojamas PMDI, ant „kilimo“ purškiamas atpalaidavimo agentas, kad dalelės nepriliptų prie plieninės presavimo juostos. Dvi formavimo mašinos LSB išoriniams sluoksniams paskirsto smulkias daleles formavimo linijoje. Po pirmos formavimo mašinos įrengiamas išankstinio presavimo būgnas, o prieš paskutinį formavimo mašiną – papildomas garų įpurškimo įrenginys, skirtas drožlėms pašildyti.

- *Presavimas*

Ištisinis presas spaudžia ir sukietina „kilimą“ į plokštę, aukštis, plotis ir presavimo ciklas keičiami automatiškai. Hidraulinis kontūras paduoda į cilindrus alyvą, o šiluminės alyvos kontūras paduoda alyvą į įkaitintas plokštes. Alyvos ir garai ištraukiami nuo preso, plaunami ir apdorojami valymo įrenginyje.

- *Plokštės pjovimas ir ataušinimas*

Plokštės supjaustomos pagal ilgį ir plotį, transportuojamos varomaisiais ritinėliais ir kontroliuojamos pūslių detektoriumi, storio matuokliu ir svarstyklėmis. Geros kokybės plokštės siunčiamos į aušintuvą ir transportuojamos į krovimo vietą.

- *Plokščių krovimas ir sandėliavimas*

Pagamintos plokštės transportuojamos į krovimo aikšteles, kur jos judančiu vežimėliu iškraunamos į automatinę plokščių saugyklą.

- *Šlifavimo linija*

Šlifavimo liniją sudaro dvi dalys: pirmoji skirta kalibravimui, o antroji – galutiniam šlifavimui. Plokštę vizualiai kontroliuoja operatorius ir ritininiais konvejeriais ji transportuojama į krovimo aikšteles. Prieš sukraunant plokštes galima per vidurį perpjauti išilginiu pjūklu. Plokščių rietuves galima paimti rankiniu būdu šakiniu krautuvu arba automatiškai išsiųsti į pakavimo liniją, kurią sudaro surišimo mašina ir automatinis vežimėlis ant bėgių.

- *Liežuvėlio ir griovelio linija*

Automatizuota saugykla paduoda plokščių rietuvę ant liežuvėlio ir griovelio linijos. Liežuvėlio ir griovelio jungtis yra plokščių sujungimo tipas, kuris supaprastina montavimo procesą. Plokštės supjaustomos išilgai į dvi, tris arba keturias dalis, naudojant kelių ašmenų pjūklą. Plokštės sulyginamos ir siunčiamos į pirmąjį profiliavimo įrenginį, po to 90° kampiniu konvejeriu į antrąjį profiliavimo įrenginį. Galiausiai rietuvės viršuje ir apačioje įdedama apsauginė plokštė/kartonas, apsaugantis pirmą ir paskutinę plokštę.

- *Pakavimo ir surišimo linija*

Pakavimo liniją sudaro vyniojimo įrenginys ir surišimo įrenginys, kuris prireikus taip pat gali priimti paruoštas rietuves iš šlifavimo linijos.

1.2.8.2. Padėklų blokelių gamybos įrenginys

- *Saugykla*

Padėklų blokų gamybai naudojamos drėgnos skiedros iš rąstų, pjuvenos ar perdirbta mediena. Mišinys turi būti vienalytis ir stabilus, o medžiaga negali būti užšaldyta, kad būtų išvengta užsikimšimų ir pažeidimų.

- *Valymas*

Magnetinis būgnas sudarytas iš nemagnetinio būgno su nuolatiniu magnetu, kuris surenka juoduosius metalus. Medžiaga į būgną tiekiama iš viršutinės dalies, kuri juda apskritimu. Įrenginys skirsto drožles į tris dalis: F1, F2 ir F3. F1 dalelės surenkamos sraigtiniu konvejeriu ir pneumatiniu būdu transportuojamos ant grandininio konvejerio, o F2 dalelės grandininiu konvejeriu transportuojamos į dozavimo bunkerį.

- *Drožliavimas*

Dozavimo talpa su dvigubu sraigtu dozuoja ir aprūpina dvi identiškas valymo ir drožliavimo linijas, sudarytas iš vibruojančio tiektuvo, oro srauto selektoriaus ir kūjinio malūno. Vibracinis tiektuvas naudoja vibracijas, kad atidarytų ir padidintų skiedrų srautą, o oro srauto selektorius atskiria medieną nuo kitų dalių. Kūjinis malūnas sumala skiedras į drožles padėklų blokų gamybai. Drožlės dviem grandininiais konvejeriais transportuojama į drėgnos medžiagos bunkerį, kur sraigtinis ištraukiklis traukia medžiagą iš bunkerio dugno ir siunčia ją į grandininį konvejerį. Avariniu atveju medžiaga gali būti išpilta į betoninę talpyklą.

- *Džiovinimas*

Grandininis konvejeris krauna medžiagą į dozavimo bunkerį sraigtais, esančiais virš juostinės džiovyklės. Juostinė džiovykla susideda iš dviejų skirstymo sraigtų prie įleidimo, konvejerio juostos, trijų pagrindinių ventiliatorių su dūmtraukiais, išleidimo sraigto, juostos plovimo siurblio ir vandens/oro šilumokaičių komplekto. Juosta medžiagą transportuoja iš padavimo į išleidimo angą. Ji yra perforuota, kad oras galėtų laisvai tekėti ir ventiliatoriai jį ištraukti. Juostinėje džiovykloje naudojamas besisukantis šepetys drožlėms pakelti ir maišyti, juostos plovimo siurblys ir elektriniai vožtuvai juostai plauti bei tiesioginis drėgmės matuoklis džiovyklės efektyvumui patikrinti. Juosta drožles išmeta į grandininį konvejerį ir transportuoja į orinį sijotuvą (angl. Wind fifter), kuris atskiria medieną nuo kitų teršalų. Lengvos medienos dalelės skrenda į cikloną ir išleidžiamos į sausos drožlės bunkerį.

- *Dozavimas*

Kiekvieno tipo cheminių komponentų (UF/MUF klijai, emulsija, PMDI) vamzdynuose yra rankiniai įjungimo/išjungimo vožtuvai ir elektriniai vožtuvai. Kiekviename rezervuare yra dviguba lygio kontrolė ir motorinis siurblys, skirtas skysčio padavimui į dozavimo talpą. Kietiklio tirpalas ruošiamas vietoje iš vandens ir amonio sulfato granulių, pasveriamas ant krovos kameros su įtaisytu greitu maišytuvu. Kai gaminys nukrenta žemiau minimalaus lygio, proceso valdymo kompiuteriams siunčiamas įspėjamasis signalas. Ideali vandens, naudojamo kietiklio tirpalui ruošti, temperatūra yra 30-35 °C.

Pasiekus iš anksto nustatytą svorį, elektrinis vožtuvas užsidaro, maišytuvas pradeda veikti, o sraigtinis konvejeris krauna amonio sulfatą, kol kietiklio tirpalo bus 20 %. Po 120 minučių kietiklio tirpalas perkeliamas į pagrindinį rezervuarą, kuriame yra lėtas maišytuvas. Įvairūs komponentai pumpuojami iš dozavimo talpų į maišytuvą maišymo zonoje. MDI perdavimo sistemoje nėra drėgmės, kad būtų išvengta bet kokios reakcijos su vandeniu ir jos pirmalaikio sukietėjimo. Suslėgtas oras naudojamas slėgiui didinti sunkvežimio, tiekiančio PMDI, cisternoje , kuris ištuštinamas siurbimo vamzdžiu.

Perpylimo siurblys pumpuoja MDI iš sunkvežimio cisternos į rezervuarą. Jei slėgis per didelis, atsidaro pneumatinis vožtuvas ir išleidžia garus. Talpyklos yra izoliuotos, o MDI laikomas idealioje temperatūroje. PMDI per dvigubą filtrą ir siurblį pumpuojamas į kiekvieną iš anksto sumontuotą dozatorių.

- *Maišymas*

Medžiaga grandininiu konvejeriu, perjungimo sklende ir sraigtiniu konvejeriu iš sausos medžiagos talpos siunčiama į du dozavimo bunkerius. Bunkeris sudarytas iš

sandėliavimo dėžės su braukymo šukomis, kontrolinių svarstyklių bei dozavimo diržo. Drožlių svėrimo zona matuoja svorį, enkoderis nustato dozavimo juostos greitį, o elektroninis prietaisas matuoja į maišytuvą dozuotų drožlių kiekį. Maišytuvas gauna tinkamai dozuotą drožlių kiekį ir tinkamą proporciją klijų bei cheminių priedų. Maišytuvas efektyviai sumaišo produktus naudodamas specialų įrenginį.

Maišytuvas sudarytas iš cilindrinio korpuso, besisukančio veleno su maišymo plakikliais ir aušinimo vandens recirkuliacijos sistema. Sumaišyta medžiaga į presavimo linijas transportuojama diskiniu konvejeriu su 8 sklendėmis, o gale esanti sraigtinė dėžė surenka mišinio likučius.

- *Presavimas*

Aštuoni dozavimo bunkeriai užpildomi medžiaga prieš pakraunant juos į presavimo mašinas. Preso stalčiai turi fiksuotą ir mobilią dalį, valdomą išankstinio suspaudimo cilindru. Klijų polimerizacijai ekstruzijos kanalas šildomas elektros varžomis. Jei presas sustabdomas ilgam laikui, kietėjimo kanalo temperatūros nustatytoji vertė automatiškai pereina į saugią 90°C temperatūrą. Tarp presavimo kanalo išleidimo angos ir padavimo į kelių ašmenų pjūklą yra įrenginys surenkantis atliekas.

Operatorius turi būti ypač atsargus, kai presuotas gaminys patenka į padėklų bloko pjūklą ir atliekami pirmieji pjovimo ciklai. Mašinoje yra išmatuotu atstumu vienas nuo kito sumontuotų ašmenų rinkinys ir jutiklis, aptinkantis presuoto gaminio buvimą ir paleidžiantis pjovimo ciklą. Vieno ciklo metu pagaminami keturi ar daugiau padėklų blokai. Visa pjovimo mašina yra uždengta garsui nepralaidžiu gaubtu, o pirmame plokšteliniame grandininiame konvejeryje įrengtas skirstytuvas, kuris pagamintus padėklų blokus deda ant žemės, jei toliau esantis mazgas nepasirengęs jų priimti. Pagaminti blokai gali būti išilginiais pjūklais supjaustyti į dvi arba keturias dalis, kad būtų gauti galutiniai pasirinkti blokų dydžiai.

- *Kokybės kontrolė ir blokų pjovimas*

Įrenginį sudaro 8 presavimo linijos ir 8 linijos po presavimo su papildomomis pjovimo stotimis. Blokai iš transporto atkeliauja į kokybės kontrolės stotį, kuri tikrina svorį, aukštį, tūrinį tankį ir mechanines savybes. Du cilindrai padavimo ir išėjimo taškuose sustabdo blokus ir atmeta tuos, kurie neatitinka specifikacijų. Laboratorinis testeris naudojamas atsitiktiniams patikrinimams atlikti, siekiant nustatyti bet kokias gamybinio proceso problemas. Padėklų blokai, neatitinkantys iš anksto nustatytų storio ir/ar svorio kokybės reikalavimų, atmetami pneumatiniais ežektoriais ir transportuojami į konteinerį.

Jei blokų storis ir svoris atitinka, jie pereina prie pirmojo išilginio pjūklo ir antrojo išilginio pjūklo, kur jie padalijami per vidurį ir supjaustomi į galutinį formatą. Blokų lygiavimo įrengimas formuoja priimtų blokų eiles, stumia jas ant stalo, taip paruošdamas robotui visą padėklų blokų sluoksnį.

- *Blokų tvarkymas*

Tušti padėklai šakiniais krautuvais kraunami ant konvejerių ir palaipsniui robotai juos užpildo, paimdami blokų eiles nuo aukščiau esančių konvejerių. Padėklų blokų pakuotės stabilumui užtikrinti naudojami kartono lakštai, o robotas nustato, kiek blokų sluoksnių turi būti kiekvienoje pakuotėje. Kai padėklas yra sukomplektuotas, jis perkeliamas į vyniojimo įrenginius, kurie apvynioja sukrautus blokus plastikine plėvele,

padidina jų stabilumą ir palengvina jų krovimą šakiniais krautuvais. Paruošti padėklai paimami šakiniu krautuvu 24 valandoms atvėsti, kad išsiskirtų likutiniai garai.

- *Viršaus dengimas*

Padėklo vyniojimo įrenginys uždengia padėklo viršų ir apsaugai nuo ištraukimo apvynioja dar vieną plėvelės sluoksnį aplink šonus taip paruošiant siuntimui.

1.2.8.3. Izoliacinių plokščių (LDF) gamybos įrenginys

- *Skiedrų saugykla*

Smulkintuvo pagamintos susmulkintos skiedros išpilamos į sandėlį su judančiomis grindimis, kuris, kad būtų pasiektas idealus skiedrų srautas, varomas hidrauliniais cilindrais.

- *Skiedrų valymas*

Naudojimui gamybos procese skiedros atrenkamos ir išvalomos. Jos paduodamos į magnetinį būgną, kuriame yra sumontuotas nuolatinis magnetas, pašalinantis feromagnetinius metalus. Medžiaga patenka į ritininį rūšiuotuvą, kuriame numatyti trys dalelių dydžiai: smulkios dalelės, dydis tinkamas gamybai ir negabaritinė medžiaga. Gamybai tinkama medžiaga patenka į orinį rūšiuotuvą, kuris pašalina sunkias priemaišas ir dulkias.

- *Skiedrų apdirbimas*

Medienos pluošto gamyba iš smulkintos medžiagos yra pagrindinis proceso etapas, nes pluošto kokybė turės įtakos galutiniam produktui. Susmulkinta skiedros praeina per metalo šalinimo įrenginį, kad pašalintų likusias metalines dalis, 10 minučių kaitinama iki 80 °C drožlių garinimo dėžėje, tada suminkštinama slėginėje talpykloje ir galiausiai slėginiame rafinavimo įrenginyje skiedros sutrinamos į pluoštą garuose. Parafino emulsija įpurškiama į disko kamerą, kad susidarytų barjeras, neleidžiantis medienos pluoštui sugerti dervos. Garo slėgis sukuriamas medienos pluošto pernešimui iš rafinuotuvo į džiovyklą arba paleidimo cikloną. Sustabdžius rafinavimo įrenginį, atmestas pluoštas surenkamas į konteinerį ir pašalinamas. Antipirenas, kaip vandeninis tirpalas įpurškiamas, siekiant sulėtinti pluošto degimą.

- *Džiovinimas*

Pluoštai stumiami per tiesioginį džiovintuvą, kurį sudaro nerūdijančio plieno vamzdis. Vamzdžiu paduodamos karštos dujos, išsausina nemažą kiekį drėgmės, o temperatūra smarkiai krenta. Siekiant sumažinti galutinę drėgmės vertę iki 6–10 %, oras iš plokštės aušinimo sistemos tiekiamas į džiovyklės ventiliatorių. Taip panaudojama šiluminė energija, išgaunama iš naujai pagamintos plokštės.

- *Dozavimas*

PMDI krovos ir dozavimo sistema naudojama dervai transportuoti iš sunkvežimio cisternos į rezervuarą arba siurblį. Suslėgtas oras naudojamas slėgiui sunkvežimio cisternoje, kuri ištuštinamas siurbimo vamzdžiu, palaikyti. Perdavimo siurblys perpumpuoja PMDI iš sunkvežimio cisternos į saugyklos rezervuarą, kuris yra izoliuotas ir jame palaikoma ideali temperatūra uždaru žiediniu kontūru, kurį sudaro šildomi vamzdžiai. PMDI pumpuojamas į kiekvieną iš anksto sumontuotą dozatorių, jis praeina per dvigubą filtrą ir siurblį, kuris perduoda jį į medienos pluošto dervavimo sistemą.

- *Maišymas*

Iš džiovyklos ciklono išdžiovintas medienos pluoštas dviem sraigtiniais konvejeriais pernešamas į gamybos pastatą ir išpilamas į dozavimo dėžę. Tada pluoštas nukreipiamas į dozavimo ritinius, kad būtų galima paskirstyti, išmatuoti ir paduoti reikalingą pluošto srautą. Pluoštas oro srauto įtraukiamas į kanalą, kuriame derva purškiama per pluošto srautą. Derva padengtas pluoštas išleidžiamas ciklonu ir sraigtiniais konvejeriais nukreipiamas į formavimo liniją. Kanalo pabaigoje yra atskyrimo ir atmetimo sistema, skirta pašalinti visas medžiagas, kurių tūrinis tankis yra didelis. Oro srautas iš ciklono paduodamas ir išvalomas juostiniame filtre esančiame prie LDF katilinės.

- *Formavimas*

Išdžiovinti, sumaišyti su derva pluoštai klojami ant konvejerio juostos, kad susidarytų „kilimas“, kuris po to presuojamas išankstiniame spaudime. Iš tankintuvo išėjęs „kilimas“ yra paruoštas padavimui į kietėjimo kanalą. Iš šonų pašalinta medžiaga ištraukiama ir grąžinama atgal į procesą. Jei „kilimas“ suformuojamas netinkamai jis pašalinams iš proceso, sumalamas ir grąžinamas atgal į gamybą.

- *Presavimas*

Kalibravimo ir kietėjimo sistemą sudaro dvi dalys: kalibravimo ir „kilimo“ šildymo sekcija su garų įpurškimu ir sekcija, kurioje „kilimas“ laikomas karštas (karštas paviršius). „Kilimas“ perduodamas plastikine perforuota juosta, kad šiluma ir garai galėtų praeiti. Kai plokštė palieka šiluminio aktyvinimo kanalą, ji praeina per aušinimo zoną, kurioje ištraukiamas likęs garas. Kai plokštė atvėsinama, ji paruošta pjaustymui ir pakavimui.

- *Plokščių pjovimas*

Plokštės supjaustomos pagal dydį ir apipjaustomos, tada tikrinama jų storio kokybė ir svoris. Kokybės reikalavimų neatitinkančios plokštės atmetamos ir persmulkinamos.

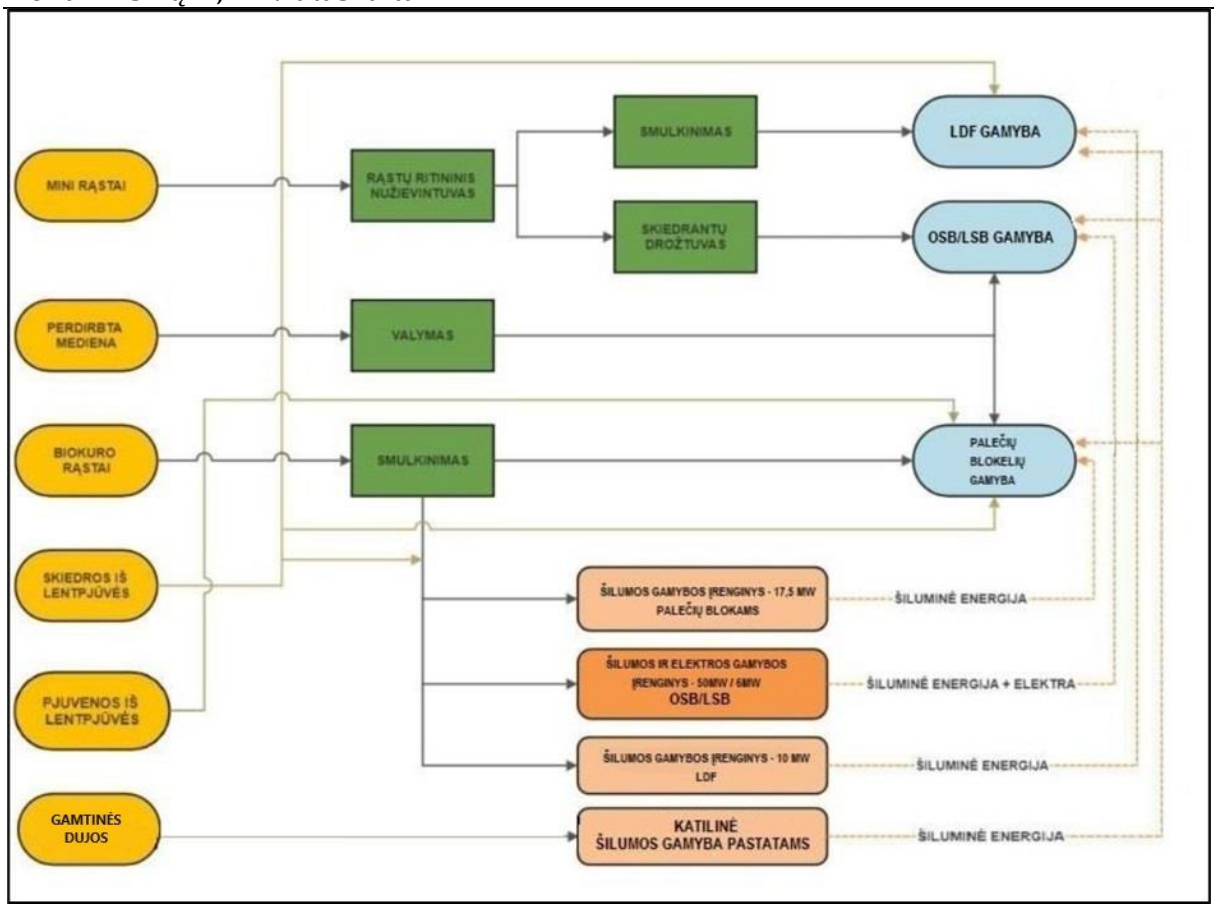
- *Liežuvėlis ir griovelis*

Gamykloje sumontuota linija, leidžianti formuoti liežuvėlio ir griovelio jungtis, montavimui ir šiluminių tarpų sumažinimui.

- *Apvyniojimas*

Plokštės dedamos ant padėklų, vyniojamos į tamprią plėvelę, ženklinamos etiketėmis ir yra paruoštos sandėliavimui ar išsiuntimui.

Principinė technologinė schema pateikiama paveikslėlyje žemiau.



6 pav. Principinė technologinė schema.

12 lentelė. Planuojamos gamyklos įrenginių sąrašas

Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Modelis	Funkcinis aprašymas
Zona 1200	**Smulkinimas (perdirbtos medienos)**		
1210	Padavimo transporteris	-	Medienos sumulkinimas. Perdirbamos medienos padavimas bei transportavimas į ir iš kapoklės
1212	Smulkintuvas	TIGER 180-90L	
1214	Šnekas(sraigtinis transporteris)	D 600-7	
1216	Grandininis transporteris	TKK 50-21	
1218	Ritininis rūšiuotuvas	DYN.1-6000(10V.25D)-1500	
1220	Juostinis transporteris	TN 650-21	
1222	Metalų atskirtuvas (magnetinis būgnas)	MD.500x1500B MRD-HG	
1224	Grandininis transporteris	TK 40-36	
1226	Šnekas(sraigtinis transporteris)	S 7800-10	
1228	Šnekas(sraigtinis transporteris)	S 7800-10	
1230	Juostinis transporteris	TK 30-21	
Zona 1100	**Nužievinimas (MINI rąstų)**		
1110	Padavimo transporteris	TKK.4/4000/20000	Rąstų nužievinimas. Paduodamų rąstų transportavimas nuo padavimo konvejerio, jų nužievinimas, žievės atskyrimas į bunkerį, medienos padavimas tolimesniam panaudojimui
1112	Rąstų ritininis nužievintuvas	RDK.4.800/20	
1114	Kumštelinis valytuvas	LRD.1050/3000	
1116	Metalų detektorius	MD 100.080	
1118	Rąstų transporteris	NTL 10.10-050-TC	
1120	Rąstų transporteris	NTR 10.10-TC	
1121	Žievės juostinis transporteris	TN 800-55	
1122	Grandininis transporteris	TKK 24-26	
1123	Skirstytuvas	-	
1124	Tiekimo grupė	FGG 095.235-040	
1125	Smulkintuvas	RMG 600.75-3	
1126	Grandininis transporteris	TKK 24-26	
1128	Žievės bunkeris	NPS2.300.5,1-34-11	
1129	Skirstytuvas	-	
1130	Grandininis transporteris	TKK 24-26	
1131	Iškrovimo vartai		
1132	Grandininis transporteris	TKK 24-30	
1133	Grandininis transporteris	TKK 24-30 + vartai	
Zona 1200	**Smulkinimas (MINI rąstų)**		
1232	Pakopinis elevatotius	SEG 45.4	Rąstų kapojimas. Rąstų smulkinimas į mažos frakcijos skiedras
1234	Išilginis grandininis transporteris	LCG 08.060-3	
1236	Juostinis transporteris	NTL 08.12-050 TC	

Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Modelis	Funkcinis aprašymas
1238	Metalo detektorius	MD 100.080	
1240	Smulkintuvas	MTG 40.085H-6R+1	
1242	Šnekas(sraigtinis transporteris)	D 500-8	
1243	Juostinis transporteris	-	
Zona 1200	**Smulkinimas (biokuro rąstų)**		
1244	Skersinis grandininis transporteris	TGC 60.150.4	Rąstų kapojimas. Rąstų smulkinimas į mažos frakcijos skiedras
1246	Skersinis grandininis transporteris	TGC 60.090.4	
1248	Išilginis grandininis transporteris	LCG 12.120-3 + SW	
1250	Kumšteliniis valytuvas	CSC 12.33-7R	
1251	Vibro stalas	AVG 150.600-050	
1252	Juostinis transporteris	NTL 12.12-085 TC	
1254	Metalo detektorius	MD 140.120	
1256	Smulkintuvas	MTG 85.125H-13R+1	
1258	Šnekas(sraigtinis transporteris)	D 800-8	
1260	Grandininis transporteris	TK 50-29	
1262	Juostinis transporteris su iškrovimo vartais	TN 1400-92 tripper	
Zona 2100	**Skiedros sandėliavimas**		
2110	Bunkeris su judančiomis grindimis	6*12	Skiedros sandėliavimas. Sukapota skiedra laikoma buferinėse talpose, kur dozuojant paduodama į gamybą
2112	Šnekas(sraigtinis transporteris)	S 600-8	
2114	Grandininis transporteris	TKK 30-32	
2116	Bunkeris su judančiomis grindimis	6*12	
2118	Šnekas(sraigtinis transporteris)	S 600-8	
2120	Grandininis transporteris	TKK 30-32	
Zona 2200	**Skiedros valymas ir rūšiavimas**		
2209	Šnekas(sraigtinis transporteris)	-	Pašalinių daiktų atskyrimas nuo medienos. Išvalymas nuo metalų, plastikų.
2210	Metalo ir dulkių atskyrimo grupė	-	
2211	Juostinis transporteris	-	
2212	Ritininis rūšiuotuvas	-	
2214	Filtravimo sklendė ir ventiliatorius	-	
2216	Šnekas(sraigtinis transporteris)	-	
2218	Orinis valytuvas	-	
2220	Sūkurinių srovių rūšiuotuvas	-	
2221	Juostinis transporteris	-	
2222	Cyklopas(rūšiuotuvas)	-	
2224	Juostinis transporteris	-	
2226	Juostinis transporteris	-	
2228	Grandininis transporteris	-	

Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Modelis	Funkcinis aprašymas
2230	Juostinis transporteris	-	
2232	Juostinis transporteris	-	
2234	Vandens duobė	-	
2236	Juostinis transporteris	-	
2238	Vandens duobė	-	
2240	Grandininis transporteris	-	
2241	Grandininis transporteris	-	
2242	Skirstytuvas	-	
2243	Šnekas(sraigtinis transporteris)	-	
2244	Metalo ir dulkių atskyrimo grupė	-	
2245	Juostinis transporteris	-	
2246	Ritininis rūšiuotuvas	-	
2248	Filtravimo sklendė ir ventiliatorius	-	
2250	Šnekas(sraigtinis transporteris)	-	
2252	Orinis valytuvas	-	
2254	Sūkurinių srovių rūšiuotuvas	-	
2255	Juostinis transporteris	-	
2256	Cyklopas (rūšiuotuvas)	-	
2258	Juostinis transporteris	-	
2260	Juostinis transporteris	-	
2262	Grandininis transporteris	-	
2264	Juostinis transporteris	-	
2266	Juostinis transporteris	-	
2268	Vandens duobė	-	
2270	Juostinis konvejeris	-	
2272	Vandens duobė	-	
2274	Grandininis transporteris	-	
2276	Grandininis transporteris	-	
Zona 2300	**Skiedros malimas ir filtravimas**		
2310	Dvigubo dozavimo dėžė	DB2.2.500-8	Skiedros malimas į reikiamos frakcijos medienos gabaliukus.
2312	Vibruojantis tiektuvas	EVA 150/30 + MD 400x1550	
2313	Vėjinis atskirtuvas	WS 125	
2314	Vibruojantis tiektuvas	EVA 150/30 + MD 400x1550	
2315	Vėjinis atskirtuvas	WS 125	
2316	Išcentrinis malūnas (drožliavimo)	MSG 1500-760 EVO4	
2318	Išcentrinis malūnas (drožliavimo)	MSG 1500-760 EVO4	
2320	Grandininis transporteris	TK 21-23	

Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Modelis	Funkcinis aprašymas
2322	Vamzdinis juostinis transporteris	TB 500-90	
2323	Vamzdinis juostinis transporteris	TB 500-90	
Zona 5900	**Pneumo nusiurbimas**		
5910	Ciklonas + pneumatinė sistema	-	Nereikalingų dulkių nusiurbimas nu įrenginių
5911	Ciklonas + pneumatinė sistema	-	
Zona 6200	**Jėgainė (palečių blokelių)**		
6210	Bunkeris su judančiomis grindimis	-	Skiedros sandėliavimas. Sukapota skiedra laikoma buferinėse talpose, kur dozuojant paduodama gaminti technologinį garą palečių linijai
6211	Šnekas(sraigtinis transporteris)	-	
6212	Grandininis transporteris	-	
6218	Jėgainė	-	
6220	Vandens valymas	-	
Zona 6200	**Jėgainė (OSB / LSB)**		
6230	Bunkeris su judančiomis grindimis	-	Skiedros sandėliavimas. Sukapota skiedra laikoma buferinėse talpose, kur dozuojant paduodama gaminti technologinį garą OSB/LSB linijai
6231	Šnekas(sraigtinis transporteris)	-	
6232	Grandininis transporteris	-	
6233	Dozavimo dėžė	-	
6234	Dozavimo dėžė	-	
6235	Pneumatinis transporteris	-	
6236	Grandininis transporteris	-	
6237	Vamzdinis juostinis transporteris	-	
6238	Jėgainė	-	
6240	Vandens valymas	-	
6245	ORC elektros generatorius	-	
Zona 6200	**Jėgainė (LDF)**		
6250	Bunkeris su judančiomis grindimis	-	Skiedros sandėliavimas. Sukapota skiedra laikoma buferinėse talpose, kur dozuojant paduodama gaminti technologinį garą LDF linijai
6251	Šnekas(sraigtinis transporteris)	-	
6252	Grandininis transporteris	-	
6253	Vamzdinis juostinis transporteris	-	
6254	Grandininis transporteris	-	
6255	Iškrovimo vartai	-	
6256	Dozavimo dėžė	-	
6257	Pneumatinis transporteris	-	
6258	Jėgainė	-	
6260	Vandens valymas	-	
6262	Grandininis transporteris	-	
6264	Grandininis transporteris	-	
6266	Juostinis filtras	-	

Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Modelis	Funkcinis aprašymas
6268	Grandininis transporteris	-	
6269	Grandininis transporteris	-	
Zona 2100	**Skiedros sandėliavimas (palečių blokeliai)**		
2130	Bunkeris su judančiomis grindimis	-	Skiedros sandėliavimas. Sukapota skiedra laikoma buferinėse talpose, kur dozuojant paduodama į gamybą
2132	Bunkeris su judančiomis grindimis	-	
2134	Šnekas(sraigtinis transporteris)	-	
2136	Šnekas(sraigtinis transporteris)	-	
2138	Grandininis transporteris	-	
2139	Grandininis transporteris	-	
Zona 2200	**Skiedros rūšiavimas (palečių blokeliai)**		
2278	Magnetinis būgnas	-	Skiedra yra išvaloma nuo priemaišų tokių kaip metalas, plastikas
2280	Ritininis rūšiuotuvas	-	
2282	Šnekas(sraigtinis transporteris)	-	
2283	Pneumatinis transporteris	-	
2284	Grandininis transporteris	-	
Zona 2300	**Skiedros malimas ir filtravimas (palečių blokeliai)**		
2330	Dvigubo dozavimo dėžė	-	Skiedros yra atskiriamos iki reikiamos frakcijos bei sumalamos iki reikiamo dydžio
2332	Vibruojantis tiektuvas	-	
2334	Vibruojantis tiektuvas	-	
2336	Vėjinis atskirtuvas	-	
2338	Vėjinis atskirtuvas	-	
2340	Plaktukinis malūnas	-	
2342	Plaktukinis malūnas	-	
2344	Grandininis transporteris	-	
2346	Grandininis transporteris	-	
2348	Šlapios drožlės bunkeris	-	
2249	Skirstytuvas	-	
2352	Grandininis transporteris	-	
Zona 2400	**Džiovinimas (palečių blokeliai)**		
2410	Dozavimo dėžė	-	Mediena yra išdžiovinama iki nustatytos drėgmės
2412	Juostinė džiovykla	-	
2414	Drėgnomatis	-	
2416	Grandininis transporteris	-	
2418	Orinis valytuvas	-	
Zona 3200	**Dozavimas (palečių blokeliai)**		
3210	MDI dervos iškrovimo iš sunkvežimio sistema (siurblys + filtras + priedai)	-	

Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Modelis	Funkcinis aprašymas
3212	MDI perdavimo ir šildymo sistema iš akumuliacinės talpos (siurblys + filtras + priedai)	-	Cheminių medžiagų laikymas, sandėliavimas, bei dienos klijų paruošimas.
3214	MDI perdavimo ir šildymo sistema iš akumuliacinės talpos (siurblys + filtras + priedai)	-	
3216	MDI dozavimo sistema iš rezervuarų (siurblys + filtras + priedai)	-	
3218	Mesamolo dozavimo sistema (siurblys + filtras + priedai)	-	
3220	UF/MUF dervų iškrovimo iš sunkvežimio sistema (siurblys + filtras + priedai)	-	
3222	UF/MUF perkėlimo iš rezervuarų sistema (siurblys + filtras + priedai)	-	
3224	Kietiklio paruošimo ir perdavimo sistema (siurbliai + filtrai + rezervuarai + priedai)	-	
3226	Emulsijos – perkėlimas iš autocisternos į sandėliavimo talpą	-	
3228	Emulsijos – perkėlimas iš talpos į dozatorių	-	
3230	UF/MUF dozavimo sistema (dėžė + siurblys + priedai)	-	
3232	Vandens / kietiklio / emulsijos dozavimo sistema (dėžė + siurbliai + priedai)	-	
3234	UF/MUF dozavimo sistema (dėžė + siurblys + priedai)	-	
3236	Vandens / kietiklio / emulsijos dozavimo sistema (dėžė + siurbliai + priedai)	-	
3238	Statinis maišytuvas	-	
3240	Statinis maišytuvas	-	
Zona 3300	**Maišymas(palečių blokeliai)**		
3310	Bunkeris su judančiomis grindimis	-	Cheminės medžiagos paduodamos į maišymo talpą, joje mediena yra sumaišoma iki reikiamo santykio, bei paduodama toliau gamybos procesui.
3311	Skirstytuvas	-	
3312	Grandininis transporteris	-	
3314	Skirstytuvas	-	
3316	Šnekas(sraigtinis transporteris)	-	
3318	Svarstyklės	-	
3320	Drėgnomatis	-	
3322	Maišytuvas	-	

Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Modelis	Funkcinis aprašymas
3324	Diskinis transporteris	-	
3326	Bunkeris su šneku	-	
3328	Šnekas(sraigtinis transporteris)	-	
3330	Svarstyklės	-	
3332	Drėgnomatis	-	
3334	Maišytuvas	-	
3336	Diskinis transporteris	-	
3338	Bunkeris su šneku	-	
3340	Šnekas(sraigtinis transporteris)	-	
Zona 4100		**Presavimo linijos (palečių blokeliai)**	
4111	Dozavimo bunkeriai	-	Mediena, su klijais yra suspaudžiama prese, suformuojamas reikiamo dydžio blokelis
4112	Dozavimo bunkeriai	-	
4113	Dozavimo bunkeriai	-	
4114	Dozavimo bunkeriai	-	
4115	Dozavimo bunkeriai	-	
4116	Dozavimo bunkeriai	-	
4117	Dozavimo bunkeriai	-	
4118	Dozavimo bunkeriai	-	
4121	Ekstruzinis presas	-	
4122	Ekstruzinis presas	-	
4123	Ekstruzinis presas	-	
4124	Ekstruzinis presas	-	
4125	Ekstruzinis presas	-	
4126	Ekstruzinis presas	-	
4127	Ekstruzinis presas	-	
4128	Ekstruzinis presas	-	
4131	Daugiafunkcis pjūklas	-	
4132	Daugiafunkcis pjūklas	-	
4133	Daugiafunkcis pjūklas	-	
4134	Daugiafunkcis pjūklas	-	
4135	Daugiafunkcis pjūklas	-	
4136	Daugiafunkcis pjūklas	-	
4137	Daugiafunkcis pjūklas	-	
4138	Daugiafunkcis pjūklas	-	
4141	Blokelių transporteriai	-	
4142	Blokelių transporteriai	-	
4143	Blokelių transporteriai	-	

Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Modelis	Funkcinis aprašymas
4144	Blokelių transporteriai	-	
4145	Blokelių transporteriai	-	
4146	Blokelių transporteriai	-	
4147	Blokelių transporteriai	-	
4148	Blokelių transporteriai	-	
4191	Garų perkaitinimo sistema	-	
4195	Garų perkaitinimo sistema	-	
Zona 5100	**Kokybė ir pjovimas (palečių blokeliai)**		
5101	Blokelių transporteriai	-	Suformuoti blokeliai transporteriu judant yra supjaunami iki reikiamų matmenų. Toliau judant transporteriu, Netinkamo dydžio yra išmetami iš linijos.
5102	Blokelių transporteriai	-	
5103	Blokelių transporteriai	-	
5104	Blokelių transporteriai	-	
5105	Blokelių transporteriai	-	
5106	Blokelių transporteriai	-	
5107	Blokelių transporteriai	-	
5108	Blokelių transporteriai	-	
5111	Kokybės kontrolė	-	
5112	Kokybės kontrolė	-	
5113	Kokybės kontrolė	-	
5114	Kokybės kontrolė	-	
5115	Kokybės kontrolė	-	
5116	Kokybės kontrolė	-	
5117	Kokybės kontrolė	-	
5118	Kokybės kontrolė	-	
5121	Blokelių transporteriai	-	
5122	Blokelių transporteriai	-	
5123	Blokelių transporteriai	-	
5124	Blokelių transporteriai	-	
5125	Blokelių transporteriai	-	
5126	Blokelių transporteriai	-	
5127	Blokelių transporteriai	-	
5128	Blokelių transporteriai	-	
5131	Pirmas išilginis pjūklas	-	
5132	Pirmas išilginis pjūklas	-	
5133	Pirmas išilginis pjūklas	-	
5134	Pirmas išilginis pjūklas	-	
5135	Pirmas išilginis pjūklas	-	

Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Modelis	Funkcinis aprašymas
5136	Pirmas išilginis pjūklas	-	
5137	Pirmas išilginis pjūklas	-	
5138	Pirmas išilginis pjūklas	-	
5141	Blokelių transporteriai	-	
5142	Blokelių transporteriai	-	
5143	Blokelių transporteriai	-	
5144	Blokelių transporteriai	-	
5145	Blokelių transporteriai	-	
5146	Blokelių transporteriai	-	
5147	Blokelių transporteriai	-	
5148	Blokelių transporteriai	-	
5151	Blokelių transporteriai	-	
5152	Blokelių transporteriai	-	
5153	Blokelių transporteriai	-	
5154	Blokelių transporteriai	-	
5155	Blokelių transporteriai	-	
5156	Blokelių transporteriai	-	
5157	Blokelių transporteriai	-	
5158	Blokelių transporteriai	-	
5161	Antras išilginis pjūklas	-	
5162	Antras išilginis pjūklas	-	
5163	Antras išilginis pjūklas	-	
5164	Antras išilginis pjūklas	-	
5165	Antras išilginis pjūklas	-	
5166	Antras išilginis pjūklas	-	
5167	Antras išilginis pjūklas	-	
5168	Antras išilginis pjūklas	-	
5171	Blokelių eilės formavimo mazgas	-	
5172	Blokelių eilės formavimo mazgas	-	
5173	Blokelių eilės formavimo mazgas	-	
5174	Blokelių eilės formavimo mazgas	-	
5175	Blokelių eilės formavimo mazgas	-	
5176	Blokelių eilės formavimo mazgas	-	
5177	Blokelių eilės formavimo mazgas	-	
5178	Blokelių eilės formavimo mazgas	-	
5181	Blokelių padėklo eilės suformavimo mazgas	-	
5182	Blokelių padėklo eilės suformavimo mazgas	-	

Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Modelis	Funkcinis aprašymas
5183	Blokelių padėklo eilės suformavimo mazgas	-	
5184	Blokelių padėklo eilės suformavimo mazgas	-	
5185	Blokelių padėklo eilės suformavimo mazgas	-	
5186	Blokelių padėklo eilės suformavimo mazgas	-	
5187	Blokelių padėklo eilės suformavimo mazgas	-	
5188	Blokelių padėklo eilės suformavimo mazgas	-	
5191	Neatiktinių blokelių transporteris	-	
5192	Neatiktinių blokelių transporteris	-	
5193	Neatiktinių blokelių transporteris	-	
5194	Neatiktinių blokelių transporteris	-	
5195	Neatiktinių blokelių transporteris	-	
5196	Neatliktinių blokelių transporteris	-	
5197	Neatiktinių blokelių transporteris	-	
5198	Neatiktinių blokelių transporteris	-	
5199	Neatiktinių blokelių surinkimo transporteris	-	
Zona 5200	**Tvarkymas (palečių blokelių)**		
5201	Ritininis transporteris	-	Palečių blokeliai yra suformuojami į eiles, padedamas po jais padėklas ir produkcija kraunama ant jų. Taip kraunami padėklai keliais aukštais iki reikiamo aukščio. Sukrauta produkcija paruošiama tolimesniam sandėliavimui
5202	Ritininis transporteris	-	
5203	Ritininis transporteris	-	
5204	Ritininis transporteris	-	
5205	Ritininis transporteris	-	
5206	Ritininis transporteris	-	
5207	Ritininis transporteris	-	
5208	Ritininis transporteris	-	
5211	Ritininis transporteris	-	
5212	Ritininis transporteris	-	
5213	Ritininis transporteris	-	
5214	Ritininis transporteris	-	
5215	Ritininis transporteris	-	
5216	Ritininis transporteris	-	
5217	Ritininis transporteris	-	
5218	Ritininis transporteris	-	
5221	Transporteris su kėlimo funkcija	-	
5222	Transporteris su kėlimo funkcija	-	
5223	Transporteris su kėlimo funkcija	-	
5224	Transporteris su kėlimo funkcija	-	
5225	Transporteris su kėlimo funkcija	-	

Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Modelis	Funkcinis aprašymas
5226	Transporteris su kėlimo funkcija	-	
5227	Transporteris su kėlimo funkcija	-	
5228	Transporteris su kėlimo funkcija	-	
5231	Ritininis transporteris	-	
5232	Ritininis transporteris	-	
5233	Ritininis transporteris	-	
5234	Ritininis transporteris	-	
5235	Ritininis transporteris	-	
5236	Ritininis transporteris	-	
5237	Ritininis transporteris	-	
5238	Ritininis transporteris	-	
5241	Robotas	-	
5243	Robotas	-	
5245	Robotas	-	
5247	Robotas	-	
5251	Ritininis transporteris	-	
5252	Ritininis transporteris	-	
5253	Ritininis transporteris	-	
5254	Ritininis transporteris	-	
5255	Ritininis transporteris	-	
5256	Ritininis transporteris	-	
5257	Ritininis transporteris	-	
5258	Ritininis transporteris	-	
5261	Ritininis transporteris	-	
5262	Ritininis transporteris	-	
5263	Ritininis transporteris	-	
5264	Ritininis transporteris	-	
5265	Ritininis transporteris	-	
5266	Ritininis transporteris	-	
5267	Ritininis transporteris	-	
5268	Ritininis transporteris	-	
5271	Pasukamas stalas	-	
5272	Pasukamas stalas	-	
5273	Pasukamas stalas	-	
5274	Pasukamas stalas	-	
5275	Pasukamas stalas	-	
5276	Pasukamas stalas	-	

Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Modelis	Funkcinis aprašymas
5277	Pasukamas stalas	-	
5278	Pasukamas stalas	-	
5181	Plėvelės apsukimo mašina	-	
5183	Plėvelės apsukimo mašina	-	
5185	Plėvelės apsukimo mašina	-	
5187	Plėvelės apsukimo mašina	-	
5282	Ritininis transporteris	-	
5284	Ritininis transporteris	-	
5286	Ritininis transporteris	-	
5288	Ritininis transporteris	-	
5291	Ritininis transporteris	-	
5292	Ritininis transporteris	-	
5293	Ritininis transporteris	-	
5294	Ritininis transporteris	-	
5295	Ritininis transporteris	-	
5296	Ritininis transporteris	-	
5297	Ritininis transporteris	-	
5298	Ritininis transporteris	-	
Zona 5700	**Paketo viršaus uždarymo linija (palečių blokeliai)**		
5710	Paketo viršaus uždarymo linija	-	Ant suformuotos produkcijos uždedamas viršutinis kartono sluoksnis
Zona 5900	**Nusiurbimas ir filtrai (palečių blokeliai)**		
5912	Ciklonas + pneumatinė sistema	-	Gamybos linijoje susidariusių dulkių nusiurbimas ir nusodinimas
5913	Ciklonas + pneumatinė sistema	-	
5914	Nusiurbimas ir filtras	-	
5915	Šnekas (sraigtinis transporteris)	-	
5916	Nusiurbimas ir filtras	-	
5918	HP transporteris	-	
5920	Dujų/dulkių nusodintuvas	-	
Zona 7300	**„On line“ saugos įranga (padėklų blokai)**		
7312	Kibirkščių gesinimas	-	Gesinimo sistema
7322	Sprogimo slopinimas	-	
Zona 7500	**Aušinimo sistema (palečių blokeliai)**		
7512	Aušinimo kontūras	-	Aušyklė skirta besisukančių elementų vėsinimui
Zona 8000	**Laboratorijos įranga (palečių blokeliai)**		
8010	Bandymo mašina	Lablock	

Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Modelis	Funkcinis aprašymas
8012	Drėgnomatis	UM 3000	Įranga skirta ištirti ar kokybiškas produktas
8014	Sijotuvas	VM 100	
8016	Bandymo mašina	GT 100	
8018	Virimo testeris	BT 200	
8020	Brinkimo testeris	SW 200	
Zona 1200	**Skiedrantų drožimas (OSB / LSB)**		
1280	„Step feeder“	SEG 45.4	Rastų skiedrantavimas. Rąstai paduodami į skiedrantavimo įrenginį, kuriame iš rąstų yra nudrožiamos plonis ir ilgos skiedros.
1282	Skersinis grandininis transporteris	TCG 45.040-4	
1284	Skersinis grandininis transporteris	TCG 45.100-4	
1285	Dozuojantis grandininis transporteris	DCG 45.030-5	
1286	Partijos formavimo transporteris	BFG 13.400	
1288	Skiedrantų drožtuvas	SDG 30.300	
1290	Grandininis transporteris	TKK 60-33	
1292	Grandininis transporteris	TKK 60-39	
Zona 2400	**Džiovinimas (OSB / LSB)**		
2420	Dozavimo bunkeris	BBS.3500-315	Skiedros yra išdžiovinamos iki reikiamų parametrų drėgmės
2422	Drėgnomatis	UM 900	
2423	Dozavimo dėžė	DBC.4.500-50	
2424	Juostinė džiovykla	6/550 D-R	
2426	Drėgnomatis	UM 900	
2428	Grandininis transporteris (pertekliaus)	TKK 24-30	
Zona 2500	**Rūšiavimas (OSB / LSB)**		
2510	Grandininis transporteris	TKK 50-25	Skiedros yra sijojamos iki reikiamos frakcijos drožles. Drožlės yra sumalamos iki reikiamų matmenų.
2512	Grandininis transporteris	TKK 50-49	
2514	Skirstytuvas		
2516	Ritininis rūšiuotuvas	Q-DYN.1-10000 (50Q)-2700	
2518	Šnekas (sraigtinis transporteris)	S 600-6	
2520	Vibruojantis sijotuvas	SUPERSCREEN DP-3P/3-26-EJ	
2522	Skirstytuvas	-	
2524	Skirstytuvas	-	
2526	Skirstytuvas	-	
2527	Šnekas (sraigtinis transporteris)	S 600-6	
2528	Grandininis transporteris	TK 21-22	
2530	Dvigubo dozavimo dėžė	DB2.2.500-8	
2532	Vibruojantis sijotuvas	FGG 095.235-040	
2534	Vibruojantis sijotuvas	FGG 095.235-040	
2536	Išcentrinis malūnas (drožliavimo)	MSG 1500-760 EVO4	

Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Modelis	Funkcinis aprašymas
2538	Išcentrinis malūnas (drožliavimo)	MSG 1500-760 EVO4	
2540	Pneumatinis transporteris	-	
2542	Skirstytuvas	-	
2544	Šnekas(sraigtinis transporteris)	S 600-6	
2546	Skirstytuvas	-	
2548	Skirstytuvas	-	
2550	Grandininis transporteris – SL (išoriniam sluoksniui)	TKK 40-68	
2552	Grandininis transporteris- CL (vidiniam sluoksniui)	TKK 40-77	
Zona 3200	**Dozavimas (OSB / LSB)**		
3242	PMDI dervų perkėlimo iš autocisternos į sandėliavimo talpą linija	-	Cheminių medžiagų laikymas, sandėliavimas, bei dienos klijų paruošimas.
3244	PMDI perpylimo ir šildymo sistema iš rezervuaro (siurblys + filtras + priedai)	-	
3246	PMDI perpylimo ir šildymo sistema iš rezervuaro (siurblys + filtras + priedai)	-	
3248	PMDI perpylimo ir šildymo sistema iš rezervuaro (siurblys + filtras + priedai)	-	
3250	MDI sandėliavimo ir perdavimo linija	-	
3252	PMDI dozavimo sistema (siurblys + filtras + priedai)	-	
3254	PMDI dozavimo sistema (siurblys + filtras + priedai)	-	
3256	Mesamolo dozavimo sistema (siurblys + filtras + priedai)	-	
3258	MUF/UR dervų perkėlimo iš autocisternos į sandėliavimo talpą linija	-	
3260	MUF/UR dervų perkėlimo iš talpos dozavimą linija	-	
3262	Karbamido paruošimo ir perdavimo linija	-	
3264	Kietintojo paruošimo ir perdavimo linija	-	
3266	Emulsijos perkėlimo iš autocisternos į sandėliavimo talpą linija	-	
3268	Emulsijos perkėlimo iš autocisternos į sandėliavimo talpą linija	-	
3270	UF/MUF dozavimo sistema (dėžė + siurblys + priedai	-	

Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Modelis	Funkcinis aprašymas
3272	UF/MUF/MUPF dozavimo sistema (dėžė + siurblys + priedai)	-	
3274	Vandens dozavimo sistema (dėžė + siurbliai + priedai)	-	
3276	Karbamido dozavimo sistema (dėžė + siurbliai + priedai)	-	
3278	Kietiklio dozavimo sistema (dėžė + siurbliai + priedai)	-	
3280	Emulsijos dozavimo sistema (dėžutė + pompos + priedai	-	
3282	Valymo sistema (karštu vandeniu arba karbamidu)	-	
Zona 3300	**Maišymas (OSB / LSB)**		
3342	Dozavimo bunkeris	BBS.3000-180	Cheminės medžiagos paduodamos į maišymo talpą, joje mediena yra sumaišoma iki reikiamo santykio, bei paduodama toliau gamybos procesui.
3344	Svarstyklės	BCD.OSB-2750	
3346	Drėgnomatis	UM 700	
3348	HiJet maišymas – SL	-	
3350	Maišytuvas	SB 200	
3352	Dozavimo bunkeris	BBS.3000-180	
3354	Svarstyklės	BCD.OSB-2750	
3356	Drėgnomatis	UM 700	
3358	HiJet maišymas – CL	-	
3360	Maišytuvas	SB 200	
3362	Bunkeris	NPS2.300.6-75-11	
3364	Skirstytuvas	-	
3366	Grandininis transporteris	TK 21-39	
3368	Svarstyklės	BCD 12	
3370	Drėgnomatis	UM 700	
3372	Maišytuvas	IPL 6	
3374	Grandininis transporteris	TK 21-55	
3375	Grandininis transporteris	TK 21-15	
3376	Skirstytuvas	-	
3377	Grandininis transporteris	TK 11-24	
3378	Grandininis transporteris	TK 11-24	
Zona 4000	**Formavimo linija (OSB / LSB)**		
4001	Grandininis transporteris	TKK 30-36	Sumaišytas klijų ir drožlių mišinys yra paduodamas į formavimo liniją. Linijoje esantys įrenginiai matuoja reikimus
4002	Grandininis transporteris	TKK 30-30	
4003	Grandininis transporteris	TKK 30-11	

Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Modelis	Funkcinis aprašymas
4004	Grandininis transporteris	TKK 50-47	parametrus, esant poreikiui padidinama arba pamažinama – formuojama tinkamų parametrų nesuskausta plokštė
4005	Grandininis transporteris	TKK 50-22	
4006	Skirstytuvas	-	
4008	Grandininis transporteris	TKK 30-15	
4010	Grandininis transporteris	TKK 30-15	
4012	Formavimo stotis (OSB)	DFO.3H.8	
4014	Formavimo stotis(LSB-1)	AF.PB.2700	
4016	Pirminio suspaudimo presas		
4018	Magnetas	-	
4019	Magnetas	-	
4020	Magnetas	-	
4022	Drėgnomatis	UM 700	
4023	Drėgnomatis	UM 700	
4026	Nemagnetinių medžiagų detektorius	-	
4028	Formavimo linija	-	
4030	Kilimo kraštų pjūklai	-	
4032	Šnekas(sraigtinis transporteris)	S 400-3	
4034	Garų įpurškimas	Dynasteam (top)	
4036	Formavimo stotis(LSB-2)	AF.PB.2700	
4038	Kilimo svarstyklės	BPM	
4040	Drėgnomatis	UM 700	
4042	Kilimo tankio matuoklis	ISO 30X	
4044	Metalo detektorius	-	
4046	Kilimo numetimas	D 700-6	
4048	Garų įpurškimas	Dynasteam	
4050	Atpalaiduojančios medžiagos purškimas	-	
4052	Pneumatinis transporteris	-	
4054	Skirstytuvas	-	
4056	Neatitiktinio kilimo bunkeris	BBS.3000-180	
4058	Šnekas(sraigtinis transporteris)	S 700-6	
Zona 4100	**Presavimo linija (OSB / LSB)**		
4150	Presas	8 ft * 26,88 m	Suformuota plokštė yra paduodama į presą, jame suspaudžiama ir išlaikoma reikiamą laiką.
4152	Hidraulinis mazgas	-	
4154	Antrinio kaitinimo mazgas	-	
4156	Dujų/dulkių nusodintuvas	-	
4158	Ritininis transporteris	-	
Zona 5100	**Plokštės supjovimas (OSB / LSB)**		

Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Modelis	Funkcinis aprašymas
5110	Kraštų apipjovimo pjūklai	-	Išėjus iš preso plokštė neturi lygių kraštų. Kraštai apipjaunami.
5120	Skersinio pjovimo pjūklai	SG 700	
5130	Ritininis transporteris	-	
5140	Pūslių detektorius	FBC 200	
5150	Storio matuoklis	WinThick 5	
5160	Plokštės svarstyklės	BPP	
5170	Daugiajuostis transporteris	-	
5180	Neatitiktinės plokštės numetimas	-	
5190	Ritininis transporteris	-	
Zona 5200	**Plokštės aušinimas(OSB / LSB)**		
5210	Ritininis transporteris	-	Plokštės atskiriamos po vieną nuo preso. Verčiantis ir paduodant į kitus konvejerius ji atvėsta.
5220	Ritininis transporteris	-	
5230	Ritininis transporteris	-	
5240	Plokštės aušintuvas	-	
5250	Ritininis transporteris	-	
5260	Ritininis transporteris	-	
5270	Spec. Plokštės formavimo stalas	-	
Zona 5300	**Plokštės paketavimas (OSB / LSB)**		
5310	Ritininis transporteris	-	Plokštės yra sukraunamos į viena lygų atskirą paketą
5320	Ritininis transporteris su mažo plokščių paketo formavimu	-	
5330	Krovimo stotis	-	
5340	Grandininis transporteris	-	
5350	Ritininis transporteris	-	
Zona 5400	**Automatinis sandėlys (OSB / LSB)**		
5450	Mobilus vežimas	-	Plokštės mobiliu krautuvu nugabenamos į vieta atvėsimui
5452	Mobilus vežimas	-	
5460	Grandininis transporteris	-	
5462	Grandininis transporteris	-	
Zona 5500	**Šlifavimo linija(OSB / LSB)**		
5508	Ritininis transporteris	-	Plokštės iš dienos sandėlio paduodamos į šlifavimo liniją, ji nušlifuoja produkciją iki reikiamo aukščio ir paduodamos supakavimui
5512	Paketo išpakavimo stalas	-	
5514	Ritininis transporteris	-	
5516	Storio matuoklis	WinLev 0135	
5518	Šlifavimo mašina	TSQ 28 KK	
5520	Ritininis transporteris	-	
5522	Kalibravimo mašina	TSQ 28 NN	

Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Modelis	Funkcinis aprašymas
5524	Ritininis transporteris	-	
5526	Ritininis transporteris	-	
5528	Ritininis transporteris	-	
5530	Centrinis dalinimo pjūklas	-	
5532	Paketo formavimo stalas	-	
5536	Ritininis transporteris	-	
5538	Paketo formavimo stalas	-	
5542	Ritininis transporteris	-	
5544	Paketo formavimo stalas	-	
5548	Ritininis transporteris	-	
5550	Ritininis transporteris	-	
5552	Ritininis transporteris	-	
5554	Ritininis transporteris	-	
5556	Paketo surišimo juosta mašina	-	
5558	Ritininis transporteris	-	
5560	Ritininis transporteris	-	
Zona 5600	**Įlaidas ir griovelis (OSB / LSB)**		
5610	Ritininis transporteris	-	Plokštės iš dienos sandėlio paduodamos į liežuvėlio ir griovelio liniją. Įrenginys išpjauna liežuvėlį arba griovelį ir paduoda tolimesniam pakavimui
5612	Paketo išpakavimo stalas	-	
5614	Ritininis transporteris	-	
5616	Išilginio pjovimo staklės(CTS)	-	
5618	Plokščių skersinis pasukimas	-	
5620	Ritininis transporteris	-	
5621	Apatinės apsauginės plokštės ritininis transporteris	-	
5622	Ritininis transporteris	-	
5624	Skersinio pjovimo staklės (CTS)	-	
5626	Ritininis transporteris	-	
5628	Ritininis transporteris	-	
5630	Įlaido & Griovelio frezavimo staklės	-	
5632	Ritininis transporteris	-	
5634	Skersinis grandininis transporteris	-	
5636	Įlaido & Griovelio frezavimo staklės	-	
5640	Ritininis transporteris	-	
5641	Apatinių apsauginių plokščių stotis	-	
5642	Paketo formavimo stalas	-	
5646	Paketo formavimo stalas	-	

Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Modelis	Funkcinis aprašymas
5650	Ritininis transporteris	-	
5652	Ritininis transporteris	-	
5654	Mobilus vežimas	-	
Zona 5700	**Pakavimas (OSB / LSB)**		
5720	Ritininis transporteris	-	Plokštės yra supakuojamos į paketus, pakai yra aptraukiami plėvele, ir paduodami sandėliavimui
5722	Ritininis transporteris	-	
5724	Ritininis transporteris	-	
5726	Viršutinės apsauginės plokštės stotis	-	
5728	Ritininis transporteris	-	
5730	Plėvelės apsukimo mašina	-	
5732	Ritininis transporteris	-	
5734	Paketo surišimo juosta mašina	-	
5736	Paketo formavimo stalas	-	
5738	Ritininis transporteris	-	
5740	Ritininis transporteris	-	
5742	Ritininis transporteris	-	
5744	Plokštės paketo vežimėlis	-	
5746	Plokštės paketo vežimėlis	-	
Zona 5900	**Nusiurbimas ir filtrai (OSB / LSB)**		
5930	Nusiurbimas ir filtras – maišymo	-	Po plokščių apdirbimo, dulkės yra nutraukiamas nuo technologinės įrangos, kurios patenka į filtrus. Nusodintos medžiagos transportuojamos į laikymo bunkerius iš kur kaip žaliava paduodama technologiniam garui ruošti
5932	Nusiurbimas ir filtras – šlifavimas + CTS	-	
5934	Nusiurbimas ir filtras – formavimas + supjovimas	-	
5936	HP transporteris	-	
5938	HP transporteris	-	
5940	Šnekas(sraigtinis transporteris)	-	
5942	HP transporteris	-	
5944	Drožlės bunkeris	NPS.300.6-27-7,5	
5946	Skirstytuvas	-	
5948	Dulkių bunkeris	NPS.300.6-27-7,5	
5950	Skirstytuvas	-	
Zona 7300	**„Online“ saugos linija (OSB/LSB)**		
7313	Kibirkščių gesinimas	SDS-BUS	Gesinimo sistema
7323	Sprogimo slopinimas	-	
7333	Preso gaisro gesinimas	-	
Zona 7500	**Aušinimas (OSB / LSB)**		

Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Modelis	Funkcinis aprašymas
7522	LSB maišytuvo aušinimo kontūras	-	Aušyklė skirta besisukančių elementų vėsinimui
Zona 8000	**Laboratorijos įranga (OSB / LSB)**		
8030	Bandymo mašina	-	Įranga skirta ištirti ar kokybiškas produktas
8032	Drėgnomatis	-	
8034	Formaldehido testeris	-	
8036	Bandymo mašina	-	
Zona 2100	**Skiedrų sandėliavimas (LDF)**		
2140	Šnekas(sraigtinis transporteris)	-	Medienos skiedros yra sandėliuojamos buferinėje zonoje. Judamų grindų pagalba paduodamos toliau į gamybą
2141	Bunkeris su judančiomis grindimis	4,5*20	
2142	Šnekas(sraigtinis transporteris)	S 600-6	
2146	Juostinis transporteris	TN 1000-72	
Zona 2200	**Skiedros valymas (LDF)**		
2286	Metalų atskirtuvas(magnetinis būgnas)	S 400-4,5	Skiedros yra išvalomos nuo priemaišų – plastikų, metalų.
2287	Šnekas(sraigtinis transporteris)	DYN.1-4000(14V.6D)-1000	
2288	Ritininis rūšiuotuvas	EOLO 10	
2290	Gravimetinis separatorius	TK 21-29	
2292	Grandininis transporteris	-	
2294	Vamzdinis juostinis transporteris	S 400-4,5	
Zona 2300	**Skiedros malimas ir rafinavimas (LDF)**		
2359	Sraigtinis transporteris	-	Skiedros yra paduodamos į pragarinimo kamerą, toliau rafinavimo būdu mediena yra plaušinama.
2360	Magnetinė gaudyklė	MT.2.500/100-VHG	
2362	Rafinavimo įrenginys	38“	
2364	Metalo atskirtuvas	-	
2366	Paleidimo ciklonas	-	
2370	Vandens valymas	-	
2372	Vandens regeneravimas	-	
Zona 2400	**Džiovinimas (LDF)**		
2440	Džiovykla	-	Medienos skiedros vamzdžiu keliauja į sumaišymo kamerą. Įkaitintas vamzdis džiovina medieną iki reikiamų parametrų
2450	Rotorinis vožtuvas	-	
2452	Skirstytuvas	UM 700	
2454	Drėgnomatis	S 700-7	
2456	Šnekas(sraigtinis transporteris)	S 700-7	
2460	Šnekas(sraigtinis transporteris)	-	
Zona 3200	**Dozavimas (LDF)**		

Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Modelis	Funkcinis aprašymas
3284	Atsparaus ugniai tirpalo paruošimo ir perdavimo sistema (siurbliai + filtrai + rezervuarai + priedai)	-	Cheminių medžiagų laikymas, sandėliavimas, bei dienos klijų paruošimas.
3286	MDI dervos iškrovimo iš sunkvežimio sistema (siurblys + filtras + priedai)	-	
3288	MDI perdavimo ir šildymo sistema iš akumuliacinės talpos (siurblys + filtras + priedai)	-	
3290	MDI perdavimo ir šildymo sistema iš akumuliacinės talpos (siurblys + filtras + priedai)	-	
3292	PMDI dozavimo sistema (siurblys + filtras + priedai)	-	
3294	Mesamolo dozavimo sistema (siurblys + filtras + priedai)	-	
3296	Emulsijos iškrovimo iš sunkvežimio sistema (siurblys + filtras + priedai)	-	
3298	Emulsijos dozavimo sistema (siurblys + filtras + priedai)	-	
Zona 3300	**Maišymas (LDF)**		
3384	Svarstyklės	BSF.10-4500-8000	Cheminės medžiagos paduodamos į maišymo talpą, joje mediena yra sumaišoma iki reikiamo santykio, bei paduodama toliau gamybos procesui.
3386	Sulyginimo ritiniai	-	
3387	Pūtimo linija	-	
3388	Pūtimo linija	-	
3390	Pneumatinis transporteris	-	
Zona 4100	**Presavimo linija (LDF)**		
4070	Šnekas(sraigtinis transporteris)	S 700-7	Įrenginiai sumaišytą liniją formuoja iki reikiamo storio, bei matmenų. Suformuojamas medienos plokštės kilimas
4072	Šnekas(sraigtinis transporteris)	S 700-7	
4074	Formavimo stotis	BSF.15-4500-8000 + TEST	
4076	Formavimo linija	-	
4078	Kilimo sulyginimas	MWR	
4080	Drėgnomatis	UM 700	
4082	Kilimo svarstyklės	BPM	
4084	Kilimo sutankintojas	-	
4086	Kilimo kraštų pjūklai	-	
4088	Neatitiktinio kilimo bunkeris	D 600-6	
4090	Pašalinto kilimo pneumatinis transporteris	-	
4092	Skirstytuvas	-	

Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Modelis	Funkcinis aprašymas
Zona 4100	**Presavimo linija (LDF)**		
4160	Presas su kaitinimo tuneliu	-	Medienos kilimas paduodamas į presą, kuriame yra suspaudžiamas iki galutinio storio
4162	Juostos valymas	-	
4164	Perforuotos juostos transporteris	-	
4166	Ritininis transporteris	-	
4168	Storio matuoklis	WinLaser	
Zona 5100	**Supjovimas (LDF)**		
5109	Išilginiai pjūklai	-	Suformuota plokštė yra supjaunama iki reikiamų matmenų, nupjaunami kraštai.
5119	Skersinis pjūklas	-	
5129	Plokštės svarstyklės	-	
5139	Neatitiktinės plokštės numetimas	-	
5149	Plokštės smulkintuvas	-	
5159	Transporteris	-	
Zona 5600	**Įlaidas ir griovelis (LDF)**		
5660	Transporteris	-	Supjaustyta plokštė paduodama į liežuvėlio ir griovelio liniją. Išpjaunamas griovelis ir liežuvėlis.
5662	Transporteris	-	
5664	Transporteris	-	
5666	Įlaido & Griovelio frezavimo staklės	-	
5668	Transporteris	-	
5670	Transporteris	-	
5672	Įlaido & Griovelio frezavimo staklės	-	
5674	Transporteris	-	
5676	Transporteris	-	
Zona 5700	**Pakavimas (LDF)**		
5750	Padėklų stalas	-	Supjauta plokštė transporteriais keliauja į pakavimo linijoje. Joje plokštės sudedamos į pakus. Pakai apsukami plėvele, paduodama toliau į pakavimą
5752	Padėklų stotis	-	
5754	Popieriaus stotis& depozitas	-	
5756	Pakeliamas stalas	-	
5758	Grandininis transporteris	-	
5760	Popieriaus & depozitas	-	
5762	Grandininis transporteris	-	
5764	Grandininis transporteris	-	
5766	Plėvelės apsukimo mašina	-	
5768	Grandininis transporteris su vežimėliu	-	
5770	Grandininis transporteris	-	
5771	Grandininis transporteris	-	
5772	Grandininis transporteris	-	

Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Modelis	Funkcinis aprašymas
5773	Grandininis transporteris	-	
5774	Grandininis transporteris	-	
5775	Grandininis transporteris	-	
5776	Grandininis transporteris	-	
Zona 5900	**Nusiurbimas ir filtrai (LDF)**		
5915	HP pneumatinis transporteris	-	Linijoje susidariusios dulkės yra nusiurbiamos nuo gamybos linijos bei grąžinamos atgal į gamybą
5962	Nusiurbimas ir filtras – maišymas + supjovimas	-	
5964	Nusiurbimas ir filtras – formavimas + neatitiktinė plokštė	-	
5966	HP pneumatinis transporteris	-	
5968	HP pneumatinis transporteris	-	
5970	Nusiurbimas nuo preso	-	
Zona 7300	**„On line“ saugos įranga (LDF)**		
7314	Kibirkščių gesinimas	SDS-BUS	Gesinimo sistema
7324	Sprogimo slopinimas	-	
Zona 8000	**Laboratorijos įranga (LDF)**		
8040	Drėgnomatis	UM 3000	Įranga skirta ištirti ar kokybiškas produktas
8042	Sijotuvas	VU 200	
8044	Lambda testo prietaisas	HFM	

1.2.9. Siūlomų gamybos būdų, įrangos aprašymas, jų palyginimas ir įvertinimas pagal šios veiklos rūšies geriausius aplinkosaugos praktikos atvejus ir geriausius prieinamus gamybos būdus

Geriausias prieinamas gamybos būdas (GPGB) – tai veiksmingiausia ir pažangiausia veiklos ir jos vykdymo metodų plėtojimo pakopa, parodanti, kad tam tikras gamybos būdas iš esmės gali būti pagrindu nustatant išmetamų teršalų ribines vertes, siekiant išvengti taršos, o jei tai neįmanoma, bendrai mažinti teršalų išmetimą ir jų poveikį aplinkai.

GPGB dokumentai apima pramonės veiklas, kurios išvardintos ES TIPK direktyvos 1 priede. Vadovaujantis šiais dokumentais, ūkinei veiklai nustatomi palyginamieji parametrai, tokie kaip, į aplinkos orą išmetamų teršalų ribinės vertės, energijos ir vandens sąnaudos produkcijos vienetui, monitoringo principai ar pan. Kai įrenginio veiklos rodikliai neatitinka GPGB lygio, veiklos vykdytojas turi parengti aplinkosaugos veiksmų planą, numatydamas pakeitimus, kurie garantuos aukštesnį aplinkos apsaugos lygį.

13 lentelė. PŪV gamybos būdų atitikimas medienos plokščių gamybos GPGB

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas[4]	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Aplinkosaugos vadybos sistema	1.1.1 1 GPGB	Siekiant padidinti bendrą aplinkosauginį veiksmingumą, GPGB yra įgyvendinti aplinkos vadybos sistemą (AVS) ir laikytis tos sistemos reikalavimų	-	Neaktualu	Neaktualu projektavimo stadijoje. Pradėjus ūkinę veiklą bus diegiama aplinkos vadybos sistema (AVS) ir laikomasi tos sistemos reikalavimų
2.	Geras šeimininkavimas	1.1.2 2 GPGB	Siekiant kuo labiau sumažinti gamybos proceso poveikį aplinkai, GPGB yra laikytis gero šeimininkavimo principų, naudojantis visais toliau pateiktais metodais:			
			a) Atidžiai rinktis ir kontroliuoti naudojamas chemines medžiagas ir priedus	-	Atitinka	Įmonėje naudojant pavojingas medžiagas bus laikomasi visų saugomų reikalavimų tiek darbuotojų atžvilgių, tiek ir poveikio aplinkai atžvilgiu, kad nebūt sudarytas joks kenksmingas poveikis
			b) Taikyti medienos iš atliekų, naudojamos kaip plokščių gamybos žaliava ir (arba) kaip kuras, kokybės kontrolės programą, visų pirma siekiant kontroliuoti tokius teršalus kaip As, Pb, Cd, Cr, Cu, Hg, Zn, chloras, fluoras ir PAH	-	Neaktualu	
			c) Atsargiai tvarkyti ir saugoti žaliavas ir atliekas	-	Atitinka	Birių žaliavų laikymas atitiks LR Aplinkos ministro 2020-11-11 įsakymo Nr. D1-682 „Dėl minimalių reikalavimų dulkėtumui mažinti laikant, kraunant, vežant palaidas kietąsias medžiagas patvirtinimo“ reikalavimus. Atliekos bus laikomos nustatytą terminą uždaruose konteineriuose
			d) Reguliariai prižiūrėti ir valyti įrangą, transportavimo trasas ir žaliavų saugojimo vietas	-	Atitinka	Įmonė eksploatuos mobilias teritorijos valymo priemones

[4] Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2015/2119, 2015 m. lapkričio 20 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos medienos plokščių gamybos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados (pranešta dokumentu Nr. C(2015) 8062) https://old.gamta.lt/files/GPGB%20i%C5%A1vados%20(medienos%20plok%C5%A1%C4%8Di%C5%B3%20gamyba).pdf

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas[4]	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			e) Peržiūrėti galimybes pakartotinai naudoti techninį vandenį ir naudoti antrinius vandens šaltinius	-	Atitinka	Technologiniuose procesuose naudojamas vanduo yra grąžinamas atgal į procesą ir naudojamas pakartotinai
3.	Oras	3 GPGB	Siekiant sumažinti į orą išmetamų teršalų kiekį, GPGB yra įprastomis veiklos sąlygomis kuo dažniau ir optimaliu pajėgumu naudoti išmetamųjų dujų valymo sistemas	-	Atitinka	Gamykloje bus naudojamos išmetamųjų dujų valymo įrenginiai: rankoviniai filtrai, ciklonai, skruberiai
4.	Triukšmas ir vibracija	1.1.3 4 GPGB	Siekiant išvengti triukšmo ir vibracijos arba, jei tai neįmanoma, juos sumažinti, GPGB yra taikyti vieną iš toliau nurodytų metodų ar juos derinti:			
		Triukšmo ir vibracijos prevencijos metodai	a) Strateginis įrenginio išdėstymo planavimas siekiant sumažinti triukšmingiausių operacijų poveikį, pvz., taip, kad kiti eksploatacijos vietoje esantys pastatai atliktų izoliacinę funkciją	-	Atitinka	Objekte bus vykdomas išmanusis pastatų ir jų patalpų planavimas, kad triukšmo sklidimas būtų suvaldytas: • Gamykloje bus sumontuota efektyvi vėdinimo sistema, todėl nebus poreikio vėdinimui atidarant gamybinių patalpų langus ir duris. Šiuo sprendiniu taip pat bus užtikrinama, kad triukšmas iš gamybinių patalpų nesklis pro atvirus langus ir duris į aplinką. Gamybinių patalpų langų ir durų atidarymas bus ypač kontroliuojamas dar ir todėl, kad bus svarbu palaikyti optimalų mikroklimatą ir higieną bei užkirsti kelią oro slėgio skirtumo susidarymui gamybinėse patalpose. Langų ir durų atidarymas labiau tikėtinas tik sandėliavimo ar administracinėse patalpose, tačiau šios patalpos neturi triukšmingų vidaus įrengimų • Teritorijos vietose, kurios yra ypač jautri triukšmo atžvilgiu, bus įrengti triukšmo užtvarai (TU), kurių ilgiai yra 522 m (šiaurinėje dalyje), 156 m ir 29 m

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas[4]	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						(pietinėje dalyje); aukščiai – 5 m (šiaurinėje dalyje) ir 3 m (pietinėje dalyje); absorbcijos koeficientas α – 0,8, izoliavimo rodiklis – 7 dB(A)) • Siekiant sumažinti triukšmo sklaidą artimiausios gyvenamosios aplinkos atžvilgiu, gamykla ir jos triukšmingiausi įrengimai projektuojami atokiau nuo sklypo ribų
			b) Taikyti triukšmo mažinimo programą, kurioje sužymėti triukšmo šaltiniai, nustatyta, kas patiria triukšmo poveikį už teritorijos ribų, modeliuojamas triukšmo sklidimas ir įvertinamos ekonomiškai efektyviausios priemonės bei jų įgyvendinimas	-	Atitinka	Triukšmo sklidimo modeliavimas atliktas ir pritaikytos ekonomiškai naudingiausios priemonės triukšmo sklidimui valdyti. Teritorijos vietose, kurios yra ypač jautri triukšmo atžvilgiu, bus įrengti triukšmo užtvarai (TU), kurių ilgiai yra 522 m (šiaurinėje dalyje), 156 m ir 29 m (pietinėje dalyje); aukščiai – 5 m (šiaurinėje dalyje) ir 3 m (pietinėje dalyje); absorbcijos koeficientas α – 0,8, izoliavimo rodiklis – 7 dB(A))
			c) Reguliariai atlikti triukšmo patikrinimus matuojant triukšmo lygį už teritorijos ribų	-	Atitinka	Eksploatuojant įmonę numatytas triukšmo monitoringas
		Triukšmo ir vibracijos mažinimo iš taškinių šaltinių metodai	d) Triukšmingą įrangą laikyti atskiroje patalpoje arba apgaubti korpusu ir pastatuose įrengti garso izoliaciją	-	Atitinka	Numatoma įrengti triukšmo sklidimą ribojančias sienas bei patalpinti triukšmingą įrangą patalpose, arba apgaubti triukšmą izoliuojančiu korpusu
			e) Įrangą atskirti vieną nuo kitos, kad nepersiduotų vibracija ir nekiltų rezonansinis triukšmas arba jie būtų kuo mažesni	-	Atitinka	Apspręsta statinio projektu
			f) Izoliuoti taškinius šaltinius, pvz., ventiliatorius, akustines išleidimo angas, duslintuvus, naudojant garso slopinimo ir silpninimo priemones ir filtrus apgaubiant akustiniais gaubtais	-	Atitinka	Naudojami gaubtai

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas[4]	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			g) Vartus ir duris laikyti visą laiką uždarytus, kai nenaudojami. Iškraunant apvaliąją medieną kuo labiau sumažinti aukštį, iš kurio ji išverčiama	-	Atitinka	Mediena bus kraunama tik manipuliatoriaus pagalba. Medienos rąstai išverčiami nebus
		Triukšmo ir vibracijos mažinimo būdai įrenginio teritorijos mastu	h) Mažinti transporto keliamą triukšmą apribojant vidinio eismo ir į teritoriją įvažiuojančių sunkvežimių greitį	-	Atitinka	PŪV objekto teritorijoje bus ribojamas transporto priemonių greitis, įrengiant greitį ribojančius ženklus iki 20 km/val. Teritorijoje numatyta žiedinė transporto eismo schema, maksimaliai išvengiant manevravimo metu sukeliamo papildomo triukšmo
			i) Naktį riboti veiklą lauke	-	Atitinka	Nakties metu PŪV teritorijoje sunkiasvoris transportas manevruos kiek įmanoma mažiau. Krovos ir kt. triukšmingi darbai PŪV teritorijoje naktį vykdomi bus kuo trumpiau, taip išvengiant triukšmo sklidimo į aplinkines teritorijas
			j) Reguliariai atlikti visos įrangos techninę priežiūrą	-	Atitinka	Įmonėje yra privalomos administracijos tvarkos dėl įrenginių priežiūros
			k) Triukšmo šaltinius atitverti triukšmą mažinančiomis sienomis, natūraliomis kliūtimis ar pylimais	-	Atitinka	Teritorijos vietose, kurios yra ypač jautri triukšmo atžvilgiu, bus įrengti triukšmo užtvarai (TU), kurių ilgiai yra 522 m (šiaurinėje dalyje), 156 m ir 29 m (pietinėje dalyje); aukščiai – 5 m (šiaurinėje dalyje) ir 3 m (pietinėje dalyje); absorbcijos koeficientas α – 0,8, izoliavimo rodiklis – 7 dB(A))
5.	Į dirvožemį ir požeminį vandenį išmetami teršalai	1.1.4 5 GPGB	Siekiant išvengti teršalų išmetimo į dirvožemį ir požeminį vandenį, GPGB yra taikyti toliau nurodytus metodus:			
			I. Dervas ir kitas pagalbines medžiagas pakrauti ir iškrauti tik tam skirtose vietose, kurios apsaugotos nuo nuotėkio	-	Atitinka	Pagalbinės priemonės kraunamos krautuvais ant kietosios dangos, nelaidžios skysčiams ir sandėliuojamos uždarose patalpose
			II. Visas šalinti skirtas medžiagas surinkti ir laikyti tam skirtose vietose, kurios apsaugotos nuo nuotėkio	-	Atitinka	Atliekos laikomos uždaruose konteineriuose
			III. Visuose siurblių rezervuaruose ar kitose tarpinėse saugojimo vietose	-	Atitinka	Įrengiama pagal statinio projekto reikalavimus

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas[4]	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			įrengti avarinę signalizaciją, aktyvuojamą labai pakilus skysčiui			
			IV. Sukurti ir įgyvendinti rezervuarų ir vamzdynų, kuriuose laikomos arba teka dervos, priedai ir dervų mišiniai, testavimo ir tikrinimo programą	-	Atitinka	Prieš pradedant įmonės eksploataciją bus įdiegtos technologinės kortelės, numatančios taip pat ir įrenginio kontrolę
			V. Visų vamzdžių, naudojamų kitoms medžiagoms nei vanduo ir mediena transportuoti, junges ir sklendes tikrinti dėl nuotėkio. Šiuos patikrinimus registruoti į žurnalą	-	Atitinka	Bus įdiegtas įrenginių apžiūrų žurnalai
			VI. Įrengti sulaikymo sistemą, į kurią būtų surenkamos visos nuotekos iš vamzdžių, naudojamų kitoms medžiagoms nei vanduo ir mediena transportuoti, jungių ir sklendžių, išskyrus atvejus, kai jungių ir sklendžių konstrukcija yra techniškai sandari	-	Atitinka	Vamzdynų ir jungčių konstrukcija yra techniškai sandari
			VII. Įrengti pakankamai sulaikomųjų užtvarų ir naudoti tinkamą sugeriamąją medžiagą	-	Atitinka	Absorbuojančios medžiagos bus paruoštos naudoti
			VIII. Vengti po žeme išvedžioti vamzdžius, kuriais transportuojamos kitos medžiagos nei vanduo ir mediena	-	Atitinka	Statinio projektu požeminiai cheminių medžiagų vamzdynai nėra projektuojami
			IX. Surinkti ir saugiai pašalinti visą gaisrui gesinti naudotą vandenį	-	Atitinka	Paviršinės nuotekos bus surenkamos ir centralizuotai perduodamos į nuotekų tinklus
			X. Nuo medienos saugojimo vietų lauke nutekančių paviršinių nuotekų sulaikymo baseinuose padaryti nepralaidų dugną	-	Atitinka	Įrengiamos kietosios nepralaidžios dangos
6.	Energijos valdymas ir energijos	1.1.5 6 GPGB	Siekiant sumažinti energijos suvartojimą, patvirtinti energijos valdymo planą	-	Atitinka	Iki įrenginio eksploatacijos pradžios energijos valdymo planas bus patvirtintas

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas[4]	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
	vartojimo efektyvumas					
7.	Energijos vartojimo efektyvumas	7 GPGB	Optimizuoti kurą deginančio įrenginio eksploatavimą stebint ir kontroliuojant pagrindinius degimo parametrus (pvz., SO_2, CO, NO_x) ir taikant vieną iš toliau nurodytų metodų ar juos derinant:			
			a) Pašalinti vandenį iš medienos dumblo prieš naudojant jį kaip kurą	-	Neaktualu	
			b) Išmetamųjų dujų šlapio valymo sistemose iš karštų išmetamųjų dujų atgauti šilumą naudojant šilumokaitį	-	Neaktualu	
			c) Karštas išmetamąsias dujas iš įvairių procesų recirkuliuoti į kuro deginimo įrenginį arba jomis pašildyti džiovintuvo dujas	-	Atitinka	LDF izoliacinių plokščių linijoje iš technologinio šiluminio įrenginio degimo produktai naudojami technologiniame procese žaliavos džiovinimui
8.	Kvapas	1.1.6 9 GPGB	Siekiant išvengti arba, jei tai neįmanoma, sumažinti įrenginio skleidžiamų kvapų, GPGB yra parengti, įgyvendinti ir reguliariai peržiūrėti kvapų valdymo planą, kuris yra aplinkosaugos vadybos sistemos dalis	-	Atitinka	Kvapų valdymo planas, apimantis įrenginių, darančių įtaką kvapų susidarymui, priežiūrą, bus parengtas
9.	Atliekos ir nuosėdos	1.1.7 11 GPGB	Kad nesusidarytų šalinti siunčiamų atliekų, arba, jei tai neįmanoma, tokių atliekų kiekis būtų sumažintas, GPGB yra patvirtinti ir įgyvendinti atliekų tvarkymo planą, kuris yra aplinkosaugos vadybos sistemos dalis ir kuriuo užtikrinama, kad visų pirma būtų siekiama, kad atliekų nesusidarytų, o susidariusios atliekos būtų pirmumo tvarka paruošiamos pakartotiniam naudojimui, perdirbamos arba kitaip regeneruojamos	-	Atitinka	Diegiant aplinkosaugos vadybos sistemą atliekų tvarkymo planas bus parengtas
		1.1.7 12 GPGB	Siekiant sumažinti susidarančių kietųjų atliekų, siunčiamų šalinti, kiekį, GPGB yra taikyti vieną iš toliau nurodytų metodų arba juos derinti:			

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas[4]	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			a) Vietoje surinktus medienos likučius, kaip antai nuopjovas ir brokuotas plokštes, pakartotinai panaudoti kaip žaliavas	-	Atitinka	Susidarius neatitiktiniams produktams ar likučiams - grąžinami atgal į gamybą
			b) Vietoje surinktus medienos likučius, kaip antai medienos dulkes, surinktas dulkių sulaikymo sistemoje, ir medienos dumblą, surinktą filtruojant nuotekas, naudoti kaip kurą (eksploatacijos vietoje esančiuose tinkamą įrangą turinčiuose kurą deginančiuose įrenginiuose) arba žaliavas	-	Atitinka	Filtrų talpose surinktos kietosios dalelės naudojamos kaip kuras arba po perdirbimo grąžinamos į žaliavas
			c) Siekiant optimizuoti likučių rinkimą, naudoti žiedines surinkimo sistemas su vienu centriniu filtravimo įrenginiu, pvz., rankovinį filtrą, ciklono filtrą ar našųjį cikloną	-	Atitinka	Visi likučiai nutraukiami žiedinėmis sistemomis, surenkami į bunkerį ir grąžinami į procesą
		1.1.7 13 GPGB	Siekiant užtikrinti, kad būtų saugiai tvarkomi ir pakartotinai naudojami deginant biomasę susidarantys nuosėdiniai pelenai ir šlakas, GPGB yra taikyti visus toliau nurodytus metodus:			
			a) Nuolat peržiūrėti, kokios yra galimybės pakartotinai naudoti nuosėdinius pelenus ir šlaką tiek eksploatavimo vietoje, tiek išorėje	-	Atitinka	Iki įrenginio eksploatacijos pradžios bus sudarytos sutartys dėl pelenų tinkamo sutvarkymo, taikant prioritetu pelenų panaudojimą
			b) Efektyvus degimo procesas, kuriame susidaro mažiau anglies nuosėdų	-	Atitinka	Įvertinus pelenų kokybinius parametrus juose turi būti tik mineralinės medžiagos. Visa anglis privalo būti panaudota energijai gauti
			c) Saugiai tvarkyti ir transportuoti nuosėdinius pelenus ir šlaką uždarais konvejeriais ir talpose arba juos drėkinti	-	Atitinka	Pelenai transportuojami tik uždaruose konteineriuose
10.	Stebėsena		d) Saugiai saugoti nuosėdinius pelenus ir šlaką tam skirtoje nepralaidžioje vietoje, kurioje surenkamas filtratas	-	Atitinka	Pelenai saugomi tik uždaruose konteineriuose

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas[4]	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
		1.1.8 14 GPGB	GPGB yra vykdyti į orą išmetamų ir į vandenį išleidžiamų teršalų, taip pat proceso dūmų dujų stebėseną:			
			- iš džiovyklės į orą išmetamų teršalų stebėsena ir bendrai džiovintuvo ir preso išmetamų išvalytų teršalų stebėsena	-	Atitinka	Bus vykdomas aplinkos oro teršalų monitoringas. Po metų nuo įmonės eksploatacijos pradžios bus parengta įmonės stacionariųjų taršos šaltinių ir jais išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaita
			- iš preso į orą išmetamų teršalų stebėsena	-	Atitinka	Bus vykdomas aplinkos oro teršalų monitoringas
			- į orą išmetamų sutelktųjų pradinio ir galutinio apdorojimo teršalų stebėsena	-	Atitinka	Bus vykdomas aplinkos oro teršalų monitoringas
			- degimo proceso dūmų dujų, kurios po to naudojamos tiesiogiai kaitinamuose džiovintuvuose, stebėsena	-	Atitinka	Bus vykdomas aplinkos oro teršalų monitoringas
			- su paviršinėmis nuotekomis į vandenį patenkančių teršalų stebėsena	-	Atitinka	Bus vykdomas paviršinio vandens nuotekų monitoringas
		15 GPGB	Siekiant užtikrinti, kad teršalų prevencijos ir mažinimo metodai būtų stabilūs ir našūs, GPGB yra vykdyti atitinkamų pakaitinių parametrų stebėseną. Stebimi pakaitiniai parametrai gali būti: išmetamųjų dujų oro srautas; išmetamųjų dujų temperatūra; išmetamųjų teršalų vaizdinė išvaizda; vandens srautas ir vandens temperatūra skruberiuose; įtampos kritimas elektrostatiniuose nusodintuvuose; ventiliatoriaus greitis ir slėgio kritimas rankoviniuose filtruose	-	Atitinka	Bus vykdoma nuolatinė įrenginių priežiūra pagal patvirtintas instrukcijas. Tyrimus periodiškai atliks specializuotos, atestuotos laboratorijos įmonės užsakymu
		16 GPGB	GPGB yra vykdyti pagrindinių proceso parametrų, susijusių su gamybos proceso teršalų išleidimu į vandenį, įskaitant nuotekų srautą, pH ir temperatūrą, stebėseną	-	Atitinka	Bus vykdoma nuolatinė įrenginių priežiūra pagal patvirtintas instrukcijas. Tyrimus periodiškai atliks specializuotos, atestuotos laboratorijos įmonės užsakymu
11.			Siekiant, kad džiovintuvo išmetamieji teršalai nepatektų į orą arba jų patektų kuo			

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas[4]	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
	Į orą išmetami teršalai	1.2.1 Sutelktieji išmetami teršalai 17 GPGB	mažiau, GPGB yra subalansuoti džiovintuvo eksploatavimą ir valdyti tą pusiausvyrą, taip pat taikyti vieną iš toliau nurodytų metodų arba juos derinti:			
			- Dulkių, esančių į tiesioginio kaitinimo džiovintuvą paduodamose karštose dujose, kiekio mažinimas taikant vieną iš toliau nurodytų metodų arba juos derinant:			
			- Rankovinis filtras	-	Atitinka	
			- Ciklonas	-	Atitinka	
			- UTWS džiovintuvo ir šilumokaičio naudojimas deginant ir džiovintuvo išmetamų dujų terminis apdorojimas	-	Neaktualu	
			- Šlapiasis elektrostatinis nusodintuvas	-	Neaktualu	
			- Drėgnasis dujų plautuvas	-	Atitinka	
			- Išmetamųjų dujų biologinis valytuvas	-	Neaktualu	
			- Formaldehido cheminis skaidymas arba surišimas cheminėmis medžiagomis ir šlapio dujų valymo sistema	-	Atitinka	
			Iš džiovintuvo į orą išmetamų teršalų ir bendrai džiovintuvo ir preso išmetamų išvalytų teršalų kiekiai, siejami su GPGB (GPGB SITK)[5]:			
			- dulkės	3–30 mg/Nm^3	Atitinka	KD yra 5-20 mg/Nm^3. Išmatavus, būtina perskaičiuoti prie standartinio 18 % deguonies
			- formaldehidas	< 5–20 mg/Nm^3	Atitinka	Iš džiovintuvų yra ≤3 mg/Nm^3. Išmatavus, būtina perskaičiuoti prie standartinio 18 % deguonies
			- LOJ	< 10–400 mg/Nm^3	Atitinka	Iš džiovintuvų yra 50 - 100 mg/Nm^3. Išmatavus, būtina perskaičiuoti prie standartinio 18 % deguonies
		18 GPGB	Siekiant, kad iš tiesioginio kaitinimo džiovintuvų NO_X teršalai nebūtų išmetami į orą arba jų būtų išmetama mažiau, GPGB yra:			

[5] Tiesioginio kaitinimo PB arba tiesioginio kaitinimo džiovintuvai pavieniai arba kartu su presu ataskaitinis deguonies kiekis yra 18 % deguonies pagal tūrį.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas[4]	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			- Našus deginimo procesas naudojant pakopinį oro ir kuro deginimą ir kartu deginant sumaltą kurą, deginant kurą sluoksniais degant pseudoverdančiajam sluoksniui arba deginant kurą įrenginiuose su grotelėmis	-	Atitinka	Degimo procesas vyksta naudojant pakopinį oro ir kuro deginimą ir kartu naudojant sumaltą kurą – medienos dulkes, pjuvenas
			Su GPGB siejami iš tiesioginio kaitinimo džiovintuvų į orą išmetamų NO_X kiekiai (GPGB SITK)	30–250 mg/Nm^3	Atitinka	Iš džiovintuvų NO_x 300 mg/Nm^3 (prie 6 % deguonies). Perskaičiavus prie standartinio 18 % deguonies KD yra 60 mg/Nm^3
		19 GPGB	Siekiant, kad iš preso teršalai nebūtų išmetami į orą arba jų būtų išmetama mažiau, GPGB yra kanale vėsinti surinktas preso išmetamąsias dujas ir taikyti tinkamą toliau pateiktų metodų derinį:			
			- dervų, kurių sudėtyje mažai formaldehido, pasirinkimas	-	Atitinka	
			- kontroliuojamas preso veikimas – subalansuojama preso temperatūra, presavimo stiprumas ir presavimo greitis	-	Atitinka	
			- surinktų preso išmetamųjų dujų šlapiasis valymas naudojant „Venturi“ tipo skruberius arba hidrociklonus ir t. t.	-	Atitinka	
			Su GPGB siejami iš preso į orą išmetamų teršalų kiekiai (GPGB SITK):			
			- dulkės	3–15 mg/Nm^3	Atitinka	
			- formaldehidas	2–15 mg/Nm^3	Atitinka	
		20 GPGB	Siekiant sumažinti pradinio ir galutinio medienos apdorojimo, medienos gabenimo ir demblio formavimo metu į orą išmetamų dulkių kiekį, GPGB yra naudoti rankovinį filtrą arba cikloninį filtrą	-	Atitinka	
			Su GPGB siejami sutelktųjų dulkių teršalų, išmetamų atliekant pradinį ir galutinį medienos apdorojimą, gabenant medieną ir formuojant demblį, kiekiai:			
			- dulkės	< 3–5 mg/Nm^3	Atitinka	

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas[4]	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
		1.2.2. Pasklidieji išmetami teršalai 22 GPGB	Siekiant, kad iš preso į orą neišsiskirtų pasklidieji išmetamieji teršalai arba, jei tai neįmanoma, sumažinti jų kiekį, GPGB yra optimizuoti išmetamųjų dujų surinkimo efektyvumą ir nukreipti jas į valymo aparatus	-	Atitinka	
		23 GPGB	Siekiant sumažinti transportuojant, tvarkant ir saugant medieną į orą išmetamus pasklidžiuosius dulkių teršalus, GPGB yra parengti ir įgyvendinti dulkių valdymo planą, kuris yra aplinkosaugos vadybos sistemos dalis, ir taikyti vieną iš toliau nurodytų metodų arba juos derinti:			
			a) reguliariai valyti transportavimo trasas, saugojimo vietas ir transporto priemones	-	Atitinka	
			- Pjuvenas iškrauti dengtose įvažiuojamose iškrovimo aikštelėse	-	Neaktualu	
			- Išmetamą dulkių kiekį mažinti apipurškiant vandeniu	-	Neaktualu	
12.	Teršalų išleidimas į vandenį	1.3 Teršalų išleidimas į vandenį 24 GPGB	Siekiant sumažinti surinktų nuotekų taršos apkrovą, GPGB yra taikyti abu toliau nurodytus metodus:			
			a) surinkti ir atskirai apdoroti paviršines nuotekas ir techninio vandens nuotekas	-	Atitinka	
			b) Visą medieną, išskyrus apvaliąją medieną ir gaubtines, saugoti ant kieto paviršiaus	-	Atitinka	
		25 GPGB	Siekiant sumažinti su paviršinėmis nuotekomis į vandenį patenkančių teršalų kiekį, GPGB yra derinti toliau nurodytus metodus:			
			a) atlikti pirminį apdorojimą - mechaniškai atskirti stambias medžiagas tinkleliais ir sietais	-	Atitinka	
			b) atskirti tepalus ir vandenį	-	Atitinka	
			c) pašalinti kietąsias medžiagas nusodinimo būdu sulaikymo baseinuose arba nusodinimo rezervuaruose	-	Atitinka	
			Su GPGB susijęs bendras skendinčiųjų kietųjų medžiagų kiekis tiesiogiai į			

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas[4]	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			priimantį vandens telkinį išleidžiamose paviršinėse nuotekose:			
			- TSS	10–40 mg/l	Neaktualu	

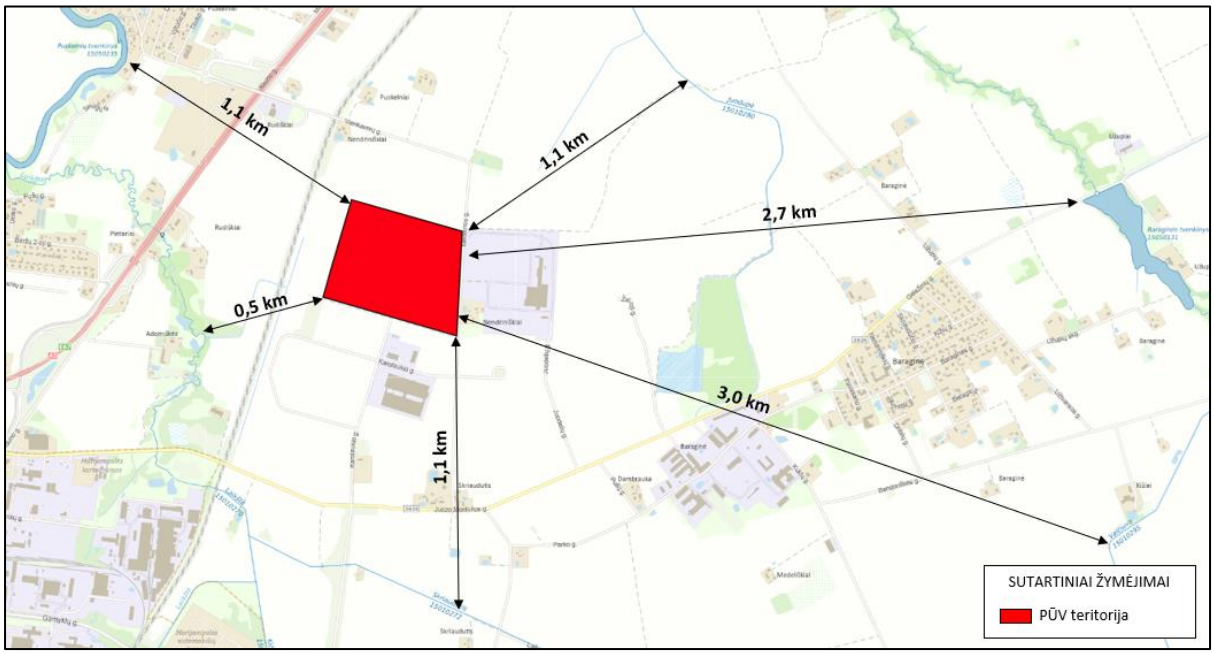
2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikis aplinkos komponentams ir poveikį aplinkai mažinančios priemonės

2.1. Vanduo

2.1.1. Esama būklė

Paviršiniai vandens telkiniai

Remiantis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro duomenis, per PŪV teritoriją, upės neteka. Artimiausios upės – Juodupė, Laikštė, Šešupė, Skriaudutis, Valčiuva. Artimiausi tvenkiniai – Puskelnių tv. bei Baraginės tv. (žr. pav. žemiau).



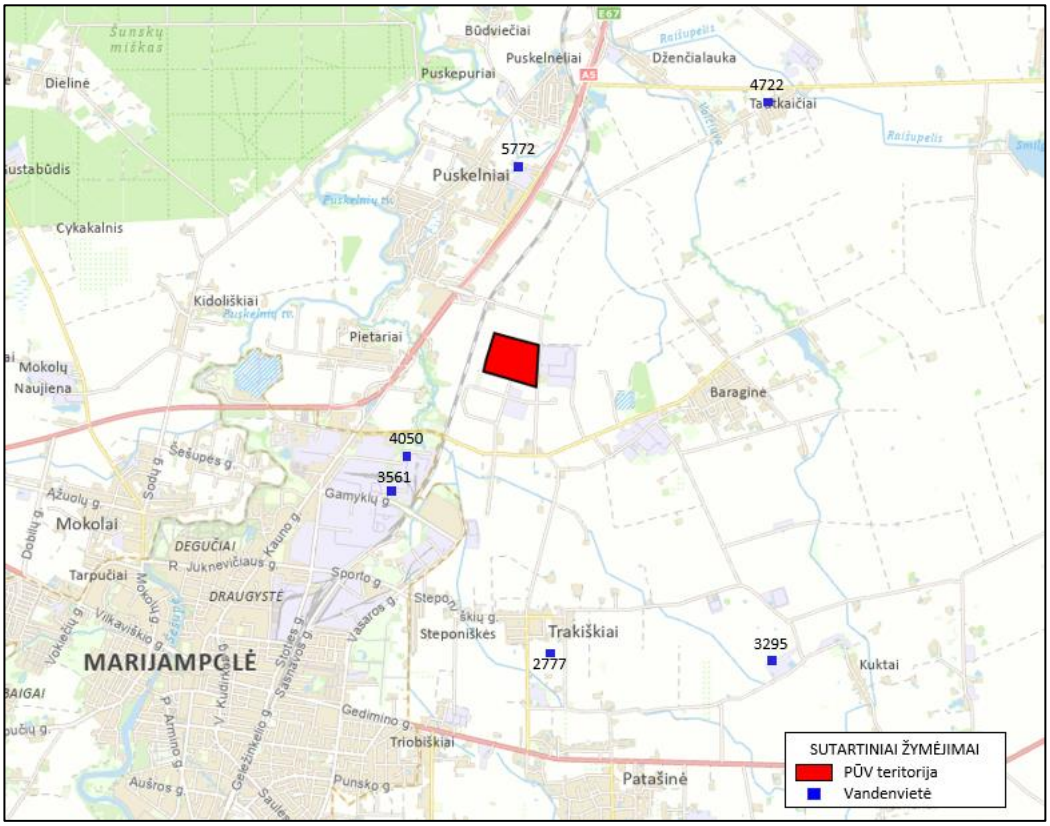
Pav. 7. PŪV sklypo padėtis paviršinių vandens telkinių atžvilgiu (https://uetk.am.lt/)

PŪV sklypas nepatenka į paviršinio vandens telkinių pakrantės apsaugos juostas ar zonas.

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos Požeminio vandens vandenviečių su vandenvietės apsaugos zonų (toliau – VAZ) ribomis žemėlapiu (žr. pav. žemiau), artimiausios vandenvietės yra:

- Tautkaičių (Marijampolės sav.) vandenvietė, apie 3,7 km atstumu nuo PŪV, kurios registro Nr. 4722, išteklių rūšis – gėlas vanduo, vandenvietės koordinatės: 6053204 464212;
- UAB „Alkesta“ Puskelnių bazės vandenvietė, apie 1,8 km atstumu nuo PŪV, kurios registro Nr. 5772, išteklių rūšis – gėlas vanduo, vandenvietės koordinatės: 6052453 461512;

- "Marijampolės pieno konservai" vandenvietė, apie 1,2 km atstumu nuo PŪV, kurios registro Nr. 4050, išteklių rūšis – gėlas vanduo, vandenvietės koordinatės: 6049283 460282;
- UAB "Marijampolės NPK" vandenvietė, apie 1,6 km atstumu nuo PŪV, kurios registro Nr. 3561, išteklių rūšis – gėlas vanduo, vandenvietės koordinatės: 6048910 460164;
- Trakiškių (Marijampolės sav.) vandenvietė, apie 3,0 km atstumu nuo PŪV, kurios registro Nr. 2777, išteklių rūšis – gėlas vanduo, vandenvietės koordinatės: 6047119 461831;
- Kuktų (Marijampolės) vandenvietė, apie 4,0 km atstumu nuo PŪV, kurios registro Nr. 3295, išteklių rūšis – gėlas vanduo, vandenvietės koordinatės: 6046982 464264.



Pav. 8. PŪV vietos padėtis požeminio vandens vandenviečių atžvilgiu (https://www.lgt.lt/)

PŪV teritorija nepatenka į vandenviečių VAZ juostas.

Vadovaujantis potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiu planuojamos ūkinės veiklos vieta nėra potvynio grėsmės ar rizikos teritorijoje.

2.1.2. Planuojamos ūkinės veiklos vandens naudojimas

Vykdant PŪV objektų (pastatų, įrenginių, inžinerinės infrastruktūros) statybos darbus gali būti naudojamas tam tikras vandens kiekis. Vanduo statybos poreikiams bus naudojamas atsivežant ir/ar pasijungiant prie miesto vandens tiekimo sistemos pagal UAB „Sūduvos vandenys“ išduotas prisijungimo sąlygas. Statybos laikotarpiu

planuojamas sunaudoti vandens kiekis bei prisijungimo sąlygos bus patikslintos techninio projektavimo metu.

Objekto eksploatavimo metu vanduo bus naudojamas buitinėms, gamybinėms ir priešgaisrinėms reikmėms.

Vandenį buitiniams poreikiams numatoma tiekti iš Marijampolės miesto centralizuotų vandentiekio tinklų. Prisijungimas prie UAB „Sūduvos vandenys“ vandentiekio tinklų ir vandens tiekimas bus vykdomas pagal institucijos išduotas prisijungimo sąlygas bei sudarytą vandens tiekimo sutartį. Buitinėms reikmėms reikalingo vandens kiekis – 7 609,44 m^3/metus, 23,13 m^3/d arba 9,82 m^3/val. (žr. 15 lentelę).

Vandenį gamybinėms reikmėms numatoma naudoti iš vandens gręžinių PŪV teritorijoje. Gamybos procesams reikalingas technologinio vandens kiekis siekia 230 472,0 m^3/metus, 698,4 m^3/d arba 29,1 m^3/val. (žr. 15 lentelę). Informacija apie vandens gręžinius pateikiama 14 lentelėje žemiau.

14 lentelė. Informacija apie planuojamus įrengti gręžinius

Gręžinio vieta			**Vandens gręžinys**		
Adresas/vieta	**Centrinės koordinatės (LKS94)**	**Ištekliai, m^3/d**	**Bendras skaičius**	**Darbinių gręžinių skaičius**	**Bendras našumas, m^3/h**
Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendriniškių k., Medeinos g. 10 unik. Nr.5114-0006-0009	X: 6050224.21; Y: 461606.92	1 400	1	1	30
Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendriniškių k., Medeinos g.12 unik. Nr.4400-2874-8894	X: 6050139.51; Y: 461680.50	1 400	1	1	30

15 lentelė. Numatomas vandens paėmimas ir vartojimas

Eil. Nr.	Vandens išgavimo (gavimo) vieta	Didžiausias planuojamas gauti/išgauti vandens kiekis			Veikla, kurioje bus vartojamas vanduo	Kiekvienoje veikloje planuojamo suvartoti vandens didžiausias kiekis			Planuojami vandens nuostoliai, m^3/m.	Kitiems objektams/asmenims planuojamo perduoti vandens kiekis, m^3/m.
		m^3/m.	m^3/d	m^3/h		m^3/m.	m^3/d	m^3/h		
1.	Gręžiniai	230 472	698,4	29,1	OSB/LSB plokščių linija	64 152	194,4	8,1	-	-
					Izoliacinių plokščių linija	53 856	163,2	6,8	-	-
					Palečių blokelių linija	112 464	340,8	14,2	-	-
					Gaisrų gesinimo vanduo	-	-	90,0*	-	-
2.	UAB „Sūduvos vandenys“	7 609,44	23,13	9,82	Buitinėms reikmėms	7 609,44	23,13	9,82	-	-

*Priešgaisrinio vandens sistemų aptarnavimui skirtas vanduo bendrame kiekyje nevertinamas.

Pastaba: Vanduo vidaus ir lauko gaisro gesinimui kaupiamas trijuose antžeminiuose rezervuaruose (300 m^3; 300 m^3 ir 600 m^3 tūrio).

2.1.3. Galima sutelktoji ir pasklidoji vandens tarša

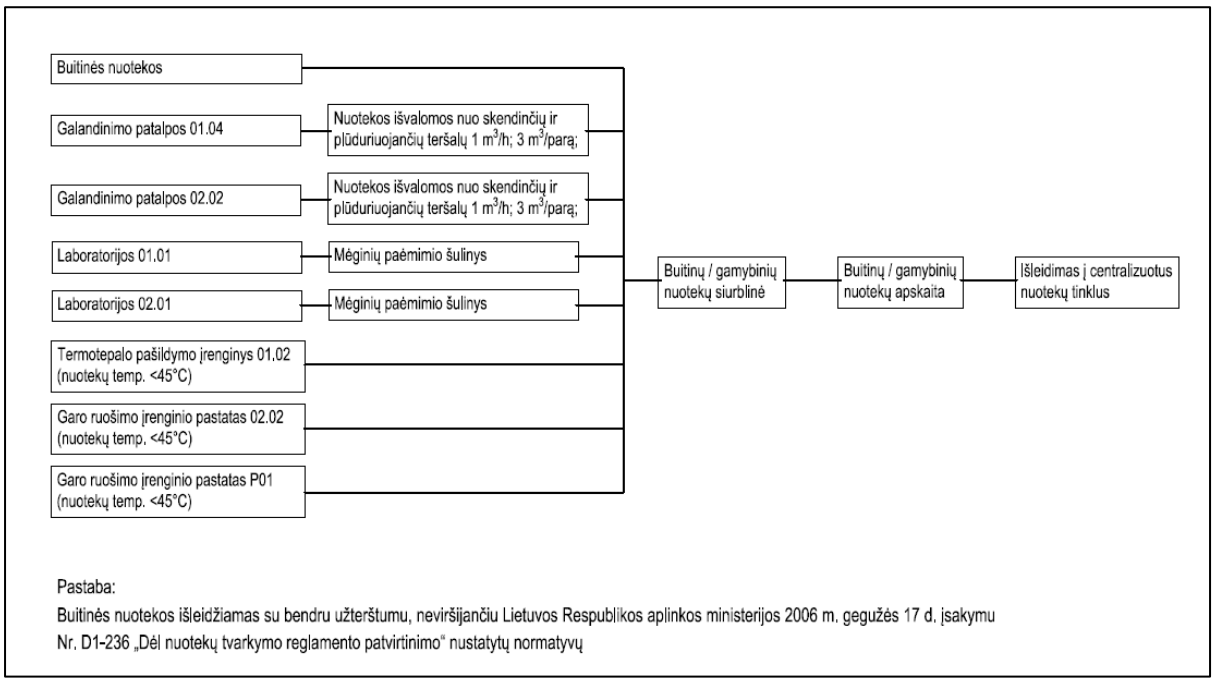
Medienos plokščių ir palečių blokelių plokščių gamyklos eksploatacijos metu susidarys buitinės, gamybinės, ir paviršinės nuotekos.

Buitinės nuotekos

Buitinės nuotekos susidarys gamyklos sanitariniuose mazguose/prietaisuose, dušinėse, valgykloje (maisto ruošimo metu). Maksimaliai galinčių susidaryti buitinių nuotekų kiekis tapatus vandens suvartojimo kiekiui ir siekia iki 5,93 m^3/val., 19,28 m^3/d. arba 6 341,20 m^3/m. (žr. 16 lentelę).

Susidariusios buitinės nuotekos projektuojamais buities nuotekų tinklais bus surenkamos ir siurblinių pagalba nuvedamos PŪV teritorijoje esančius buitinių nuotekų tinklus, kuriais pasieks UAB „Sūduvos vandenys“ eksploatuojamus centralizuotus slėginius buitinių nuotekų tinklus (9 pav.).

Buitinių nuotekų išleidimas bus vykdomas pagal tinklus eksploatuojančios institucijos UAB „Sūduvos vandenys“ išduotas pasijungimo sąlygas bei sudarytą vandens tiekimo-nuotekų šalinimo sutartį. Į UAB „Sūduvos vandenys“ nuotekų tinklus išleidžiamų buitinių nuotekų užterštumas neviršys Nuotekų tvarkymo reglamente (Žin., 2006, Nr. 59-2103; aktuali redakcija) nustatytų leidžiamų koncentracijų.



Pav. 9. Principinė buitinių nuotekų surinkimo ir tvarkymo sistemos schema

Gamybinės nuotekos

Skaičiuojama, kad PŪV metu iš viso susidarys 99,5 m^3/parą gamybinių nuotekų. Gamybinės nuotekos susidarys keliose skirtingose PŪV vietose (žr. 10 pav.). Detalesnė informacija apie vietas, kuriose susidaro gamybinės nuotekos pateikiama lentelėje žemiau.

Gamybinių nuotekų susidarymo schema ir brėžinys pateikiamas 6 priede.

16 lentelė. Gamybinių nuotekų susidarymas

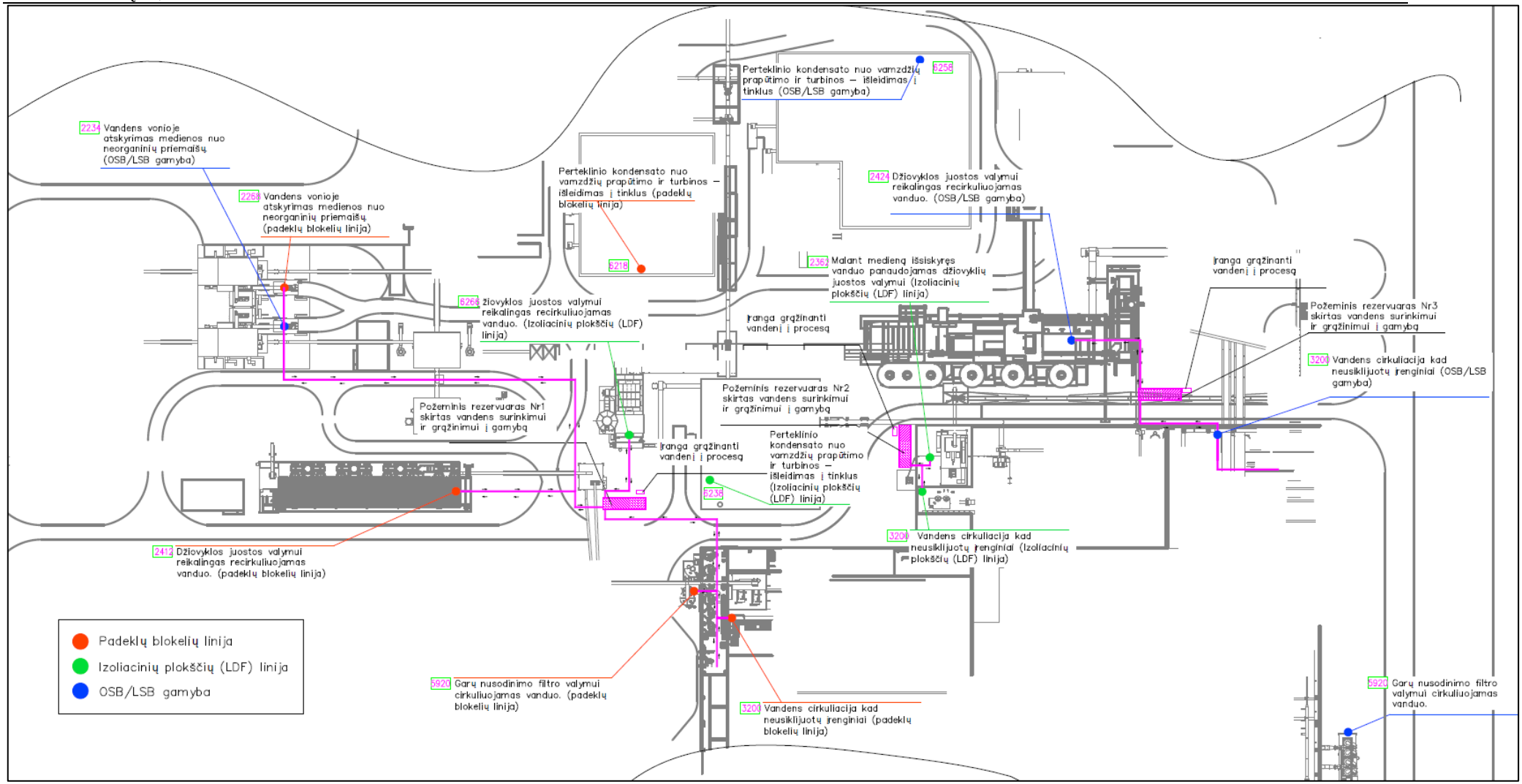
Įrenginio Nr.	Procesas, kurio metu susidaro nuotekos	Nuotekų paskirtis/sutvarkymo būdas	Kiekis, m^3/d	Kiekis, $m^3/m.$
Palečių blokelių linija				
2268	Vandens vonioje atskyrimas medienos nuo neorganinių priemaišų	Vanduo grąžinamas į procesą	-	21
2412	Džiovyklos juostos valymui reikalingas recirkuliuojamas vanduo	Vanduo grąžinamas į procesą	-	495
3200	Vandens cirkuliacija, kad neužsiklijuotų įrenginiai	Vanduo grąžinamas į procesą	-	47
5920	Garų nusodinimo filtro valymui cirkuliuojamas vanduo	Vanduo grąžinamas į procesą	-	60
Palečių blokelių technologinis šilumos gamybos įrenginys				
6218	Proceso metu naudojamas recirkuliacinis vanduo, pakitus jo laidumui jis yra pakeičiamas, taip susidaro nuotekos	Nuotekos šalinamos į centralizuotus nuotekų tinklus*	15,6	-
-	Gaminant technologinį garą dėl atvirkštinio osmoso pakinta vandens kokybė ir jis turi būti pakeičiamas, taip susidaro nuotekos	Nuotekos šalinamos į centralizuotus nuotekų tinklus**	18	-
OSB/LSB linija				
2234	Vandens vonioje atskyrimas medienos nuo neorganinių priemaišų	Vanduo grąžinamas į procesą	-	21
2424	Džiovyklos juostos valymui reikalingas recirkuliuojamas vanduo	Vanduo grąžinamas į procesą	-	495
3200	Vandens cirkuliacija kad neužsiklijuotų įrenginiai	Vanduo grąžinamas į procesą	-	47
5920	Garų nusodinimo filtro valymui cirkuliuojamas vanduo	Vanduo patenka į rezervuarus ir yra utilizuojamas pagal sudaromą nuotekų tvarkymo sutartį***	-	60
OSB/LSB technologinis šilumos ir elektros gamybos įrenginys				
6238	Proceso metu naudojamas recirkuliacinis vanduo, pakitus jo laidumui jis yra pakeičiamas, taip susidaro nuotekos	Nuotekos šalinamos į centralizuotus nuotekų tinklus*	1,9	-
-	Gaminant technologinį garą dėl atvirkštinio osmoso pakinta vandens kokybė ir jis turi būti pakeičiamas, taip susidaro nuotekos	Nuotekos šalinamos į centralizuotus nuotekų tinklus**	25	-
Izoliacinių plokščių linija				
2424	Juostiniam filtrui reikalingas recirkuliuojamas vanduo	Dalis grąžinamas į procesą, dalis patenka į rezervuarus ir yra utilizuojamas pagal sudaromą nuotekų tvarkymo sutartį***	-	495
3200	Vandens cirkuliacija kad nesusiklijuotų įrenginiai	Vanduo grąžinamas į procesą	-	47
2362	Plaušinant medieną išsiskyręs vanduo panaudojamas džiovyklių juostos valymui	Vanduo grąžinamas į procesą	-	3960
Izoliacinių plokščių linija technologinis šilumos gamybos įrenginys				
6258	Proceso metu naudojamas recirkuliacinis vanduo, pakitus jo laidumui jis yra pakeičiamas, taip susidaro nuotekos	Nuotekos šalinamos į centralizuotus nuotekų tinklus*	3	-

Įrenginio Nr.	Procesas, kurio metu susidaro nuotekos	Nuotekų paskirtis/sutvarkymo būdas	Kiekis, m^3/d	Kiekis, $m^3/m.$
-	Gaminant technologinį garą dėl atvirkštinio osmoso pakinta vandens kokybė ir jis turi būti pakeičiamas, taip susidaro nuotekos	Nuotekos šalinamos į centralizuotus nuotekų tinklus**	36	-
		VISO:		
		Vanduo grąžinamas į procesą	-	5 193
		Nuotekos šalinamos į centralizuotus nuotekų tinklus*	-	6 765
		Nuotekos šalinamos į centralizuotus nuotekų tinklus**	-	26 070
		Vanduo patenka į rezervuarus ir yra utilizuojamas pagal sudaromą nuotekų tvarkymo sutartį***	-	60
		Dalis grąžinamas į procesą, dalis patenka į rezervuarus ir yra utilizuojamas pagal sudaromą nuotekų tvarkymo sutartį***	-	495

*Laikantis Nuotekų tvarkymo reglamentu (Žin., 2006, Nr. 59-2103; aktuali redakcija) ir UAB „Sūduvos vandenys“ išduotomis sąlygomis, vanduo iš garo generatoriaus pūtimo indo gali būti išleistas į centralizuotus nuotekų tinklus po atvėsinimo.

**Laikantis Nuotekų tvarkymo reglamentu (Žin., 2006, Nr. 59-2103; aktuali redakcija) ir UAB „Sūduvos vandenys“ išduotomis sąlygomis, vanduo naudotas vandens apdirbimui (dažniausiai minkštiklis) iš garo generatoriaus gali būti išleidžiamas į centralizuotus nuotekų tinklus.

***Vanduo išeinantis iš skruberio filtro skirto OSB/LSB linijai gali turėti nedidelius kiekius aliejaus ir tepalų, todėl jis iš rezervuarų turi būti utilizuojamas atskirai.



Pav. 10. Gamybinių nuotekų surinkimo ir tvarkymo sistemos schema

Paviršinės nuotekos

Skaičiuojama, kad PŪV veiklos metu iš viso susidarys apie 18 944,58 m^3/d arba 106 148,57 m^3/m paviršinių nuotekų (paviršinių nuotekų kiekio skaičiavimai pateikti skyriuje žemiau).

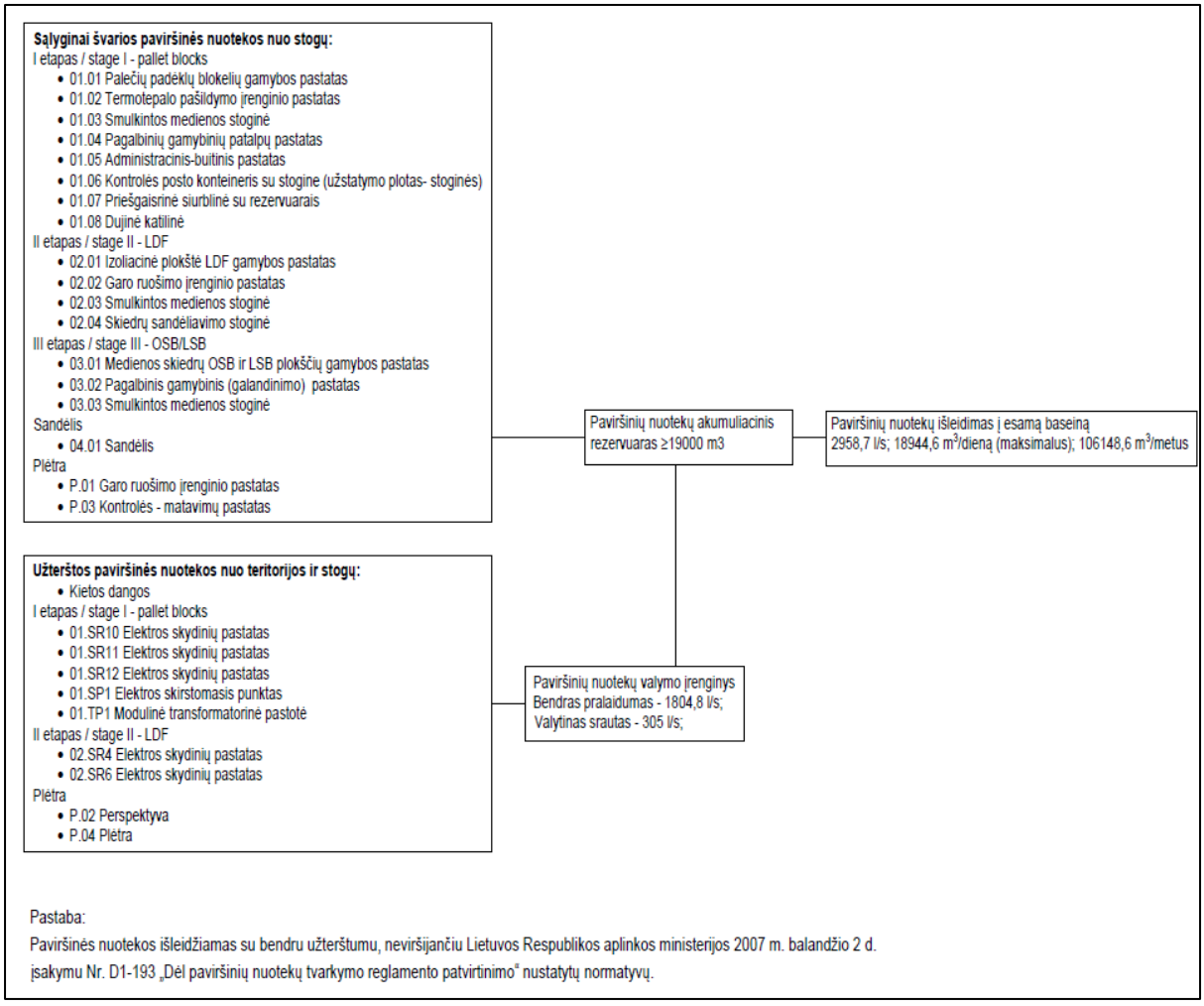
Paviršinės nuotekos bus suskirstytos į du srautus: sąlyginai švarias ir užterštas.

Sąlyginai švarias paviršines nuotekas sudarys nuotekos, surinktos nuo PŪV teritorijoje projektuojamų pastatų paviršių.

Užterštas paviršines nuotekas sudarys nuotekos, surinktos nuo PŪV teritorijoje projektuojamų kietųjų dangų ir elektros skirstymo pastatų, punktų ir pastočių. Užterštos paviršinės nuotekos prieš išleidžiant bus valomos paviršinių nuotekų valymo įrenginyje ir tik tada kartu su sąlyginai švariomis paviršinėmis nuotekomis kaupiamos naujos gamyklos poreikius atitinkančiame rezervuare ≥19000 m^3, kuris sujungiamas su esamu lietaus nuotekų rezervuaru. Ant jungiamųjų vamzdžių įrengiami šuliniai mėginiams paimti. Iš esamo rezervuaro per jau esamą siurblinę (0,1 m^3/s) išpumpuojamas į tinklus.

Išleidžiamų paviršinių nuotekų teršalų koncentracija neviršys Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente (Žin., 2007., Nr.42-1594; aktuali redakcija) nustatytų reikalavimų.

Principinė paviršinių nuotekų surinkimo schema pateikta 11 pav.



11 pav. Principinė paviršinių nuotekų surinkimo ir tvarkymo sistemos schema

Paviršinių nuotekų, susidarysiančių PŪV teritorijoje, kiekio skaičiavimas

Projektuojant paviršinių nuotekų tvarkymo sistemas, apskaičiuojant paviršinių nuotekų projektinį srautą, turi būti vadovaujamasi Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu ir statybos techniniu reglamentu STR 2.07.01:2003. „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. liepos 21 d. įsakymu Nr. 390 „Dėl Statybos techninio reglamento STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ patvirtinimo“.

Toliau pateikiamas preliminarus galimai susidarysiančių paviršinių nuotekų kiekio PŪV teritorijoje apskaičiavimas. Jis dar gali būti tikslinamas statinio techninio projekto rengimo metu.

Paviršinės nuotekos bus suskirstytos į du srautus: sąlyginai švarias (surinktas nuo pastatų stogų) ir užterštas (surinktas nuo kietųjų dangų ir elektros skirstymo pastatų, punktų ir pastočių).

Paviršinių nuotekų skaičiavimas nuo pastatų stogų:

Remiantis Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos pateiktais PŪV teritorijai artimiausios Lazdijų meteorologijos stoties duomenimis, vidutinis daugiametis kritulių kiekis vertinamoje teritorijoje yra 576 mm, maksimalus paros (absoliutus) – 102,8 mm, maksimalus paros (vidutinis) – 42,89 mm.

Metinis paviršinių nuotekų kiekis:

$$W_m = 10 \cdot H \cdot \Psi \cdot F \cdot k = 10 \cdot 576 \cdot 0{,}95 \cdot 6{,}3943 \cdot 1 = 34989{,}61\ m^3/metus;$$

Čia: W_m – metinis lietaus nuotekų kiekis, m^3/metus;
H – hidraulinis daugiametis metinių kritulių kiekis, mm;
Ψ – paviršinio nuotėkio koeficientas;
F – stogo plotas – 63943 m^2;
k – paviršinio nuotėkio koeficiento pataisa, įvertinanti sniego išvežimą. Jei sniegas išvežamas, k = 0,85, jei neišvežamas – k = 1.

Paros paviršinių nuotekų kiekis (absoliutus maksimumas):

$$W_d = 10 \cdot H_1 \cdot \Psi \cdot F \cdot k = 10 \cdot 102{,}8 \cdot 0{,}95 \cdot 6{,}3943 \cdot 1 = 6244{,}68\ m^3/d;$$

Čia: W_d – lietaus nuotekų kiekis per dieną, m^3/d;
H_1 – maksimalus paros kritulių kiekis, mm;

Paros paviršinių nuotekų kiekis (vidutinis maksimumas):

$$W_d = 10 \cdot H_2 \cdot \Psi \cdot F \cdot k = 10 \cdot 42{,}89 \cdot 0{,}95 \cdot 6{,}3943 \cdot 1 = 2605{,}3896\ m^3/d;$$

Čia: W_d – lietaus nuotekų kiekis per dieną, m^3/d;
H_2 – maksimalus paros kritulių kiekis, mm;

Skaičiuotinas paviršinių nuotekų debitas nuo plokščio stogo, lietaus intensyvumas apskaičiuojamas iš lygties (STR 2.07.01:2003; 9,10 priedas):

$$I = \frac{A}{T+B} + c = 189{,}95\ l/(s \cdot ha);$$

Čia: T – lietaus trukmė, min, nustatoma pagal 2.5 p. T = 5 min;

A, B, c – lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos geografinių – klimatinių sąlygų ir nuotakyno ištvinimo retmens dydžio. A = 12798, B = 46, c = -61;

Sekundinis lauko paviršinių nuotekų kiekis nuo stogų:

$$Q_{max} = \frac{F \cdot I_5}{10000} = 1153{,}871\ l/s;$$

Paviršinių nuotekų skaičiavimas nuo dangų:

Metinis paviršinių nuotekų kiekis:

$$W_m = 10 \cdot H \cdot \Psi \cdot F \cdot k = 10 \cdot 576 \cdot 0{,}85 \cdot 14{,}5341 \cdot 1 = 71158{,}96\ m^3/metus;$$

Čia: W_m – metinis lietaus nuotekų kiekis, m^3/metus;
H – hidraulinis daugiametis metinių kritulių kiekis, mm;
Ψ – paviršinio nuotėkio koeficientas;
F – stogo plotas – 145341 m^2;
k – paviršinio nuotėkio koeficiento pataisa, įvertinanti sniego išvežimą. Jei sniegas išvežamas, k = 0,85, jei neišvežamas – k = 1.

Paros paviršinių nuotekų kiekis (absoliutus maksimumas):

$$W_d = 10 \cdot H_1 \cdot \Psi \cdot F \cdot k = 10 \cdot 102{,}8 \cdot 0{,}85 \cdot 14{,}5341 \cdot 1 = 12699{,}9\ m^3/d;$$

Čia: W_d – lietaus nuotekų kiekis per dieną, m^3/d;
H_1 – maksimalus paros kritulių kiekis, mm;

Paros paviršinių nuotekų kiekis (vidutinis maksimumas):

$$W_d = 10 \cdot H_2 \cdot \Psi \cdot F \cdot k = 10 \cdot 42{,}89 \cdot 0{,}85 \cdot 14{,}5341 \cdot 1 = 5298{,}63\ m^3/d;$$

Čia: W_d – lietaus nuotekų kiekis per dieną, m^3/d;
H_2 – maksimalus paros kritulių kiekis, mm;

Skaičiuotinas paviršinių nuotekų debitas nuo plokščio stogo, lietaus intensyvumas apskaičiuojamas iš lygties (STR 2.07.01:2003; 9,10 priedas):

$$I = \frac{A}{T+B} + c = 146{,}091\ l/(s \cdot ha);$$

Čia: T – lietaus trukmė, min, nustatoma pagal 2.5 p. T = 15,8 min;
A, B, c – lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos geografinių – klimatinių sąlygų ir nuotakyno ištvinimo retmens dydžio. A = 12798, B = 46, c = -61;

Sekundinis lauko paviršinių nuotekų kiekis nuo stogų:

$$Q_{max} = \frac{F \cdot I_5}{10000} = \frac{145341 \cdot 146{,}091}{10000} = 1804{,}7965\ l/s;$$

17 lentelė. Informacija apie nuotekų išleidimo vietą/priimtuvą, į kurį planuojama išleisti nuotekas, kai nuotekas planuojama išleisti naudojantis kitiems asmenims priklausančia nuotekų tvarkymo infrastruktūra

Eilės Nr.	Nuotekų išleidimo vietos/priimtuvo aprašymas	Leistina priimtuvo apkrova			
		hidraulinė	teršalais		
		m^3/d	parametras	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6
1	Gamybinės ir buitinės nuotekos išleidžiamos į UAB „Sūduvos vandenys“ Karolaukio gatvėje veikiančius ø 200 mm buitinių nuotekų tinklus	-*	BDS_7	mg/l	800***
			$ChDS/BDS_7$	mg/l	<3***
			SM	mg/l	250***
			Riebalai	mg/l	100***
			Chloridai**	mg/l	2 000***
			Bendras azotas**	mg/l	100***
			Sulfatai**	mg/l	1 000***
			Fenoliai**	mg/l	3***
			Bendras fosforas**	mg/l	20***
			Naftos angliavandeniliai**	mg/l	25***
2	Paviršinės nuotekos išleidžiamos į UAB „Sūduvos vandenys“ Karolaukio gatvėje esantį antžeminį rezervuarą	18 944,58	SM	mg/l	30
			BDS_7	mg/l	23
			Naftos angliavandeniliai	mg/l	5

*Pagal vandens tiekimo-nuotekų išleidimo sutartį su UAB „Sūduvos vandenys“. Sutartis dar nesudaryta. Maksimalus reikalingų priimti nuotekų (gamybinių ir buitinių) kiekis – 39 176,2 m^3/m arba 118,78 m^3/d
** Pagal analoginę veiklą vykdančios įmonės duomenis
*** DLK į nuotekų surinkimo sistemą (pagal Nuotekų tvarkymo reglamento (Žin., 2006, Nr. 59-2103; aktuali redakcija) reikalavimus)
PASTABA: Gamybinių nuotekų sudėtis ir su gamybinėmis nuotekomis išleidžiamų teršalų koncentracija gali būti tikslinama techninio projektavimo metu.

18 lentelė. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir/arba išleistuvus

Nr.	Koordinatės (LKS-94)	Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas	Išleistuvo tipas/techniniai duomenys	Išleistuvo vietos aprašymas	Numatomas išleisti didžiausias nuotekų kiekis	
					$m^3/d.$	m^3/m
1	2	3	4	5	6	7
1	605216.4, 461072.6 6050215.6, 461075.4	Sąlyginai švarios ir užterštos paviršinės nuotekos, surinktos nuo pietinės PŪV teritorijos dalies	Karolaukio gatvėje esantis antžeminis rezervuaras	Antžeminis rezervuaras	18 944,58	106 148,57
2	605008.0, 4611354.5	Buitinės ir gamybinės nuotekos	Karolaukio gatvėje veikiančius ø 200 mm buitinių nuotekų tinklus	Šulinyje Nr. 221	118,78	39 176,2

2.1.4. Numatomas reikšmingas poveikis

Vykdant PŪV, objekte susidarys buitinės, gamybinės ir paviršinės nuotekos.

Susidariusios ūkio-buitinės nuotekos (viso iki 6 341,20 m^3/metus) projektuojamais ūkio-buities nuotekų tinklais bus surenkamos ir nuvedamos į UAB „Sūduvos vandenys“ eksploatuojamus centralizuotus slėginius buitinių nuotekų tinklus. Nuotekos iš virtuvės (padidintos taršos zonų – pvz. indaplovių ir kt. įrenginių plovimo vanduo) bus surenkamos atskiru nuotakynu, valomos riebalų gaudyklėje ir tik tuomet išleidžiamos į buitinių nuotekų tinklus.

Gamybinės nuotekos (viso iki 32 835 m^3/metus) susidarys keliose skirtingose PŪV vietose – palečių blokelių, OSB/LSB ir izoliacinių plokščių gamybos linijose ir šių linijų technologiniuose šilumos gamybos įrenginiuose. Atskirose gamybos linijose iš technologinių įrenginių surinktos nuotekos bus utilizuojamos atskirai pagal sudarytą atliekų tvarkymo sutartį. Iš skirtingų gamybos linijų technologinių šilumos gamybinių įrenginių surinktos gamybinės nuotekos bus išleidžiamos į UAB „Sūduvos vandenys“ buitinių nuotekų tinklus. Likusiuose PŪV procesuose gamybinių nuotekų nesusidarys – atidirbęs technologinis vanduo bus akumuliuojamas ir pakartotinai naudojamas gamybos procese. Gamybinių nuotekų užterštumui nustatyti/ kontroliuoti bus įrengti mėginių paėmimo šuliniai.

Į UAB „Sūduvos vandenys“ nuotekų tinklus išleidžiamų gamybinių ir buitinių nuotekų užterštumas neviršys Nuotekų tvarkymo reglamente (Žin., 2006, Nr. 59-2103; aktuali redakcija) nustatytų leidžiamų koncentracijų. Buitinių ir gamybinių nuotekų išleidimas bus vykdomas pagal tinklus eksploatuojančios institucijos UAB „Sūduvos vandenys“ išduotas pasijungimo sąlygas bei sudarytą vandens tiekimo-nuotekų išleidimo sutartį.

Paviršinės nuotekos, prieš išleidžiant į paviršinių nuotekų tinklą, bus valomas valymo įrenginyje (nuo skendinčių ir plūduriuojančių teršalų) ir tik tuomet kartu su sąlyginai švariomis paviršinėmis nuotekomis (surinktomis nuo pastatų stogų) išleidžiamos į paviršinių nuotekų akumuliacinį rezervuarą, iš kurio nuotekos bus perpumpuojamos į UAB „Sūduvos vandenys“ priklausantį antžeminį rezervuarą.

Išleidžiamų teršalų stebėsena

Gamybinių nuotekų monitoringas. Įmonė per parą į nuotakyną planuoja išleisti iki 118,78 m^3 nuotekų (iš jų iki 19,28 m^3 buitinės). Vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 10.2 p. „<...> per parą į nuotakyną išleidžia 50 m^3 ir daugiau gamybinių ar komunalinių nuotekų <...>“, ūkio subjektas turi vykdyti į slėginius buitinių nuotekų tinklus su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringą.

Į UAB „Sūduvos vandenys“ centralizuotus buitinių nuotekų tinklus išleidžiamų nuotekų tyrimo dažnumas, tiriami teršalai bei jų parametrai nustatyti remiantis minėtų Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų (Žin., 2009., Nr. 113-4831; aktuali redakcija) bei Nuotekų tvarkymo reglamento (Žin., 2006., Nr. 59-2103; aktuali redakcija) reikalavimais.

Vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamento nuostatomis, veiklos vykdytojas turės kontroliuoti šiuos bendruosius gamybinių nuotekų, išleidžiamų į nuotakyną, parametrus: temperatūrą, pH, ChDS/BDS_7 santykį, BDS_7. Taip pat turėtų būti vykdoma

šių su gamybinėmis nuotekomis išleidžiamų pavojingų cheminių medžiagų koncentracijos kontrolė ir apskaita: riebalų, chloridų, bendrojo azoto, sulfatų, fenolių, bendrojo fosforo, naftos angliavandenilių (vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamento 33 p. nuostatomis).

Atsižvelgiant į planuojamą išleisti nuotekų kiekį, parametrų kontrolės dažnis turės būti ne retesnis kaip kartą per ketvirtį (Vadovaujantis ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 1 priedo 1 lentele).

2.2. Aplinkos oras

2.2.1. Esama būklė

Remiantis naujausiais duomenimis, kuriuos teikia Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – AAA) internetiniame tinklapyje https://aaa.lrv.lt/lt/veiklos-sritys/oras, Marijampolės mieste nėra oro kokybės tyrimų (toliau – OKT) stoties. Artimiausia OKT stotis - Kauno Noreikiškių OKT. Čia aplinkos oro užterštumas vertinamas atliekant kietųjų dalelių (KD10, KD2,5), sieros dioksido (SO_2), azoto dioksido (NO_2), azoto oksidų (NO_x), anglies monoksido (CO) ir ozono (O_3) matavimus. Kauno Noreikiškių OKT (koordinatės 489472, 6083063 (LKS)) nuo PŪV teritorijos yra nutolusi apie 43,04 km atstumu. Remiantis AAA pateiktais duomenimis [6], vidutinė metinė kietųjų dalelių (KD_{10}) koncentracija Kauno Noreikiškių OKT yra 25,5 µg/m^3, kietųjų dalelių ($KD_{2,5}$) – 8,2 µg/m^3, sieros dioksido (SO_2) – 5,5 µg/m^3, azoto dioksido – 8,3 µg/m^3, azoto oksido – 13,7 µg/m^3, anglies monoksido – 220 µg/m^3, ozono – 49,9 µg/m^3.

2.2.2. Į aplinkos orą išmetami teršalai

Planuojamos ūkinės veiklos metu teršalų išmetimai į aplinkos orą susidarys iš stacionarių organizuotų aplinkos oro taršos šaltinių (toliau – t. š.) bei mobilių (transporto) oro taršos šaltinių.

Įgyvendinus PŪV, į aplinkos orą galimai pateks šie teršalai: sieros dioksidas, anglies monoksidas, azoto oksidai, lakieji organiniai junginiai, kietosios dalelės, formaldehidas, difenilmetandiizocianatas bei kvapai susidarantys dėl stacionarių organizuotų aplinkos oro taršos šaltinių, bei anglies monoksidas, azoto dioksidai, lakieji organiniai junginiai ir kietosios dalelės, susidarantys dėl mobilių oro t. š.

Įgyvendinus PŪV tarša į aplinkos orą susidarys dėl izoliacinių plokščių, OSB/LSB plokščių bei padėklų blokelių gamybos.

Atsižvelgiant į aukščiau pateiktą informaciją, šiame PAV įvertinti aplinkos oro taršos šaltiniai – stacionarūs aplinkos oro t. š. Nr.: EP01, EP02, EP03, EP04_A, EP04_B, EP05_A, EP05_B, EP03, EP06, EP07, EP08_A, EP08_B, EP08_C, EP08_D, EP08_E, EP08_F, EP09, EP10, EP11, EP12, EP13_A, EP13_B, EP14_A, EP14_B, EP14_C, EP15, EP16, EP17, EP18, EP19, EP20_A, EP20_B, EP20_C, EP21_A EP21_B, EP21_C, EP22_A EP22_B, EP22_C, 001, 002, 003 ir transportas.

[6] Prieiga internete: https://aaa.lrv.lt/uploads/aaa/documents/files/Fonin%C4%97s%20vid_%20koncentracijos_2022_1.pdf

PŪV apimtyje bus įrengiami 3 gamtinių dujų deginimo įrenginiai po 3 MW, ir 2 kieto biokuro deginimo įrenginiai: 17,5 MW ir 49,5 MW. Gamtinių dujų deginimo įrenginių gaminama šiluminė energija bus naudojama pastatų šilumos poreikiams, kitų kurą deginančių įrenginių (kietojo biokuro) gaminama šilumos ir elektros energija bus naudojama technologiniuose procesuose, o degimo produktai bus pašalinami per: kietojo biokuro deginimo įrenginių – (EP01 ir EP02) elektrostatinis nusodintuvą ir SCNR filtrą (selektyvaus nekatalitinio redukavimo filtrą). Tik katilinių paleidimo/stabdymo metu (gedimo atveju), dujos gali būti nukreiptos į avarinio išmetimo kaminus.

Pagal Išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normose (toliau – Normos) pateiktas sąvokas, kurą deginantis įrenginys yra „techninis įrenginys, kuriame kuras oksiduojamas, siekiant panaudoti degimo proceso metu gautą šilumą“. Atsižvelgiant į tai, kad 3 gamtinių dujų deginimo įrenginiai yra po 3 MW ir 2 kieto biokuro deginimo įrenginiai yra 17,5 MW ir 49,5 MW, gamins šilumą, kuri bus naudojama gamybos procesuose, galima teigti, kad jie atitinka kurą deginančio įrenginio sąvoką.

Pažymima, kad pagal Normų 3.4 papunktį, Normos netaikomos kurą deginantiems įrenginiams, gamybos procese naudojantiems degimo produktus tiesioginiam daiktų ar medžiagų šildymui, džiovinimui ar kitokiam apdorojimui, t. y. technologiniams įrenginiams, iš kurių į aplinkos orą išmetami kuro deginimo metu susidarę teršalai su vykdomo technologinio proceso metu susidariusiais teršalais. Šių kieto biokuro deginimo įrenginių katilų pagaminama šilumos ir elektros energija bus naudojama technologiniuose procesiose, tiesioginiam medžiagų šildymui, džiovinimui bei kitokiam apdorojimui. Pagal Normų 3.5. papunktį Normos netaikomos kurą deginantiems įrenginiams, kuriuose dujiniai degimo produktai naudojami tiesioginiam šildymui, kai šildomos pastatų vidaus patalpos, siekiant pagerinti darbo vietų sąlygas,bei gamtinių dujų deginimo įrenginių katilų pagaminama šilumos ir elektros energija bus naudojama technologiniuose procesiose, tiesioginiam medžiagų šildymui, džiovinimui bei kitokiam apdorojimui, todėl šiems įrenginiams normos nėra taikomos. Šių gamtinių dujų deginimo įrenginių gaminama šiluminė energija bus naudojama pastatų šilumos poreikiams.

Taršos šaltiniai: 001, 002, 003 (gamtinių dujų deginimo įrenginiai) ir EP01, EP02 (kieto biokuro deginimo įrenginiai)

Vienkartiniai maksimalūs teršalų kiekiai skaičiuojami vadovaujantis 2017 m. rugsėjo 18 d. LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-778 „Dėl išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normų patvirtinimo“. Naujiems vidutiniams kurą deginantiems įrenginiams, kai kuras – gamtinės dujos, normuojami tik azoto oksidai. Normatyvas – 100 mg/Nm^3.

Kiti teršalai – anglies monoksidas, sieros dioksidas, kietosios dalelės ir lakieji organiniai junginiai nenormuojami, bet jiems nustatytos ribinės vertės aplinkos ore, todėl minėtų teršalų maksimalios emisijos g/s apskaičiuojamos remiantis EMEP/EEA emission inventory guidebook 1.A.4. „Small combustion“ Tier 2 metodikos 3.27 lentelėje pateiktais teršalų emisijos faktoriais. Metinis teršalų kiekis apskaičiuojamas remiantis metiniu sunaudojamo kuro kiekiu ir taršos faktoriumi (EF).

T. š. 001, 002, 003 metinis teršalų kiekis (E_t) apskaičiuojamas:

$$E_t = \frac{AR \cdot EF}{1\,000\,000}\ (t/metus);$$

čia:

AR – Planuojamos sukūrenti kuro kiekis, išreikštas GJ; EF – teršalo emisijos faktorius.

001, 002, 003 taršos šaltinių kuro sunaudojimas (kiekvienam šaltiniui atskirai), išreikštas GJ= 0,03349 GJ / m^3.

001, 002, 003 taršos šaltinių kuro sunaudojimas (kiekvienam šaltiniui atskirai), išreikštas GJ:

673740 nm^3/metus x 0,03349 GJ/m^3 = 22563,5526 GJ / metus.

Lentelė 19. „Small combustion“ lentelėje 3.27 gamtinių dujų deginimo įrenginiams skirti koeficientai

Teršalo pavadinimas	**$EF_{teršalo}$, g/GJ Vidutinės reikšmės**
Anglies monoksidas (A)	30
Sieros dioksidas (A)	0,3
Kietosios dalelės (A)	0,45
Lakieji organiniai junginiai (A)	2
Azoto oksidai	40

Išmetamų į aplinkos orą metinių teršalų kiekiai taršos šaltiniams **001, 002, 003** (kiekvienam šaltiniui atskirai), skaičiuojami:

$$E_{CO} = \frac{25083{,}3402 \cdot 30}{1\,000\,000} = 0{,}7525\ t/metus;$$

$$E_{KD} = \frac{25083{,}3402 \cdot 0{,}45}{1\,000\,000} = 0{,}0{,}0113\ t/metus;$$

$$E_{SO2} = \frac{25083{,}3402 \cdot 0{,}3}{1\,000\,000} = 0{,}0075\ t/metus;$$

$$E_{LOJ} = \frac{25083{,}3402 \cdot 2}{1\,000\,000} = 0{,}0502\ t/metus;$$

$$E_{NOX} = \frac{25083{,}3402 \cdot 40}{1\,000\,000} = 1{,}0033\ t/metus.$$

T. š. EP01 metinis teršalų kiekis (E_t) apskaičiuojamas:

$$E_t = \frac{AR \cdot EF}{1\,000\,000}\ (t/metus);$$

čia:

AR – Planuojamos sukūrenti kuro kiekis, išreikštas GJ; EF – teršalo emisijos faktorius.

EP01 taršo šaltinio kuro sunaudojimas išreikštas GJ= 0,000019 GJ / metus.

EP01 taršos šaltinio kuro sunaudojimas išreikštas GJ:

263373 nm^3/metus x 0,000019 GJ/m^3 = 5,004087 GJ / metus.

Lentelė 20. „Small combustion“ lentelėje 3.10 kietojo biokuro įrenginiams skirti koeficientai

Teršalo pavadinimas	**$EF_{teršalo}$, g/GJ Vidutinės reikšmės**
Anglies monoksidas (A)	570
Sieros dioksidas (A)	11
Kietosios dalelės (A)	163
Lakieji organiniai junginiai (A)	300
Azoto oksidai	91

Išmetamų į aplinkos orą metinių teršalų kiekiai taršos šaltiniui **EP01** skaičiuojami:

$$E_{CO} = \frac{5{,}004087 \cdot 570}{1\,000\,000} = 0{,}0029\ t/metus;$$

$$E_{KD} = \frac{5{,}004087 \cdot 163}{1\,000\,000} = 0{,}0008\ t/metus;$$

$$E_{SO2} = \frac{5{,}004087 \cdot 11}{1\,000\,000} = 5{,}5045E-05\ t/metus;$$

$$E_{LOJ} = \frac{5{,}004087 \cdot 300}{1\,000\,000} = 0{,}0015\ t/metus;$$

$$E_{NOX} = \frac{5{,}004087 \cdot 91}{1\,000\,000} = 0{,}0005\ t/metus.$$

T. š. EP02 metinis teršalų kiekis (E_t) apskaičiuojamas:

$$E_t = \frac{AR \cdot EF}{1\,000\,000}\ (t/metus);$$

čia:

AR – Planuojamos sukūrenti kuro kiekis, išreikštas GJ; EF – teršalo emisijos faktorius.

EP01 taršo šaltinio kuro sunaudojimas išreikštas GJ= 0,000019 GJ / metus.

EP01 taršos šaltinio kuro sunaudojimas išreikštas GJ:

78936 nm^3/metus x 0,000019 GJ/m^3 = 1,4998 GJ / metus.

Lentelė 21. „Small combustion“ lentelėje 3.10 kietojo biokuro įrenginiams skirti koeficientai

Teršalo pavadinimas	**$EF_{teršalo}$, g/GJ Vidutinės reikšmės**
Anglies monoksidas (A)	570
Sieros dioksidas (A)	11
Kietosios dalelės (A)	163
Lakieji organiniai junginiai (A)	300
Azoto oksidai	91

Išmetamų į aplinkos orą metinių teršalų kiekiai taršos šaltiniui **EP02** skaičiuojami:

$$E_{CO} = \frac{1{,}4998 \cdot 570}{1\,000\,000} = 0{,}0009\ t/metus;$$

$$E_{KD} = \frac{1{,}4998 \cdot 163}{1\,000\,000} = 0{,}0002\ t/metus;$$

$$E_{SO2} = \frac{1{,}4998 \cdot 11}{1\,000\,000} = 1{,}6498E-05\ t/metus;$$

$$E_{LOJ} = \frac{1{,}4998 \cdot 300}{1\,000\,000} = 0{,}0005\ t/metus;$$

$$E_{NOX} = \frac{1{,}4998 \cdot 91}{1\,000\,000} = 0{,}0001\ t/metus.$$

PŪV įgyvendinimo metu veiks 41 stacionarūs organizuoti oro taršos šaltiniai, kurių fiziniai duomenys pateikti lentelėje žemiau.

Lentelė 22. Stacionarių oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val,/m,
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės, LKS	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm3/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kaminas	EP001	461310, 6050479	45	1,8	-	180	30	7590
Kaminas	EP002	461285, 6050451	38	1,3	-	180	10	7590
Juostinio filtro kaminas	EP003	461336, 6050416	34	2,2	-	100	34	7590
Juostinė džiovykla	EP004_A	461329, 6050345	44	2,3	-	100	48	7590
Juostinė džiovykla	EP004_B	461334, 6050361	44	2,3	-	100	48	7590
Nusiurbimas ir filtras	EP05_A	461310, 6050325	19,5	1,8	-	0	32	7590
Nusiurbimas ir filtras	EP05_B	461331, 6050398	16	1,4	-	0	19	7590
Nusiurbimas ir filtras	EP06	461381, 6050425	42	2	-	0	34	7590
Dujų/dulkių nusodintuvas	EP07	461368, 6050393	38	1,5	-	0	16	7590
Juostinė džiovykla	EP08_A	461345, 6050485	44	2,1	-	100	32	7590
Juostinė džiovykla	EP08_B	461344, 6050490	44	2,1	-	100	32	7590
Juostinė džiovykla	EP08_C	461347, 6050495	44	2,1	-	100	32	7590
Juostinė džiovykla	EP08_D	461350, 6050504	44	2,1	-	100	32	7590
Juostinė džiovykla	EP08_E	461352, 6050513	44	2,1	-	100	32	7590
Juostinė džiovykla	EP08_F	461355, 6050525	44	2,1	-	100	32	7590

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val,/m,
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės, LKS	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm3/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nusiurbimas ir filtras	EP09	461242, 6050459	34	1,7	-	0	1	7590
Nusiurbimas ir filtras – šlifavimas + CTS	EP10	461243, 6050462	34	1,7	-	0	1	7590
Nusiurbimas ir filtras	EP11	461238, 6050448	34	1,7	-	0	1	7590
Nusiurbimas ir filtras – maišymo	EP12	461485, 6050564	42	1,5	-	0	14	7590
Nusiurbimas ir filtras – šlifavimas + CTS	EP13_A	461626, 6050525	19,5	1,8	-	0	32	7590
Nusiurbimas ir filtras – dulkės + liežuvėlis/grioveliis	EP13_B	461642, 6050521	16	1,4	-	0	20	7590
Nusiurbimas ir filtras – formavimas + supjovimas	EP14_A	461483, 6050565	16	1,2	-	0	14	7590
Nusiurbimas ir filtras – formavimo zona	EP14_B	461519, 6050555	42	2,1	-	0	42	7590
Nusiurbimas ir filtras - dulkės	EP14_C	461577, 6050539	12	0,8	-	0	6	7590
Dujų/ dulkių nusodintuvas	EP15	461595, 6050533	38	1,8	-	0	40	7590
Nusiurbimas ir filtras – formavimas + neatitiktinė plokštė	EP16	461442, 6050577	19,5	1,6	-	0	24	7590
Nusiurbimas ir filtras – maišymas + supjovimas	EP17	461464, 6050570	14	1	-	0	8	7590
Nusiurbimas ir filtras - dulkės	EP18	461363, 6050437	34	1	-	0	2	7590
Nusiurbimas ir filtras - dulkės	EP19	461384, 6050516	34	1,2	-	0	2	7590
Stogo ištraukimas	EP20_A	461405, 6050449	13	0,96	-	0	3	7590
Stogo ištraukimas	EP20_B	461409, 6050462	13	0,96	-	0	3	7590
Stogo ištraukimas	EP20_C	461412, 6050476	13	0,96	-	0	3	7590
Stogo ištraukimas	EP21_A	461371, 6050493	24	0,96	-	0	3	7590
Stogo ištraukimas	EP21_B	461430, 6050519	10	0,96	-	0	3	7590
Stogo ištraukimas	EP21_C	461446, 6050515	10	0,96	-	0	3	7590
Stogo ištraukimas	EP22_A	461533, 6050519	20	0,96	-	0	3	7590
Stogo ištraukimas	EP22_B	461549, 6050514	20	0,96	-	0	3	7590
Stogo ištraukimas	EP22_C	461595, 6050501	20	0,96	-	0	3	7590
Kaminas	001	461274, 6050459	26,4	0,5	-	125	1,160	2190

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val,/m,
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės, LKS	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm3/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kaminas	002	461273, 6050456	26,4	0,5	-	125	1,160	2190
Kaminas	003	461273, 6050453	26,4	0,5	-	125	1,160	2190

Toliau lentelėje pateikiama informacija apie planuojamos ūkinės veiklos metu išsiskiriančius metinius ir momentinius teršalus.

Lentelė 23. Ūkinės veiklos metinė tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšis	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
				pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
		pavadinimas	Nr.			vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
OSB/LSB gamybos linija	Šilumos ir elektros energijos gamyba	Kaminas	EP01	Sieros dioksidas (A)	1753	g/s	2,01E-06	5,504E-05
				Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,0001	0,0029
				Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	5,49E-05	0,0015
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	1,67E-05	0,0005
				Kietosios dalelės (A)	6493	g/s	2,99E-05	0,0008
Palečių blokelių gamybos linija	Šilumos ir elektros energijos gamyba	Kaminas	EP02	Sieros dioksidas (A)	1753	g/s	6,04E-07	1,6498E-05
				Anglies monoksidas (A)	177	g/s	3,13E-05	0,0009
				Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	1,65E-05	0,0005
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	4,99E-06	0,000135
				Kietosios dalelės (A)	6493	g/s	8,95E-06	0,0002
Izoliacinių plokščių gamybos linija	Šilumos ir elektros energijos gamyba	Juostinio filtro kaminas	EP03	Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm^3	100	92,9016
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	300	278,7048
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm^3	20	18,58032
				Lakieji organiniai junginiai	308	mg/Nm^3	100	92,9016
				difenilmetandiizocianatas	4866	mg/Nm^3	0,1	0,092902
Palečių blokelių gamybos linija	Palečių blokelių džiovinimas	Juostinė džiovykla	EP04_A	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm^3	10	13,11552
				Lakieji organiniai junginiai	308	mg/Nm^3	100	131,1552

Veiklos rūšis	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
				pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
		pavadinimas	Nr.			vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				formaldehidas	871	mg/Nm³	3	3,934656
Palečių blokelių gamybos linija	Palečių blokelių džiovinimas	Juostinė džiovykla	EP04_B	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm³	10	13,11552
				Lakieji organiniai junginiai	308	mg/Nm³	100	131,1552
				formaldehidas	871	mg/Nm³	3	3,934656
Palečių blokelių gamybos linija	Siurbimas ir filtravimas	Nusiurbimas ir filtras	EP05_A	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm³	5	4,37184
Palečių blokelių gamybos linija	Siurbimas ir filtravimas	Nusiurbimas ir filtras	EP05_B	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm³	5	2,59578
Palečių blokelių gamybos linija	Nusiurbimas ir filtrai	Nusiurbimas ir filtras	EP06	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm³	5	4,64508
				Lakieji organiniai junginiai	308	mg/Nm³	50	46,4508
				formaldehidas	871	mg/Nm³	5	4,64508
				difenilmetandiizocianatas	4866	mg/Nm³	0,1	0,092902
Palečių blokelių gamybos linija	Nusiurbimas ir filtrai	Dujų/dulkių nusodintuvas	EP07	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm³	10	4,37184
				Lakieji organiniai junginiai	308	mg/Nm³	50	21,8592
				formaldehidas	871	mg/Nm³	10	4,37184
				difenilmetandiizocianatas	4866	mg/Nm³	0,1	0,043718
OSB/LSB gamybos linija	Džiovinimas	Juostinė džiovykla	EP08_A	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm³	10	8,74368
				Lakieji organiniai junginiai	308	mg/Nm³	100	87,4368
				formaldehidas	871	mg/Nm³	3	2,623104

Veiklos rūšis	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
				pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
		pavadinimas	Nr.			vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
OSB/LSB gamybos linija	Džiovinimas	Juostinė džiovykla	EP08_B	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm³	10	8,74368
				Lakieji organiniai junginiai	308	mg/Nm³	100	87,4368
				formaldehidas	871	mg/Nm³	3	2,623104
OSB/LSB gamybos linija	Džiovinimas	Juostinė džiovykla	EP08_C	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm³	10	8,74368
				Lakieji organiniai junginiai	308	mg/Nm³	100	87,4368
				formaldehidas	871	mg/Nm³	3	2,623104
OSB/LSB gamybos linija	Džiovinimas	Juostinė džiovykla	EP08_D	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm³	10	8,74368
				Lakieji organiniai junginiai	308	mg/Nm³	100	87,4368
				formaldehidas	871	mg/Nm³	3	2,623104
OSB/LSB gamybos linija	Džiovinimas	Juostinė džiovykla	EP08_E	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm³	10	8,74368
				Lakieji organiniai junginiai	308	mg/Nm³	100	87,4368
				formaldehidas	871	mg/Nm³	3	2,623104
OSB/LSB gamybos linija	Džiovinimas	Juostinė džiovykla	EP08_F	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm³	10	8,74368
				Lakieji organiniai junginiai	308	mg/Nm³	100	87,4368
				formaldehidas	871	mg/Nm³	3	2,623104
OSB/LSB gamybos linija	Nusiurbimas ir filtrai	Nusiurbimas ir filtras – šlifavimas + CTS	EP09	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm³	10	0,27324

Veiklos rūšis	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
				pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
		pavadinimas	Nr.			vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
OSB/LSB gamybos linija	Nusiurbimas ir filtrai	Nusiurbimas ir filtras – maišymo	EP10	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm³	10	0,27324
OSB/LSB gamybos linija	Nusiurbimas ir filtrai	Nusiurbimas ir filtras	EP11	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm³	10	0,27324
OSB/LSB gamybos linija	Nusiurbimas ir filtrai	Nusiurbimas ir filtras – maišymo	EP12	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm³	5	1,91268
				Lakieji organiniai junginiai	308	mg/Nm³	50	19,1268
				formaldehidas	871	mg/Nm³	5	1,91268
OSB/LSB gamybos linija	Nusiurbimas ir filtrai	Nusiurbimas ir filtras – šlifavimas + CTS	EP13_A	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm³	0,1	0,087437
OSB/LSB gamybos linija	Nusiurbimas ir filtrai	Nusiurbimas ir filtras – dulkės + liežuvėlis/griovelis	EP13_B	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm³	0,1	0,054648
OSB/LSB gamybos linija	Nusiurbimas ir filtrai	Nusiurbimas ir filtras – formavimas + supjovimas	EP14_A	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm³	5	1,91268
OSB/LSB gamybos linija	Nusiurbimas ir filtrai	Nusiurbimas ir filtras – dulkės + liežuvėlis/griovelis	EP14_B	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm³	5	5,73804
				Lakieji organiniai junginiai	308	mg/Nm³	50	57,3804
				formaldehidas	871	mg/Nm³	5	5,73804
OSB/LSB gamybos linija	Nusiurbimas ir filtrai	Nusiurbimas ir filtras – dulkės	EP14_C	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm³	0,1	0,016394

Veiklos rūšis	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
				pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
		pavadinimas	Nr.			vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
OSB/LSB gamybos linija	Presavimo linija	Dujų/ dulkių nusodintuvas	EP15	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm³	5	5,4648
				Lakieji organiniai junginiai	308	mg/Nm³	50	54,648
				formaldehidas	871	mg/Nm³	5	5,4648
				difenilmetandiizocianatas	4866	mg/Nm³	0,1	0,109296
Izoliacinių plokščių gamybos linija	Nusiurbimas ir filtrai	Nusiurbimas ir filtras – formavimas + neatitiktinė plokštė	EP16	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm³	5	3,27888
				difenilmetandiizocianatas	4866	mg/Nm³	0,1	0,065578
Izoliacinių plokščių gamybos linija	Nusiurbimas ir filtrai	Nusiurbimas ir filtras – maišymas + supjovimas	EP17	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm³	0,1	0,021859
Izoliacinių plokščių gamybos linija	Nusiurbimas ir filtrai	Nusiurbimas ir filtras – dulkės	EP18	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm³	10	0,54648
Izoliacinių plokščių gamybos linija	Nusiurbimas ir filtrai	Nusiurbimas ir filtras – dulkės	EP19	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm³	10	0,54648
Palečių blokelių gamybos linija	Nusiurbimas	Stogo ištraukimas	EP20_A	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm³	0,1	0,008197
				formaldehidas	871	mg/Nm³	0,1	0,008197
Palečių blokelių gamybos linija	Nusiurbimas	Stogo ištraukimas	EP20_B	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm³	0,1	0,008197
				formaldehidas	871	mg/Nm³	0,1	0,008197

Veiklos rūšis	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
				pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
		pavadinimas	Nr.			vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Palečių blokelių gamybos linija	Nusiurbimas	Stogo ištraukimas	EP20_C	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm³	0,1	0,008197
				formaldehidas	871	mg/Nm³	0,1	0,008197
Izoliacinių plokščių gamybos linija	Nusiurbimas	Stogo ištraukimas	EP21_A	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm³	0,1	0,008197
				formaldehidas	871	mg/Nm³	0,1	0,008197
Izoliacinių plokščių gamybos linija	Nusiurbimas	Stogo ištraukimas	EP21_B	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm³	0,1	0,008197
				formaldehidas	871	mg/Nm³	0,1	0,008197
Izoliacinių plokščių gamybos linija	Nusiurbimas	Stogo ištraukimas	EP21_C	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm³	0,1	0,008197
				formaldehidas	871	mg/Nm³	0,1	0,008197
OSB/LSB gamybos linija	Nusiurbimas	Stogo ištraukimas	EP22_A	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm³	0,1	0,008197
				formaldehidas	871	mg/Nm³	0,1	0,008197
OSB/LSB gamybos linija	Nusiurbimas	Stogo ištraukimas	EP22_B	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm³	0,1	0,008197
				formaldehidas	871	mg/Nm³	0,1	0,008197
OSB/LSB gamybos linija	Nusiurbimas	Stogo ištraukimas	EP22_C	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm³	0,1	0,008197
				formaldehidas	871	mg/Nm³	0,1	0,008197
Šilumos ir elektros energijos gamyba	Šilumos ir elektros energijos gamyba	Kaminas	001	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,0955	0,7525
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,1273	1,0033
				Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	0,0064	0,0502

Veiklos rūšis	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
				pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
		pavadinimas	Nr.			vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Sieros dioksidas (A)	1753	g/s	0,0010	0,0075
				Kietosios dalelės (A)	6493	g/s	0,0014	0,0113
Šilumos ir elektros energijos gamyba	Šilumos ir elektros energijos gamyba	Kaminas	002	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,0955	0,7525
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,1273	1,0033
				Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	0,0064	0,0502
				Sieros dioksidas (A)	1753	g/s	0,0010	0,0075
				Kietosios dalelės (A)	6493	g/s	0,0014	0,0113
Šilumos ir elektros energijos gamyba	Šilumos ir elektros energijos gamyba	Kaminas	003	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,0955	0,7525
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,1273	1,0033
				Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	0,0064	0,0502
				Sieros dioksidas (A)	1753	g/s	0,0010	0,0075
				Kietosios dalelės (A)	6493	g/s	0,0014	0,0113

Atliekant planuojamos ūkinės veiklos sukeliamos oro taršos sklaidos skaičiavimus, įvertinti ir mobilūs oro šaltiniai (lengvosios ir sunkiosios autotransporto priemonės) veiksiantys ūkinės veiklos objekto teritorijoje.

Įgyvendinus PŪV iš viso į objekto teritoriją atvyks iki 179 sunkiosios aut./parą arba 358 aut./parą į abi puses. Lengvųjų autotransporto priemonių srautą sudarys 140 lengvosios aut./parą arba 280 aut./parą į abi puses ir PŪV teritorijoje dirbs 6 krautuvai.

Lengvųjų ir sunkiųjų autotransporto priemonių judėjimo trajektorijos vertinamos kaip linijiniai oro taršos šaltiniai.

Remiantis VĮ „Regitra“ transporto priemonių parko duomenimis pagal degalų rūšį (2023 m. lapkričio 1 d. duomenys), priimama, kad Lietuvoje lengvuosius automobilius sudaro: 26 proc. benzininiai ir 74 proc. dyzeliniai automobiliai.

Transporto priemonių išsiskiriančių teršalų kiekiai apskaičiuoti pagal 2019 m. Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos naujausios redakcijos (angl. – The latest published version of EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019), kuri paskelbta Europos aplinkos agentūros interneto svetainėje (dalys: 1.A.3.b.i, 1.A.3.b.ii, 1.A.3.b.iii, 1.A.3.b.iv Passenger cars, light commercial trucks, heavy-duty vehicles including buses and motor cycles), Tier 1 transporto taršos emisijų metodiką, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas. Metodika įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 patvirtintą „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą“.

Lentelė 24. Iš lengvųjų automobilių išmetamų teršalų emisijos (atvykstančių ir išvykstančių automobilių emisijų suma)

Automobilių tipas	**Naudojamas kuras**	**Tipinės kuro sąnaudos, kg/km**	**CO**			**NOx**		
			g/kg	**g/h***	**g/s**	**g/kg**	**g/h***	**g/s**
Lengvieji automobiliai	Benzinas	0,07	84,700	85,124	2,36E-02	8,73000	8,77365940	2,44E-03
	Dyzelinas	0,06	3,330	8,320	2,31E-03	12,96000	32,381	8,99E-03
Automobilių tipas	**Naudojamas kuras**	**Tipinės kuro sąnaudos, kg/km**	**LOJ**			**KD10**		**KD2,5**
			g/kg	**g/h***	**g/s**	**g/kg**	**g/h***	**g/s**	**g/s**
Lengvieji automobiliai	Benzinas	0,07	10,050	10,100	2,81E-03	0,030	3,02E-02	8,38E-06	4,19E-06
	Dyzelinas	0,06	0,700	1,749	4,86E-04	1,100	2,75E+00	7,63E-04	3,82E-04

* Emisijų kiekis atkarpoje (gramais per 1 valandą) apskaičiuojamas: Tipinės kuro sąnaudos x nuvažiuota atkarpa (km) x teršalų kiekio (g/kg) x (autotransporto kiekis per 1 valandą); Emisijų kiekis (g/s) = emisijos (g/1val) / 3600.

Lentelė 25. Iš PŪV teritorijoje veikiančių krautuvų išmetamų teršalų emisijos

Automobilių tipas	**Naudojamas kuras**	**Tipinės kuro sąnaudos, kg/km**	**CO**			**NOx**		
			g/kg	**g/h***	**g/s**	**g/kg**	**g/h***	**g/s**
Ratiniai krautuvai	Dyzelinas	5,5	7,673	10,550	2,93E-03	28,471	39,148	0,011
Automobilių tipas	**Naudojamas kuras**	**Tipinės kuro**	**LOJ**			**KD10**			**KD2,5**

		sąnaudos, kg/km	g/kg	g/h*	g/s	g/kg	g/h*	g/s	g/s
Ratiniai krautuvai	Dyzelinas	5,5	1,997	2,75E+00	7,63E-04	0,943	1,30E+00	3,60E-04	1,80E-04

* Emisijų kiekis atkarpoje (gramais per 1 valandą) apskaičiuojamas: Tipinės kuro sąnaudos x nuvažiuota atkarpa (km) x teršalų kiekio (g/kg) x (autotransporto kiekis per 1 valandą); Emisijų kiekis (g/s) = emisijos (g/1val) / 3600.

Lentelė 26. Iš sunkiasvorių automobilių išmetamų teršalų emisijos (atvykstančių ir išvykstančių automobilių emisijų suma) (1 kelias 179 sunkiasvoriai automobiliai)

Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	CO			NOx		
			g/kg	g/h*	g/s	g/kg	g/h*	g/s
Sunkiasvoris transportas	Dyzelinas	0,24	7,580	130,255	3,62E-02	33,370	573,430	1,59E-01

Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	LOJ			KD10			KD2,5
			g/kg	g/h*	g/s	g/kg	g/h*	g/s	g/s
Sunkiasvoris transportas	Dyzelinas	0,24	1,920	32,993	9,16E-03	16,153	4,49E-03	7,46E-05	2,24E-03

* Emisijų kiekis atkarpoje (gramais per 1 valandą) apskaičiuojamas: Tipinės kuro sąnaudos x nuvažiuota atkarpa (km) x teršalų kiekio (g/kg) x (autotransporto kiekis per 1 valandą); Emisijų kiekis (g/s) = emisijos (g/1val) / 3600.

Lentelė 27. Iš sunkiasvorių automobilių išmetamų teršalų emisijos (atvykstančių ir išvykstančių automobilių emisijų suma) (2 kelias 133 sunkiasvoriai automobiliai)

Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	CO			NOx		
			g/kg	g/h*	g/s	g/kg	g/h*	g/s
Sunkiasvoris transportas	Dyzelinas	0,24	7,580	241,954	6,72E-02	33,370	1065,170	2,96E-01

Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	LOJ			KD10			KD2,5
			g/kg	g/h*	g/s	g/kg	g/h*	g/s	g/s
Sunkiasvoris transportas	Dyzelinas	0,24	1,920	61,286	1,70E-02	16,153	30,005	8,33E-03	4,17E-03

* Emisijų kiekis atkarpoje (gramais per 1 valandą) apskaičiuojamas: Tipinės kuro sąnaudos x nuvažiuota atkarpa (km) x teršalų kiekio (g/kg) x (autotransporto kiekis per 1 valandą); Emisijų kiekis (g/s) = emisijos (g/1val) / 3600.

Lentelė 28. Iš sunkiasvorių automobilių išmetamų teršalų emisijos (atvykstančių ir išvykstančių automobilių emisijų suma) (2 kelias 46 sunkiasvoriai automobiliai)

Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	CO			NOx		
			g/kg	g/h*	g/s	g/kg	g/h*	g/s
Sunkiasvoris transportas	Dyzelinas	0,24	7,580	25,105	6,97E-03	33,370	110,521	3,07E-02

Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	LOJ			KD10			KD2,5
			g/kg	g/h*	g/s	g/kg	g/h*	g/s	g/s

Sunkiasvoris transportas	Dyzelinas	0,24	1,920	6,359	1,77E-03	16,153	3,113	8,65E-04	4,32E-04

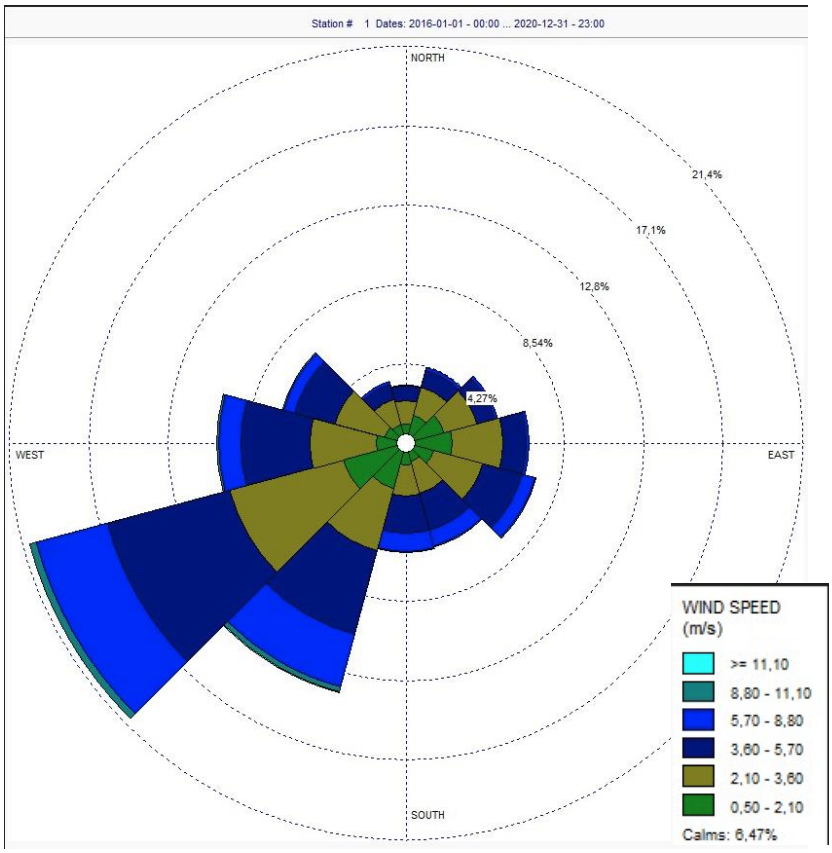
* Emisijų kiekis atkarpoje (gramais per 1 valandą) apskaičiuojamas: Tipinės kuro sąnaudos x nuvažiuota atkarpa (km) x teršalų kiekio (g/kg) x (autotransporto kiekis per 1 valandą); Emisijų kiekis (g/s) = emisijos (g/1val) / 3600.

2.2.3. Aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimas ir jo rezultatai

Aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimo metu buvo naudojami Klaipėdos meteorologinės stoties meteorologiniai duomenys, kuriuos pateikė Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba. 7 priede pridedama įsigijimą patvirtinanti pažyma. Meteorologinių duomenų paketą sudaro 2016-2020 m. laikotarpio, pagrindinių meteorologinių parametrų reikšmės kiekvienai metų valandai:

- aplinkos oro temperatūra (oC),
- vėjo greitis (m/s) ir kryptis (laipsniai),
- debesuotumas (oktanai),
- santykinė oro drėgmė (%),
- atmosferos slėgis (hPa) ir
- kritulių kiekis (mm).

12 paveiksle pateikiama sudaryta Kybartų meteorologinės stoties vėjų rožė.



12 pav. Kybartų MS vėjų rožė (2016-2020 metai) vėjo kryptis – pučia iš

Foninis aplinkos oro užterštumo įvertinimas atliekamas vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 patvirtintomis „Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis". PŪV vietos foninės aplinkos oro taršos koncentracijos buvo nustatytos vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros taršos prevencijos departamento 2023-08-08 raštu Nr. (30-3)-A4E-8167 „ DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ (Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendriniškių k.)". kuriame nurodoma:

- atliekant prašyme nurodytų teršalų sklaidos modeliavimą, naudoti planuojamos ūkinės veiklos duomenis ir apie ūkinės veiklos objektą, kurio poveikį aplinkos orui numatoma vertinti, iki 2 kilometrų atstumu esančių kitų ūkinės veiklos objektų, turinčių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų, parengtų vadovaujantis aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų ataskaitų, parengtų vadovaujantis aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų įforminimo tvarka, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 340 „Dėl Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo" duomenys ir planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV), dėl kurios teisės aktų nustatyta tvarka yra priimtas sprendimas dėl PŪV galimybių, poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (ataskaitose ar atrankos dokumentuose) pateikti į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenys;
- atliekant prašyme nurodytų teršalų sklaidos modeliavimą, naudojamos naujausios 2022 m. Marijampolės regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės, skelbiamos Agentūros interneto svetainėje https://aaa.lrv.lt, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams";
- Prašyme nurodytiems teršalams, kuriems aukščiau nurodytuose dokumentuose nėra duomenų, sklaidos modeliavimą atlikti neatsižvelgiant į foninę koncentraciją.
- Pažymime, kad nebuvo naudoti duomenis apie planuojamą ūkinė veiklą Nr. 1 „Planuojamo betono mazgo (Kauno g. 190, Puskelnių k., Marijampolės sav.) statybos", nes Aplinkos apsaugos agentūros nurodytoje nuorodoje atrankoje nebuvo „Planuojamo betono mazgo" taršos šaltinių fizinių duomenų (koordinačių), taip pat ši veikla nutolusi nuo PŪV daugiau nei 2 km.

Lentelė 29. 2022 metų vidutinės metinės aplinkos oro taršalų kaimo foninių koncentracijų reikšmės Marijampolės regione

Vieta	Vidutinė metinė koncentracija, µg/m³					
	CO	KD10	KD2,5	NO_2	NO_X	SO_2
Marijampolės regionas	161	6,3	3,4	4,7	6,6	4,3

Pažymime, kad vertinant aplinkos oro užterštumą, buvo įvertinti visi planuojami taršos šaltiniai.

Vykdant ūkinę veiklą į aplinką gali būti išmetami šie teršalai: sieros dioksidas, anglies monoksidas, azoto oksidai, lakieji organiniai junginiai, kietosios dalelės, formaldehidas, difenilmetandiizocianatas bei kvapai.

Žemiau lentelėje pateikta informacija apie teršalų ribines vertes, nustatytas žmonių sveikatos apsaugai.

Lentelė 30. Teršalų ribinės vertės

Teršalo pavadinimas	**Ribinė vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai**	
	Periodas	**Ribinė vertė, µg/m³**
Anglies monoksidas	8 valandų	10 000
Azoto oksidai	1 valandos	200
	Kalendorinių metų	40
Kietosios dalelės KD10	24 valandų	50
	Kalendorinių metų	40
Kietosios dalelės KD2,5	Kalendorinių metų	20
Lakieji organiniai junginiai	Pusės valandos	5 000
Sieros dioksidas	1 valandos	350
	24 valandų	125
Difenilmetandiizocianatas	Pusės valandos	1
Formaldehidas	Pusės valandos	100
	24 valandų	10

Poveikio aplinkos orui vertinimui buvo vadovaujamasi Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“ ir 2000 m. spalio 30 d. Lietuvos respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos Sveikatos apsaugos ministro įsakymą Nr. 471/582 „ Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo‘‘.

Teršalų sklaidos matematinis modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View”, „AERMOD“ matematiniu modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje simuliuoti. Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintose „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijose“ „AERMOD“ modelis yra rekomenduojamas teršalų sklaidai modeliuoti.

Pažemio koncentracijos apskaičiuojamos modelyje nustatomuose taškuose. Šie taškai paprastai vadinami receptoriais (angl. receptor). PŪV veiklos teršalų skaidos modelyje buvo naudojamas Dekarto (Cartesian) receptorių tinklelis. Receptorių tinklelio dydis 40,0 x 40,0 žingsnis – 100,0 x 100, m. Iš viso receptorių tinklelį sudaro 1600 receptorių.

Teršalų koncentracijos apskaičiuojamos 1,5 m aukštyje.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“, azoto dioksido, kietųjų dalelių ir sieros dioksido apskaičiuotų koncentracijų palyginimas su ribinėmis vertėmis atliekamas taikant šiuos procentilius:

- azoto dioksido (NO_2) 1 val. koncentracijai – 99,8 procentilis;

- lakiųjų organinių junginių (LOJ) 0,5 val. koncentracijai – 98,5 procentilis;
- kietųjų dalelių (KD10) 24 val. koncentracijai – 90,4 procentilis;
- sieros dioksido (SO_2) 1 val. koncentracijai – 99,7 procentilis;
- sieros dioksido (SO_2) 24 val. koncentracijai – 99,2 procentilis;
- Difenilmetandiizocianato 0,5 val. koncentracijai – 98,5 procentilis;
- Formaldehido 0,5 val. koncentracijai – 98,5 procentilis.

Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintos „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijos“ nurodo, kad jeigu modelis neturi galimybės paskaičiuoti pusės valandos koncentracijos, gali būti skaičiuojamas 98,5-asis procentilis nuo valandinių verčių, kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte. Tai pritaikyta teršalams, kuriems reglamentuota pusės valandos ribinė vertė, - lakiesiems organiniams junginiams, difenilmetandiizocianatui, formaldehidui.

Pagal Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymo 2008 m. liepos 10 d. Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ II skyriaus 8 p., sklaidos skaičiavimo modelyje kietųjų dalelių emisijos perskaičiavimui į KD10 buvo naudotas koeficientas 0,7, o kietųjų dalelių KD10 perskaičiavimui į KD2,5 – 0,5.

Teršalų sklaidos žemėlapiai pateikiami valstybinėje LKS-94 koordinačių sistemoje. Sudarytų oro taršos sklaidos žemėlapių mastelis – 1:15000 – 1:21000. Taršos šaltinių išdėstymas pavaizduotas 6 priede, aplinkos oro taršos žemėlapiuose.

Lentelė 31. Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai

Teršalas	**Ribinė vertė**		**Didžiausia koncentracija, nevertinant foninės taršos**		**Didžiausia koncentracija, įvertinus foninę taršą**	
	Vidurkis	**µg/m³**	**µg/m³**	**dalimi RV**	**µg/m³**	**dalimi RV**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
Anglies monoksidas	8 valandų	10 000	7,248	0,0007	268,680	0,0269
Azoto dioksidas	1 valandos	200	49,554	0,2478	55,766	0,2788
	1 metų	40	6,567	0,1642	4,052	0,1013
Kietosios dalelės KD10	24 valandų	50	7,531	0,1506	26,225	0,5245
	Kalendorinių metų	40	4,052	0,1013	17,289	0,4322
Kietosios dalelės KD2,5	Kalendorinių metų	20	1,994	0,0997	8,892	0,4446
Lakieji organiniai junginiai	Pusės valandos	5000	125,051	0,0250	222,281	0,0444
Sieros dioksidas	1 valandos	350	20,724	0,0592	25,028	0,0715
	24 valandų	125	13,388	0,1071	17,722	0,1418
Difenilmetandiizocianatas	Pusės valandos	1	0,148	0,148	-	

Teršalas	Ribinė vertė		Didžiausia koncentracija, nevertinant foninės taršos		Didžiausia koncentracija, įvertinus foninę taršą	
	Vidurkis	µg/m³	µg/m³	dalimi RV	µg/m³	dalimi RV
1	2	3	4	5	6	7
Formaldehidas	Pusės valandos	100	6,941	0,0694	-	
	24 valandų	10	9,804	0,9804	-	

Įgyvendinus PŪV, anglies monoksido 8 val. vidurkio koncentracija, įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą, sieks 268,680 µg/m³ ir tai sudarys 0,0269 ribinės vertės (toliau – RV) dalį; azoto dioksido 1 val. vidurkio koncentracija, įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą, sieks 55,766 µg/m³ ir tai sudarys 0,2788 RV dalį, o 1 metų vidurkio koncentracija, įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą, sieks 4,052 µg/m³ ir tai sudarys 0,1013 RV dalį; kietųjų dalelių (KD10) 24 val. vidurkio koncentracija, įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą, sieks 26,225 µg/m³ ir tai sudarys 0,5245 RV dalį, o 1 metų vidurkio koncentracija, įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą, sieks 17,289 µg/m³ ir tai sudarys 0,4322 RV dalį; kietųjų dalelių (KD2,5) 1 metų vidurkio koncentracija, įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą, sieks 8,892 µg/m³ ir tai sudarys 0,4446 RV dalį; lakiųjų organinių junginių 0,5 val. vidurkio koncentracija, įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą, sieks 222,281 µg/m³ ir tai sudarys 0,0444 RV dalį; sieros dioksido (SO_2) 1 val. vidurkio koncentracija, įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą, sieks 25,028 µg/m³ ir tai sudarys 0,0715 RV dalį, o 24 val. vidurkio koncentracija, įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą, sieks 17,722 µg/m³ ir tai sudarys 0,1418 RV dalį. Difenilmetandiizocianato 0,5 val. vidurkio koncentracija, neįvertinus foninio aplinkos oro užterštumo, sieks 0,148 µg/m³ ir tai sudarys 0,148 RV dalį; formaldehido 0,5 val. vidurkio koncentracija, neįvertinus foninio aplinkos oro užterštumo, sieks 6,941 µg/m³ ir tai sudarys 0,0694 RV dalį, o 24 val. vidurkio koncentracija, neįvertinus foninio aplinkos oro užterštumo, sieks 9,804 µg/m³ ir tai sudarys 0,9804RV dalį.

Gauti aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimo rezultatai rodo, kad vykdant planuojamą ūkinę veiklą bus užtikrinta, kad bus laikomasi Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro patvirtintų normų, t. y. vykdant PŪV nebus viršijamos ribinės aplinkos oro taršos vertės nei sklypo teritorijoje, nei už jos ribų.

Aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimo rezultatai pateikti 7 priede.

2.2.4. Tarša kvapais

Su kvapais PŪV susiję taršos šaltiniai yra EP01, EP02, EP03, EP04_A, EP04_B, EP06, EP07, EP08_A, EP08_B, EP08_C, EP08_D, EP08_E, EP08_F, EP12, EP14_B, EP15, EP16, EP20_A, EP20_B, EP20_C, EP21_A EP21_B, EP21_C, EP22_A EP22_B, EP22_C, 001, 002 ir 003.

Kvapas tai organoleptinė savybė, kurią junta uoslės organas, įkvepiant tam tikrų lakiųjų medžiagų. Kvapams apibūdinti ir jų intensyvumui nustatyti priimtas kvapų vertinimo kriterijus – europinis kvapo vienetas (OUe/m³). Remiantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių

patvirtinimo“, didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUe/m^3).

Europinis kvapo vienetas – kvapiosios medžiagos (kvapiųjų medžiagų) kiekis, kuris išgarintas į 1 m^3 neutraliųjų dujų standartinėmis sąlygomis sukelia kvapo vertintojų grupės fiziologinį atsaką (aptikimo slenkstis), ekvivalentišką sukeliamam vienos europinės pamatinės kvapo masės (EROM), išgarintos į vieną kubinį neutraliųjų dujų metrą standartinėmis sąlygomis.

Cheminės medžiagos kvapo slenksčio vertė – pati mažiausia cheminės medžiagos koncentracija, kuriai esant 50 % kvapo vertintojų (ekspertų), vadovaudamiesi dinaminės olfaktometrijos metodu, nustatytu LST EN 13725:2004/AC:2006 „Oro kokybė. Kvapo stiprumo nustatymas dinamine olfaktometrija“, pajunta kvapą. Cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetui (1 OUE/m^3).

Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros poveikio aplinkai vertinimo departamento 2023-08-08 raštu Nr. (30-3)-A4E-8167 „DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ (Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendriniškių k.)“, atliekant prašyme nurodytų teršalų – azoto oksidų ir sieros dioksido sklaidos modeliavimą, turi būti naudojamos naujausios 2022 m. Marijampolės regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės, skelbiamos Agentūros interneto svetainėje https://aaa.lrv.lt, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“. Todėl kvapo foninė koncentracija apskaičiuojama:

$$C = \frac{C_{NO2}}{C_{sl}} + \frac{C_{SO2}}{C_{sl}},$$

čia:

C – kvapo foninė koncentracija, OUE/m^3; CNO_2, CSO_2 – cheminės medžiagos koncentracija aplinkos ore, mg/m3; Csl – cheminės medžiagos kvapo slenkstinė vertė, mg/m^3.

Kvapo slenksčio vertė, išreikšta ppm, į mg/m^3 yra perskaičiuojama pagal 2011-09-01 LR sveikatos apsaugos ministro ir LR socialinės apsaugos ir darbo ministro įsakyme Nr. V-824/A1-389 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo“ pateiktą formulę:

$$C_{sl} = \frac{C_{sl}\,(ppm) \cdot M}{24{,}04},$$

čia:

Csl – cheminės medžiagos kvapo slenkstis[7], mg/m3; M – molekulinė cheminės medžiagos masė (g/mol); 24,04 – molinis tūris (l/mol), kai temperatūra – 20 °C ir atmosferos slėgis – 101,3 kPa (760 mmHg).

Taigi kvapo slenksčio vertės, perskaičiuotos iš ppm į mg/m^3:

$$C = \frac{4{,}7 \cdot 10^{-3}}{0{,}356} + \frac{4{,}3 \cdot 10^{-3}}{1{,}887} = 0{,}01548\ \text{OUE/m}^3.$$

[7] Paliulis, D.; Zuokaitė, E. 2012. *Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos*, Vilniaus Gedimino technikos universitetas, 13 p.

Kvapo sklaidos modeliavimas atliktas įvertinus išmetamų teršalų skleidžiamo kvapo didžiausias emisijas taršos šaltiniams. Kvapų emisijos (OUe/s) apskaičiuojamos pagal kiekvieno teršalo, turinčio kvapą, koncentracijas taršos šaltinio išmetame sraute ir jo slenkstinę kvapo vertę[8].

Toliau lentelėse pateikiami kvapų taršos šaltinių kvapų emisijos. Jų fiziniai duomenys pateikiami 32 lentelėje.

Lentelė 32. PŪV kvapų emisijos

Taršos šaltinis	Teršalai	Numatoma tarša		Kvapo slenkstis	Kvapo emisija	
pavadinimas	pavadinimas	Vienkartinis dydis				
		Vnt.	Maks.	mg/m3	OUe/s	Suminė OUe/s
1	2	3	4	5	6	7
EP001	sieros dioksidas	g/s	2,01E-06	1,85	0,0010889	0,2318439
	lakieji organiniai junginiai	g/s	5,49E-05	0,3	0,1831389	
	azoto oksidai	g/s	1,67E-05	0,35	0,0476161	
EP002	sieros dioksidas	g/s	6,04E-07	1,85	0,0003264	0,0694864
	lakieji organiniai junginiai	g/s	1,65E-05	0,3	0,0548889	
	azoto oksidai	g/s	4,99E-06	0,35	0,0142711	
EP003	sieros dioksidas	g/s	3,4	1,85	1837,8378	42314,838
	azoto oksidai	g/s	10,2	0,35	29142,857	
	lakieji organiniai junginiai	g/s	3,4	0,3	11333,333	
	difenilmetandiizocianatas	g/s	0,0034	4,2	0,8095238	
EP04_A	lakieji organiniai junginiai	g/s	4,8	0,3	16000	16133,333
	formaldehidas	g/s	0,144	1,08	133,3333	
EP04_B	lakieji organiniai junginiai	g/s	4,8	0,3	16000	16133,333
	formaldehidas	g/s	0,144	1,08	133,3333	
EP06	lakieji organiniai junginiai	g/s	1,7	0,3	5666,6667	5824,8836
	formaldehidas	g/s	0,17	1,08	157,4074	
	difenilmetandiizocianatas	g/s	0,0034	4,2	0,809524	

[8] Paliulis, D.; Zuokaitė, E. 2012. *Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos*, Vilniaus Gedimino technikos universitetas, 133 p.

Taršos šaltinis	Teršalai	Numatoma tarša		Kvapo slenkstis	Kvapo emisija	
pavadinimas	pavadinimas	Vienkartinis dydis				
		Vnt.	Maks.	mg/m3	OUe/s	Suminė OUe/s
1	2	3	4	5	6	7
EP07	lakieji organiniai junginiai	g/s	0,8	0,3	2666,6667	2815,1958
	formaldehidas	g/s	0,16	1,08	148,1481	
	difenilmetandiizocianatas	g/s	0,0016	4,2	0,380952	
EP08_A	lakieji organiniai junginiai	g/s	3,2	0,3	10666,667	10755,556
	formaldehidas	g/s	0,096	1,08	88,88889	
EP08_B	lakieji organiniai junginiai	g/s	3,2	0,3	10666,667	10755,556
	formaldehidas	g/s	0,096	1,08	88,88889	
EP08_C	lakieji organiniai junginiai	g/s	3,2	0,3	10666,667	10755,556
	formaldehidas	g/s	0,096	1,08	88,88889	
EP08_D	lakieji organiniai junginiai	g/s	3,2	0,3	10666,667	10755,556
	formaldehidas	g/s	0,096	1,08	88,88889	
EP08_E	lakieji organiniai junginiai	g/s	3,2	0,3	10666,667	10755,556
	formaldehidas	g/s	0,096	1,08	88,88889	
EP08_F	lakieji organiniai junginiai	g/s	3,2	0,3	10666,667	10755,556
	formaldehidas	g/s	0,096	1,08	88,88889	
EP12	lakieji organiniai junginiai	g/s	0,7	0,3	2333,3333	2398,1481
	formaldehidas	g/s	0,07	1,08	64,81481	
EP14_B	lakieji organiniai junginiai	g/s	2,1	0,3	7000	7194,4444
	formaldehidas	g/s	0,21	1,08	194,4444	
EP15	lakieji organiniai junginiai	g/s	2	0,3	6666,6667	6852,8042
	formaldehidas	g/s	0,2	1,08	185,1852	
	difenilmetandiizocianatas	g/s	0,004	4,2	0,952381	

Taršos šaltinis	Teršalai	Numatoma tarša		Kvapo slenkstis	Kvapo emisija	
pavadinimas	pavadinimas	Vienkartinis dydis				
		Vnt.	Maks.	mg/m3	OUe/s	Suminė OUe/s
1	2	3	4	5	6	7
EP16	difenilmetandiizocianatas	g/s	0,0024	4,2	0,571429	0,571429
EP020_A	formaldehidas	g/s	0,0003	1,08	0,277778	0,277778
EP020_B	formaldehidas	g/s	0,0003	1,08	0,277778	0,277778
EP020_C	formaldehidas	g/s	0,0003	1,08	0,277778	0,277778
EP021_A	formaldehidas	g/s	0,0003	1,08	0,277778	0,277778
EP021_B	formaldehidas	g/s	0,0003	1,08	0,277778	0,277778
EP021_C	formaldehidas	g/s	0,0003	1,08	0,277778	0,277778
EP022_A	formaldehidas	g/s	0,0003	1,08	0,277778	0,277778
EP022_B	formaldehidas	g/s	0,0003	1,08	0,277778	0,277778
EP022_C	formaldehidas	g/s	0,0003	1,08	0,277778	0,277778
001	sieros dioksidas	g/s	0,0009545	1,85	0,515927	385,33197
	lakieji organiniai junginiai	g/s	0,0063631	0,3	21,210333	
	azoto oksidai	g/s	0,127262	0,35	363,60571	
002	sieros dioksidas	g/s	0,0009545	1,85	0,515927	385,33197
	lakieji organiniai junginiai	g/s	0,0063631	0,3	21,210333	
	azoto oksidai	g/s	0,127262	0,35	363,60571	
003	sieros dioksidas	g/s	0,0009545	1,85	0,515927	385,33197
	lakieji organiniai junginiai	g/s	0,0063631	0,3	21,210333	
	azoto oksidai	g/s	0,127262	0,35	363,60571	

Kvapo sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View", AERMOD matematiniu modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje modeliuoti. Modeliavimui buvo naudojami Kybartų hidrometeorologinės stoties 2016-2020 m. meteorologiniai duomenys. 7 priede pridedama įsigijimą patvirtinanti pažyma.

Esamos ir planuojamos ūkinės veiklos kvapo skaidos modelyje buvo naudojamas Dekarto (Cartesian) receptorių tinklelis. Receptorių tinklelio dydis 40,0 x 40,0 žingsnis – 100,0 x 100,0 m. Iš viso receptorių tinklelį sudaro 2500 receptorių. Kvapo koncentracija apskaičiuojama 1,5 m aukštyje.

Procentiliai. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakmu 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“:

- kvapo sklaidos modeliavimas atliekamas skaičiuojant 98,08-ąjį procentilį nuo valandinių verčių.

Lentelė 33. Kvapo sklaidos modeliavimo rezultatai (didžiausia koncentracija)

Teršalas	Ribinė vertė		Didžiausia koncentracija, nevertinant foninės taršos		Didžiausia koncentracija, įvertinus foninę taršą	
	Vidurkis	OUE/m³	OUE/m³	Dalimi ribinės vertės	OUE/m³	Dalimi ribinės vertės
Kvapas	1 valandos	8	0,517	0,0646	0,699	0,0874

Atliktas kvapų sklaidos aplinkos ore modeliavimas parodė, kad PŪV kvapų koncentracija 1 valandos vidurkio intervale (pritaikius 98,08 procentilį) neviršys ribinės 8 OUE/m³ vertės – didžiausia apskaičiuota kvapo koncentracija, įvertinus foninį kvapą, sieks 0,699 OUE/m³.

2.2.5. Numatomas reikšmingas poveikis

Apibendrinant aukščiau pateiktus duomenis galima teigti, kad:

- vykdant planuojamą ūkinę veiklą bus užtikrinama, kad bus laikomasi Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro patvirtintų normų, t. y. vykdant PŪV nebus viršijamos ribinės aplinkos oro taršos vertės nei sklypo teritorijoje, nei už jos ribų.
- atliktas planuojamos ūkinės veiklos kvapų sklaidos aplinkos ore modeliavimas parodė, kad didžiausia kvapų koncentracija sieks 0,699 OU/m³ kvapo vienetus, t. y. nei ribinė vertė, nei kvapo pajutimo vertė nebus pasiektos PŪV teritorijoje ir už jos ribų;

Todėl vertinama, kad reikšmingo neigiamo poveikio dėl PŪV aplinkos komponentui –orui ir visuomenės sveikatai nebus.

Atsižvelgiant į aukščiau išdėstytus motyvus yra vertinama, kad PŪV vystymo alternatyva yra lygiavertė „0 veiklos alternatyvai“, t. y. PŪV nepablogins esamos aplinkos oro būklės.

2.2.6. Reikšmingo neigiamo poveikio sumažinimo priemonės

Pagal atliktus aplinkos oro taršos ir kvapų skaičiavimus ir modeliavimą, vertinama, kad reikšmingas neigiamas poveikis aplinkos orui ir visuomenės sveikatai nėra numatomas, todėl neigiamo poveikio sumažinimo priemonės neanalizuojamos.

Siekiant sumažinti taršą, taršos šaltiniuose yra įdiegtos poveikį mažinančios priemonės – valymo įrenginiai. Toliau lentelėje pateikiami duomenys apie įdiegtas poveikį mažinančias priemones.

Lentelė 34. Aplinkos oro taršos mažinimo priemonės, jų efektyvumo rodikliai

Taršos šaltinio (-ių) Nr.	Įdiegtas valymo įrenginys (-iai)	Valymo įrenginio (-ių) efektyvumas
EP01, EP02	Elektrostatinis nusodintuvas ir SCNR filtras	Valymo įrenginiai išvalys išmetamąsias dujas iki LR teisės aktuose bei GPGB nurodytų maksimalių leidžiamų teršalų verčių
EP03	Elektrostatinį nusodintuvas ir juostinis filtras	
EP05_A, EP05_B, EP06, EP09, EP10, EP11, EP12, EP13_A, EP13_B, EP14_A, EP14_B, EP14_C, EP16, EP17, EP18, EP19	Rankovinis filtras	
EP07, EP15	Skruberis	

2.3. Klimatas

Marijampolės savivaldybė priklauso vidutinių platumų klimato zonai, kurioje vyrauja žemyninis klimatas. Marijampolės rajonas patenka į vidurio žemumos Nemuno žemupį. Vidutiniai daugiamečiai Marijampolės rajono klimatiniai duomenys: sausio temperatūra -3,6 °C; liepos temperatūra 18,1 °C. Vidutinė metinė Marijampolės rajono temperatūra yra apie 7,1 – 7,4 °C. Kritulių Marijampolės rajone iškrenta nelabai daug – vidutiniškai apie 600-640 mm per metus. Saulėtų valandų skaičius Marijampolės rajone per metus - 1870

Yra identifikuoti šie planuojamos ūkinės veiklos tiesioginiai šiltnamio efektą sukeliančių dujų (toliau – ŠESD) išmetimai, susidarantys iš:

- Šiluminei energijai gaminti sudegintų gamtinių dujų;
- Šiluminei energijai gaminti sudeginto biokuro.
  Pastaba: CO_2 išmetimai yra laikomi lygiais 0, tačiau yra įvertinti degimo metu susidarančio CH_4 ir N_2O išmetimai;
- Transportui sunaudoto dyzelino.

Planuojamos ūkinės veiklos netiesioginiai ŠESD išmetimai, susidarantys iš:

- Iš tinklo paimtos ir sunaudotos elektros energijos gamybos (be kilmės garantijos dokumentų, darant prielaidą kad sunaudota elektros energija gaminama nenaudojant atsinaujinančios energijos).
  Skaičiavimui naudotiems emisijoms faktoriams taikyti šie informacijos šaltiniai:
  a) Biokurui ir gamtinėms dujoms: ŠESD kiekio apskaitos ataskaitoje pateikti emisijos koeficientai;
  b) Iš tinklo paimtos ir sunaudotos elektros energijos gamybai: Europos tinklų emisijos faktorių 2022 metų ataskaita (https://www.aib-net.org/facts/european-residual-mix), 2 lentelė.

35 lentelė. Duomenys apie taršos šaltiniuose numatomą išmesti ŠESD kiekį

Tiesiogiai ir netiesiogiai išmetamas ŠESD kiekis iš planuojamos ūkinės veiklos taršos šaltinių	Numatomas išmesti ŠESD kiekis, t CO_2 ekv.						
	Anglies dioksidas (CO_2)	Metanas (CH_4)	Azoto suboksidas (N_2O)	Hidrofluor-angliavan-deniliai (HFC)	Perfluoran-gliavande-niliai (PFC)	Sieros Heksa-fluoridas (SF_6)	Azoto Trifluo-ridas (NF_3)

Tiesiogiai							
Biokuras	0	38	60	-	-	-	-
Gamtinės dujos	5 057	3	3	-	-	-	-
Dyzelinas	1 874	2	2	-	-	-	-
Netiesiogiai							
Iš tinklo paimta ir sunaudota elektros energija	55 176	-	-	-	-	-	-

Pažymėtina, kad didžioji dalis šiluminės energijos bus gaminama deginant biokurą, todėl šilumos energijos gamybos metu išmetami ŠESD yra susiję tik su technologiškai neišvengiamu gamtinių dujų vartojimu. Pakeisti gamtines dujas biometanu ar vandeniliu kol kas nėra galimybių dėl ribotos jų pasiūlos.

PŪV reikšmingas poveikis klimatui nenumatomas.

2.4. Žemė (jos paviršius ir gelmės), dirvožemis

2.4.1. Esama būklė

Lietuvos dirvožemiai susidarė ant jūrinių, upinių, ledyninių, vėjinių nuogulų. Šių nuogulų nevienodas karbonatingumas, jos skiriasi augalams reikalingų maisto medžiagų elementais. Pagal mechaninę sudėtį Lietuvoje vyrauja priesmėliai, priemoliai, smėliai bei moliai. Dirvožemio mechaninė sudėtis turi labai didelę reikšmę dirvožemių susidarymui, taip pat dirvožemių naudojimui žemės ūkyje. Nuo mechaninės sudėties priklauso beveik visos dirvožemio fizinės ir fizinės-mechaninės savybės: tankumas, drėgmės imlumas, laidumas vandeniui, oro bei šilumos režimai ir kt.

Vadovaujantis geoportal.lt duomenimis, pagal granuliometrinę sudėtį analizuojamoje teritorijoje sutinkamas moreninis priemolis, durpės, priesmėlis. PŪV sklypas priskiriamas žemės ūkio teritorijoms.

Remiantis Valstybinės geologijos informacine sistema (GEOLIS), geologinių reiškinių ir procesų PŪV teritorijoje nėra. Artimiausias geologinis reiškinys – nuošliauža (Sip-13-01; Nr. 799), nuo nagrinėjamo sklypo ribos nutolusi apie 39 km į rytus.

Remiantis Valstybinės geologijos informacine sistema (GEOLIS), geotopų PŪV teritorijoje nėra. Arčiausiai esantys geotopai: Mudrių šaltinis, kuris nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 22,0 km atstumu į pietvakarius; Vyžupio šaltinis, kuris nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 22,0 km atstumu į pietvakarius.

Remiantis Valstybinės geologijos informacine sistema (GEOLIS), planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje naudingųjų iškasenų telkinių nėra. Artimiausias naudingųjų iškasenų telkinys – Palios Nr. 1223 (durpės) nuo planuojamos teritorijos nutolęs apie 19 km į rytus.

Atsižvelgiant į LR Aplinkos ministro 2008-04-30 įsakymu Nr. D1-230 patvirtintų cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimų 6.1.3 punktą, vykdant vienos ar daugiau rūšių medžio plokščių: orientuotų skiedrantų plokščių, smulkintų plokščių arba plaušų plokščių, kai gamybos pajėgumas didesnis kaip 600 m^3 per dieną gamybą, privaloma atlikti preliminaryjį ekogeologinį tyrimą.

Teritorijoje yra atlikti preliminarūs ekogeologiniai tyrimai (vykdė UAB „DGE Baltic Soil and Environment“).

Atliekant preliminarų ekogeologinį tyrimą buvo išgręžta 13, nuo 1,5 iki 9,0 m gylio, gręžinių, iš kurių paimta 17 grunto bandinių. Naftos produktų kiekio grunte nustatymui ekogeologinių tyrimų metu buvo atrinkta 13 bandinių, nei viename jų nebuvo aptikta naftos produktų koncentracijų. Sunkiųjų metalų kiekių grunte nustatymui buvo paimti 7 bandiniai, taip pat 3 bandiniai buvo paimti daugiaciklių aromatinių angliavandenilių kiekių nustatymui. Nei viename iš jų nebuvo nustatyta sunkiųjų metalų ar daugiaciklių aromatinių angliavandenilių koncentracijų, kurios viršytų ribines vertes.

Tyrimo metu buvo paimti 4 gruntinio vandens bandiniai. Laboratoriniais tyrimais tirtuose bandiniuose nenustatytos cheminių junginių koncentracijos, viršijančios ribines vertes.

Preliminaraus ekogeologinio tyrimo metu teritorijoje, esančioje Medeinos g. 10, 12, 14 ir 16, Nendriniškių k., Marijampolės sav., nenustatyta teršiančių medžiagų koncentracijų, kurios viršytų ribines vertes, vertinant pagal LAND 9-2009 reikalavimus ir „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus“. Teritorija atitinka IV jautrumo grupei (mažai jautrių taršai) keliamus reikalavimus, todėl detalus ekogeologinis tyrimas teritorijoje – nereikalingas.

2.4.2. Numatomas reikšmingas poveikis

Planuojama gamykla bus statoma esamoje pramonės ir sandėliavimo teritorijoje. Galimas trumpalaikis poveikis esamam dirvožemiui gali susidaryti statybos metu dėl sunkiojo transporto judėjimo ir dėl grunto kilnojimo – dulkių debesų susidarymo. Toks poveikis bus laikinas. Numatoma, kad normalios PŪV eksploatacijos metu neigiamo poveikio žemei (jos paviršiui ir gelmėms), dirvožemiui nebus.

2.4.3. Reikšmingo neigiamo poveikio sumažinimo priemonės

Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo metu bus taikomos organizacinės-techninės priemonės:

- tinkamas darbų organizavimas statybos metu;
- aplinkos apsaugos reikalavimų laikymasis statybos metu siekiant išvengti cheminės (avarinės) taršos iš mobilių transporto priemonių;
- eksploatacijos metu galimo poveikio dirvožemiui bus išvengiama įrengus ir tinkamai eksploatuojant nuotekų tvarkymo sistemas, kietąsias dangas transporto judėjimo ir stovėjimo teritorijose.

Prieš statybą nuimtas derlingasis dirvožemio sluoksnis bus išsaugojamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1995 m. rugpjūčio 14 d. nutarimu Nr. 1116 „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“ nustatyta tvarka numatytose vietose statybvietės ribose. Dalis nuimto dirvožemio sluoksnio bus sandėliuojama teritorijoje ir ateityje panaudojamas reljefo formavimui, kita dalis išvežama ūkininkams į aplinkinius sklypus reljefo formavimui, todėl neigiamas poveikis aplinkai nenumatomas. Užbaigus statybos darbus bus atliekami žemės sklypo aplinkos sutvarkymo darbai, įrengiami žalieji ir kietųjų dangų plotai. Žaliųjų plotų įrengimui panaudojamas nuimtas ir teritorijoje sandėliuotas derlingas dirvožemis.

2.5. Kraštovaizdis ir biologinė įvairovė

2.5.1. Esama būklė

Kraštovaizdis – tai žemės paviršiaus gamtinių (paviršinių uolienų ir reljefo, pažemio oro, paviršinių ir gruntinių vandenų, dirvožemio, gyvūnų organizmų) ir/ar antropogeninių (archeologinių liekanų, statinių, inžinerinių įrenginių, žemės naudmenų ir informacinio lauko) komponentų, susijusių medžiaginiais, energetiniais ir informaciniais ryšiais, teritorinis junginys.

Nagrinėjamos vietovės apylinkėse vyrauja slėnių kraštovaizdis, sukultūrinimo pobūdis – agrarinis kraštovaizdis. Teritorija vidurio Pabaltijo žemumų ruože, pietvakarių Lietuvos žemumos srityje, Nemuno žemupio miškingoje agrarinėje lygumoje. Kraštovaizdžio estetinis potencialas pagal vaizdingumą – labai mažas[9].

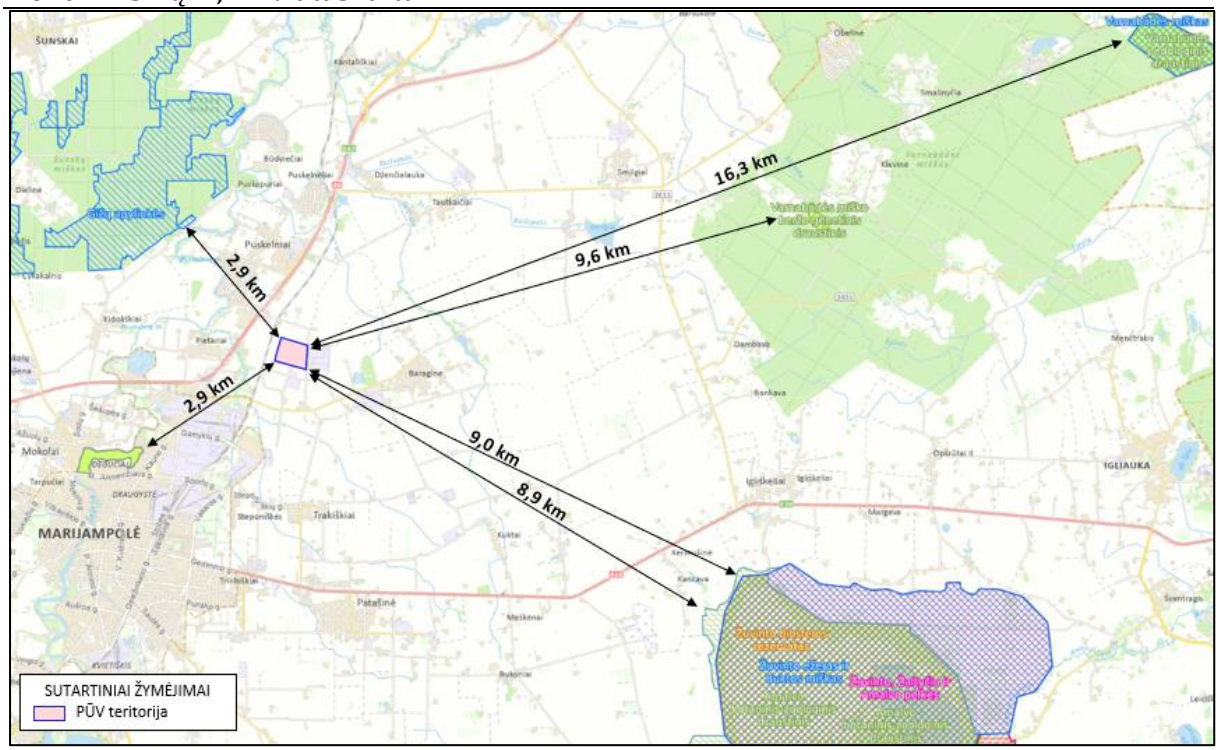
Pagal Lietuvos Respublikos nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano vizualinio estetinio potencialo brėžinį (M 1:400000), teritorijos vizualinę struktūrą formuojanti vertikalioji sąskaida yra neraiški (V0 vertikalioji sąskaida), vyrauja lyguminis kraštovaizdis su vieno lygmens videotopais. Pagal horizontaliąją vizualinę sąskaidą vyrauja pusiau uždarų, iš dalies peržvelgiamų erdvių kraštovaizdis (H1 horizontalioji sąskaida). Kraštovaizdžio erdvinė struktūra be raiškių vertikalių ir horizontalių dominančių (dominantiškumas – b).

Analizuojamas PŪV sklypas, pagal Marijampolės BP teritorijos bendrąjį brėžinį patenka į esamas pramonės ir sandėliavimo teritorijas – PŪV Marijampolės teritorijos BP sprendiniams neprieštarauja. PŪV sklypas taip pat nepatenka į kraštovaizdžio natūralumo apsaugos migracijos koridorius.

2.5.2. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos vietovėje ir greta jos esančias saugomas teritorijas ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro

PŪV teritorijoje saugomų teritorijų (valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių parkų, gamtos draustinių, biosferos poligonų) nėra. Artimiausios saugomos teritorijos - Gižų apylinkės, esančios apie 2,9 km atstumu nuo PŪV teritorijos; valstybės saugomas gamtos paveldo objektas - Pašešupio parkas esantis apie 2,9 km atstumu nuo PŪV teritorijos; Varnabūdės miško beržo genetinis draustinis esantis apie 9,6 km atstumu nuo PŪV teritorijos; Varnabūdės miškas ir Varnabūdės pedologinis draustinis esantys apie 16,3 km atstumu nuo PŪV teritorijos; Žuvinto biosferos rezervatas esantis apie 8,9 km nuo PŪV teritorijos; Žuvinto ežeras ir Buktos miškai esantys apie 9,0 km nuo PŪV teritorijos; Žuvinto, Žaltyčio ir Amalvo pelkės esančios apie 9,0 km atstumu nuo PŪV teritorijos; Amalvo botaninis-zoologinis draustinis, esantis apie 8,9 km nuo PŪV teritorijos.

[9] Kavaliauskas, P. 2011. Kraštovaizdžio samprata ir planavimas. Mokomoji knyga. Vilnius, Vilniaus universitetas, Gamtos mokslų fakultetas: 245 p.

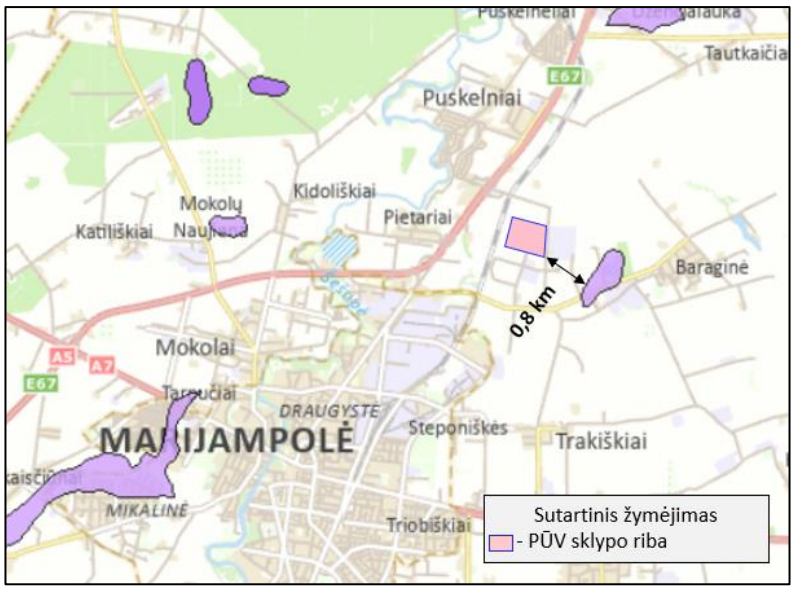


Pav. 13. PŪV sklypo padėtis saugomų teritorijų atžvilgiu (https://stk.am.lt/portal/)

2.5.3. Informacija apie vietovės augaliją

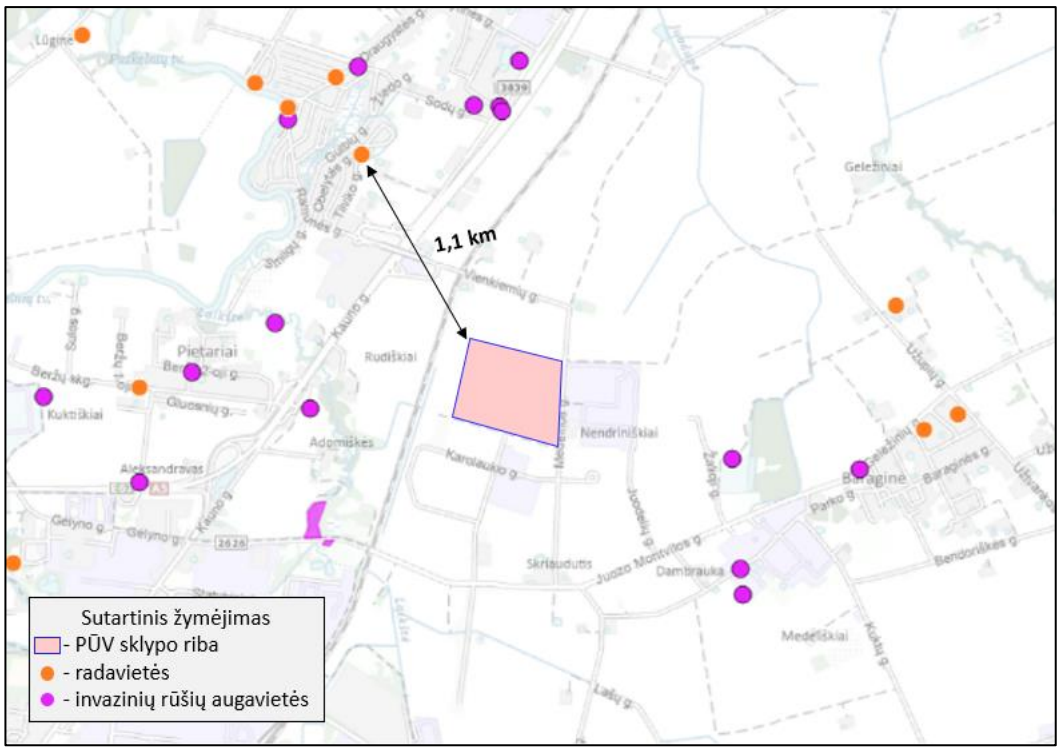
Valstybinės miškų tarnybos duomenimis planuojamos ūkinės veiklos teritorija nekerta ir nesiriboja su miškų teritorijomis. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje taip pat nėra miškų ar medžiais apaugusios žemės.

Vadovaujantis Valstybinės geologijos informacinės sistemos (GEOLIS) Pelkių ir durpynų žemėlapio duomenimis, PŪV teritorijoje ir jos 0,8 km gretimybėse pelkių nėra. Artimiausi durpynai – durpingi pažemėjimai (indeksas: b IV, melioruota) yra nutolę pietryčių kryptimi apie 0,8km nuo PŪV (žr. pav. žemiau).



Pav. 14. PŪV sklypo padėtis pelkių ir durpynų atžvilgiu (https://www.lgt.lt/)

Saugomų rūšių informacinės sistemos duomenimis planuojamoje teritorijoje nėra augalijos, grybijos ir gyvūnijos saugomų rūšių augaviečių ir radaviečių. Artimiausia radavietė nuo PŪV nutolusi apie 1,1 km šiaurės vakarų kryptimi. Radavietėje užfiksuotas Baltasis gandras (*lot. Ciconia ciconia*), rad. kod. RAD-CIC-CIC-18850.



Pav. 15. PŪV sklypo padėtis saugomų rūšių augaviečių ir radaviečių atžvilgiu (https://rusys.biip.lt/)

Tvarkomoje teritorijoje, remiantis nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašu, saugotinų želdinių nėra, todėl nėra numatomas medžių ir sumedėjusių krūmų kirtimas.

2.5.4. Informacija apie vietovės gyvūniją

Vadovaujantis https://www.geoportal.lt/map/ duomenimis, PŪV teritorijoje Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių nėra. Artimiausios buveinės:

- 91E0 Aliuviniai miškai, nuo PŪV nutolę apie 0,55 km į pietvakarius;
- 6510 Šienaujamų mezofitų pievos, nuo PŪV nutolusios apie 0,9 km į vakarus;
- 9080 Pelkėti lapuočių miškai, nuo PŪV nutolę apie 1,0 km į rytus.

PŪV planuojama pramoninėje teritorijoje, kuri nėra svarbi gyvūnų buveinėms ar maitinimuisi. Saugomų rūšių informacinės sistemos duomenimis, planuojamoje teritorijoje nėra augalijos, grybijos ir gyvūnijos saugomų rūšių augaviečių ir radaviečių.

2.5.5. Numatomas reikšmingas poveikis

Veikla planuoja teritorijoje nepasižyminčioje estetinėmis, nekilnojamosiomis ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais. PŪV teritorija nepatenka į gamtinio karkaso teritoriją. Veikla bus vykdoma pramoninėje teritorijoje. Vadovaujantis Kraštovaizdžio estetinio potencialo žemėlapiu – kraštovaizdžio vaizdingumas mažesnis nei vidutinis.

Atitinkamas įmonės teritorijos sutvarkymas, žaliųjų plotų suformavimas, apželdinimas augalais, pastatų spalvinių sprendimų parinkimas teritorijai suteiks didesnį estetinį vaizdą.

Planuojami sprendiniai, garantuojant technologijos saugumą, gamtinio karkaso elementams ir saugomos ar NATURA 2000 teritorijoms poveikio neturės, kadangi analizuojama teritorija nepatenka į natūralaus gamtinio karkaso ir saugomas teritorijas. PŪV metu natūralios buveinės užstatomos nebus, PŪV neturės įtakos želdiniams, miškams ar hidrologiniam režimui. Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja su natūraliomis buveinėmis ar biotopais, augavietėmis ir radavietėmis todėl jų sunaikinimas, suskaidymas ar pažeidimas, o taip pat ir plotų sumažėjimas ar išnykimas negalimas. PŪV neturės įtakos gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui. Dėl riboto potencialo nagrinėjamoje teritorijoje, reikšmingo poveikio biologinei įvairovei nenumatoma.

2.5.6. Reikšmingo neigiamo poveikio sumažinimo priemonės

Siekiant sumažinti poveikį kraštovaizdžiui numatomas atitinkamas įmonės teritorijos sutvarkymas, žaliųjų plotų suformavimas, apželdinimas augalais, pastatų spalvinių sprendimų parinkimas teritorijai suteiks didesnį estetinį vaizdą.

Reikšmingas poveikis saugomoms teritorijoms ir biologinei įvairovei nenumatomas, todėl poveikio mažinimo priemonės nėra būtinos.

2.6. Materialinės vertybės

PŪV Planuojamame žemės sklype ar teritorijoje ir gretimybėse (besiribojančiuose sklypuose ar teritorijose) materialinių vertybių (inžinerinė ir socialinė infrastruktūra, gyventojų nekilnojamasis turtas – žemė, statiniai) kurios gali būti sunaikintos arba kitaip paveiktos, nenustatyta todėl poveikis nenumatomas.

Planuojamos ūkinės veiklos metu žemė visuomenės poreikiams nebus paimama. Žemės sklypai esantys greta planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nenuvertės. Planuojama ūkinė veikla vibracijos nesukels, planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011. Nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų nebus nustatoma.

Planuojama ūkinė veikla turės teigiamą poveikį šalies ekonomikai, bendram vidaus produktui. Numatomas teigiamas poveikis darbo rinkai bei teigiamas netiesioginis poveikis aplinkinėms paslaugų ar mažmeninės prekybos įmonėms.

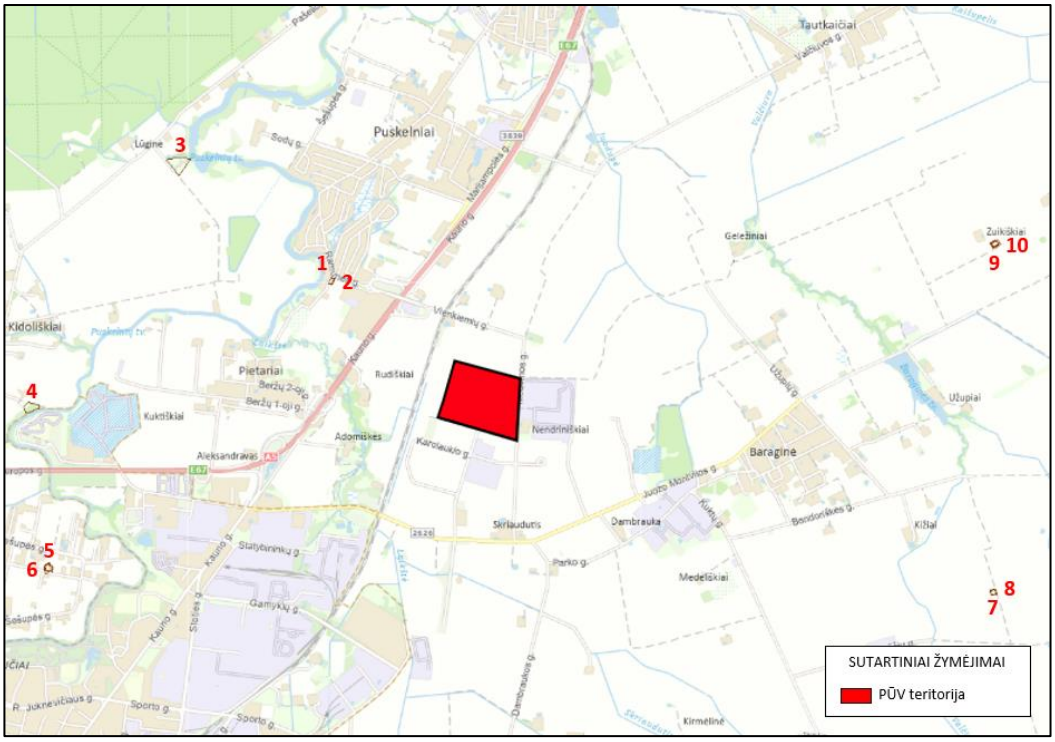
2.7. Nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės

2.7.1. Esama būklė

PŪV artimoje aplinkoje yra žemiau lentelėje (36 lentelė) išvardinti ir 16 paveikslėlyje pateikti kultūros paveldo objektai. Į Kultūros vertybių registre pažymėtas kultūros paveldo objektų teritorijas ir jų apsaugos zonas PŪV teritorija nepatenka.

36 lentelė. Artimiausios kultūros paveldo vertybės.

Objektas	Atstumas nuo PŪV	Objektas	Atstumas nuo PŪV
1. Pietarių kaimo senųjų kapinių apsaugos nuo fizinio poveikio pozonis (22081)	1,0 km	6. Mokolų kaimo senosios kapinės, vad. Maro kapeliais (22116)	3,0 km
2. Pietarių kaimo senosios kapinės (22081)	1,0 km	7. Kižių kaimo senosios kapinės apsaugos nuo fizinio poveikio pozonis (22101)	3,7 km
3. Palaimintojo arkivyskupo Jurgio Matulaičio sodybos vieta (12295)	2,4 km	8. Kižių kaimo senosios kapinės (22101)	3,7 km
4. Tautinio sąjūdžio veikėjo Vinco Šlekio sodybos vieta (2672)	3,0 km	9. Užupių kaimo senosios kapinės apsaugos nuo fizinio poveikio pozonis (22091)	3,6 km
5. Mokolų kaimo senosios kapinės, vad. Maro kapeliais apsaugos nuo fizinio poveikio pozonis (22116)	3,0 km	10. Užupių kaimo senosios kapinės (22091)	3,6 km



Pav. 16. PŪV sklypo padėtis kultūros vertybių atžvilgiu (http://www.geoportal.lt)

2.8. Visuomenės sveikata

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo tikslas yra nustatyti, apibūdinti ir įvertinti galimą PŪV keliamą poveikį visuomenės sveikatai, pasiūlyti pašalinti arba sumažinti kenksmingą poveikį visuomenės sveikatai tinkamomis priemonėmis bei pagrįsti PŪV sanitarinės apsaugos zonos ribų dydį.

Ataskaitoje nagrinėjami Marijampolės savivaldybės rodikliai, kurie lyginami su Lietuvos rodikliais. Vertinant vietovės demografinius bei sveikatos rodiklius buvo naudotasi Lietuvos statistikos departamento ir Lietuvos sveikatos rodiklių informacinės sistemos pateiktais statistiniais duomenimis. Remiantis jais buvo atlikta visuomenės sveikatos būklės analizė.

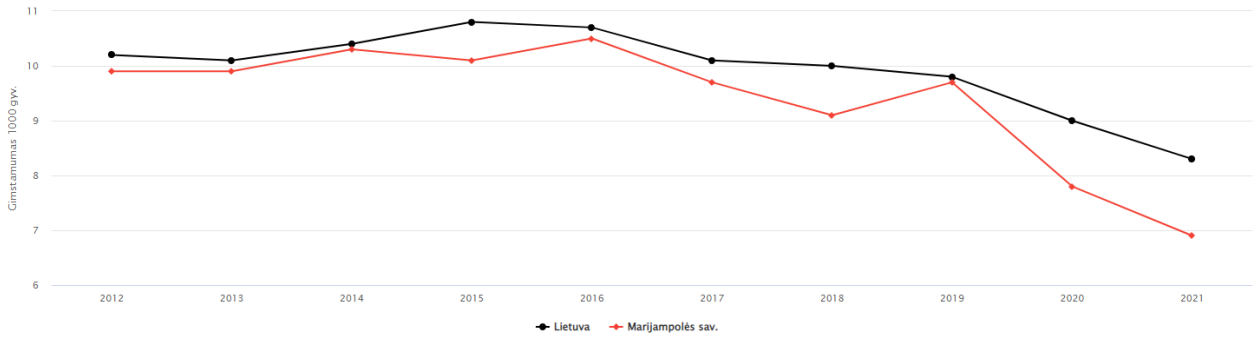
2.8.1. Regiono gyventojų demografiniai rodikliai ir jų palyginimas su visos populiacijos duomenimis

2022 m. liepos 1 d. Lietuvoje gyveno apie 2 mln. 834 tūkst. nuolatinių gyventojų, t. y. 26,121 tūkst. asmenų daugiau negu 2021 m. liepos 1 d. Nuo 2011 m. nuolatinių gyventojų skaičius sumažėjo 246,6 tūkst., arba 8,1 proc. Pagrindinės mažėjimo priežastys yra emigracija į užsienio šalis, žemas gimstamumas ir palyginti didelis mirtingumas. Marijampolės savivaldybėje per 2012 – 2020 m. laikotarpį, gyventojų skaičius sumažėjo 5487 gyventojų, nuo 59 966 (2012 m.) iki 54 479 (2022 m.) (lentelė žemiau).

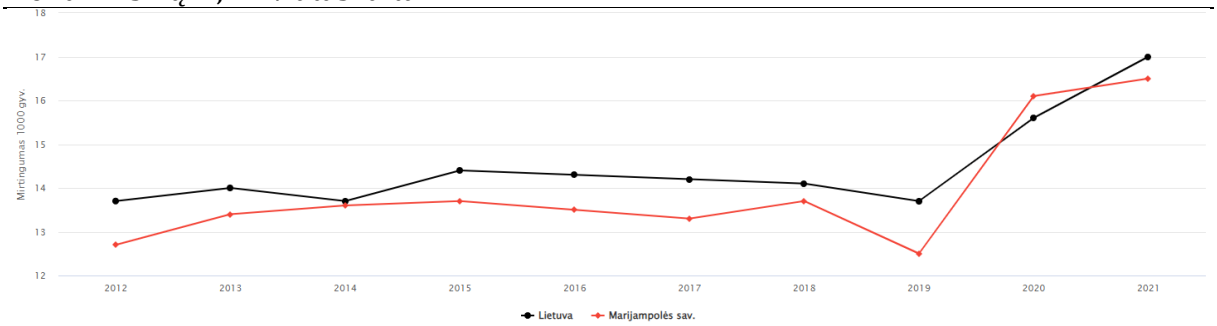
37 lentelė. Nuolatinių gyventojų skaičius pagal metus Lietuvoje ir Marijampolėje

Metai	Lietuva	Marijampolė
2009	3052588	68537
2010	3003641	67436
2011	2971905	60920
2012	2943472	59966
2013	2921262	59057
2014	2888558	58292
2015	2847904	57501
2016	2808901	56543
2017	2794184	54993
2018	2794090	54318
2019	2795680	53939
2020	2805998	53651
2021	2808219	54641
2022	2834340	54479

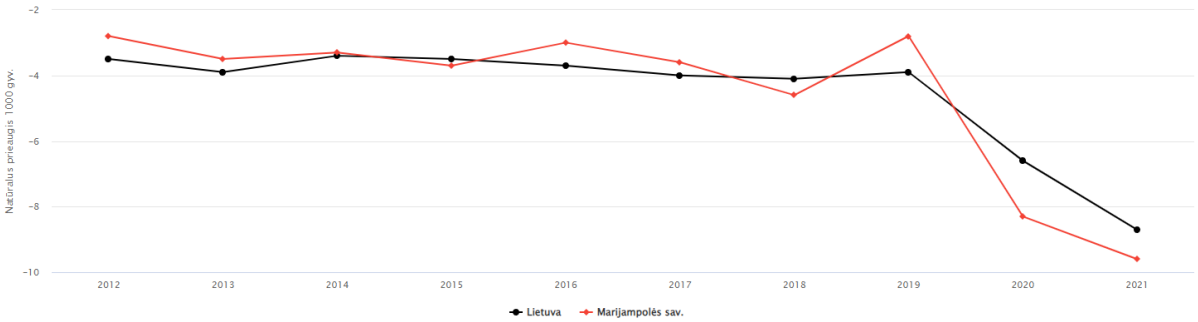
2022 m. Lietuvoje gimė 21,9 tūkst. kūdikių, t. y. 1373 kūdikiais mažiau nei 2021 m. Šalyje 2022 m. mirė 40,3 tūkst. žmonių, 7421 žmogumi daugiau nei 2021 m. Bendrasis natūralios gyventojų kaitos rodiklis (1 tūkst. gyventojų) 2021 m. išankstiniais duomenimis buvo neigiamas (–6,6). Marijampolės sav. 2021 m. taip pat gimė mažiau kūdikių, tačiau mirė daugiau žmonių nei 2020 m. (X pav., X pav.), natūralus prieaugis buvo neigiamas. Per 10 metų natūralus gyventojų prieaugis Marijampolės sav. kito nuo -2,8 iki -9,6 (X pav.). 2021 m. Marijampolės sav. gimė 374 asmenys, gimstamumo rodiklis – 6,9/1000 gyv., mirė 899 asmenys, mirtingumo rodiklis – 16,5/1000 gyv. (lentelė žemiu).



Pav. 17. Gimstamumas 1 000 gyv.



Pav. 18. Mirtingumas 1 000 gyv.



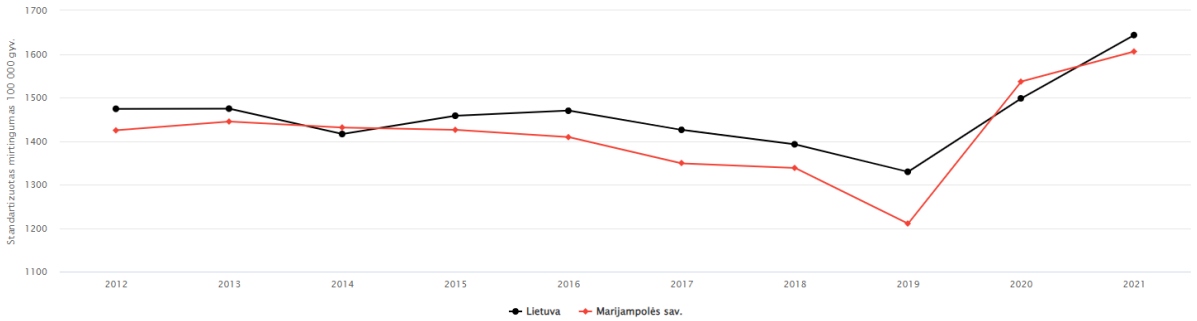
Pav. 19. Natūralus prieaugis 1 000 gyv.

38 lentelė. Gimstamumo, mirtingumo ir natūralaus prieaugio rodikliai Marijampolės savivaldybėje pagal metus

Metai	Gimstamumas 1000 gyventojų	Gyvų gimusių skaičius	Mirtingumas 1000 gyventojų	Mirusiųjų skaičius	Natūralus prieaugis
2007	9,2	602	12,6	824	-3,4
2008	9,8	636	11,4	737	-1,6
2009	10	640	11,7	747	-1,7
2010	9,3	580	12,7	793	-3,4
2011	9,4	574	12,3	751	-2,9
2012	9,9	592	12,7	761	-2,8
2013	9,9	587	13,4	793	-3,5
2014	10,3	501	13,6	791	-3,3
2015	10,1	579	13,7	790	-3,7
2016	10,5	592	13,5	760	-3
2017	9,7	536	13,3	732	-3,6
2018	9,1	493	13,7	744	-4,6
2019	9,7	523	12,5	673	-2,8
2020	7,8	418	16,1	864	-8,3
2021	6,9	374	16,5	899	-9,6

2021 m. Marijampolės sav. vyrai sudarė 47,7 proc. populiacijos, moterys atitinkamai – 52,3 proc. Lyginant su šalies rodikliais, tai vyrų (46,5 proc.) taip pat buvo mažiau nei moterų (53,5 proc.).

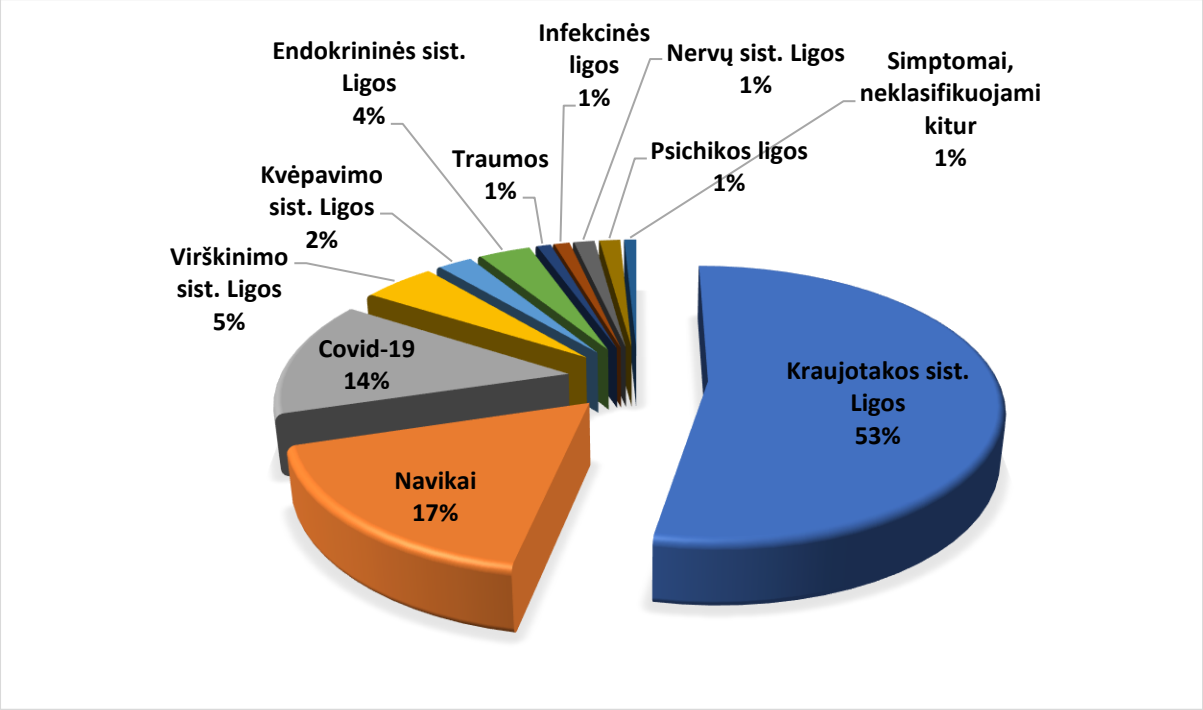
Norint palyginti rodiklius tarp šalies ir Marijampolės sav., naudojamas standartizuotas mirtingumo rodiklis, kuris rodo, koks būtų mirtingumo rodiklis, jei gyventojų pasiskirstymas pagal amžiaus grupes būtų toks pat, kaip ir standartinės Europos populiacijos, t. y. neatsižvelgiant į amžių ir lytį. Marijampolės sav. standartizuoto mirtingumo rodiklis lyginant su šalies yra mažesnis. Nuo 2019 m. šis rodiklis tiek šalies, tiek Marijampolės sav., turi didėjimo tendenciją (pav. žemiau).



Pav. 20. Standartizuotas mirtingumas 100000 gyv.

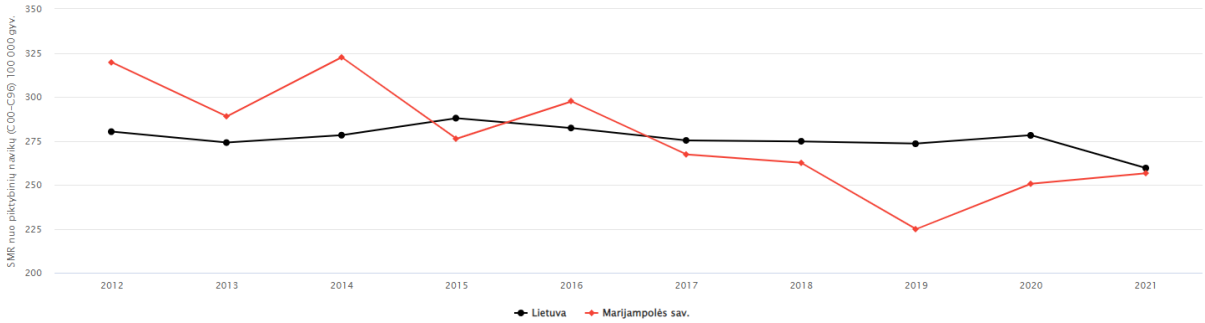
Marijampolės sav. gyventojų mirties priežasčių struktūra panaši kaip ir visos Lietuvos. Pirmoje vietoje pagal mirties priežastis yra kraujotakos sistemos ligos, antroje – piktybiniai navikai, o trečioje – covid-19.

Lietuvos statistikos departamento duomenimis 2021 m. Marijampolės sav. daugiau nei pusė žmonių mirė dėl kraujotakos sistemos ligų (53 proc.), antroje vietoje buvo piktybiniai navikai (17 proc.), trečioje – Covid-19 (14 proc.). Mirties priežasčių struktūra 2021 m. Marijampolės sav. (pav. žemiau).



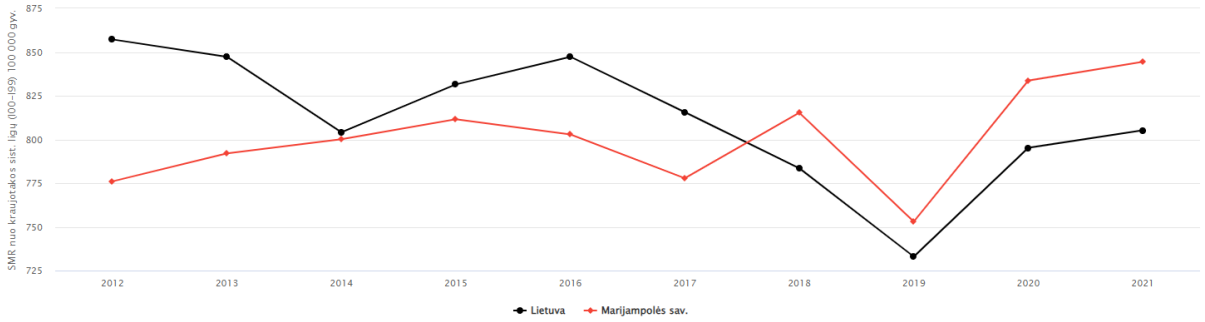
Pav. 21. Mirties priežasčių struktūra 2020 m. Marijampolės sav.

Standartizuotas mirtingumo rodiklis nuo piktybinių navikų Marijampolės sav. 2019 m. buvo mažiausias per stebimą laikotarpį ir siekė 224,8/100000 gyv., tačiau šis rodiklis 2021 m. padidėjo iki 256,6/100000 gyv. (pav. žemiau).



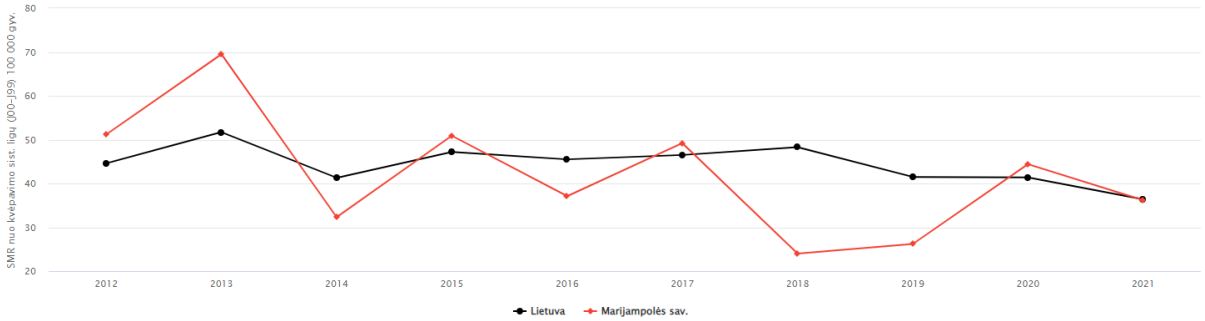
Pav. 22. Standartizuotas mirtingumo rodiklis nuo piktybinių navikų

Standartizuotas mirtingumo rodiklis nuo kraujotakos sistemos ligų Marijampolės sav. 2021 m. buvo didesnis už šalies 844,4/100000 gyv., šis rodiklis nuo 2019 m. turi didėjimo tendenciją (pav. žemiau).



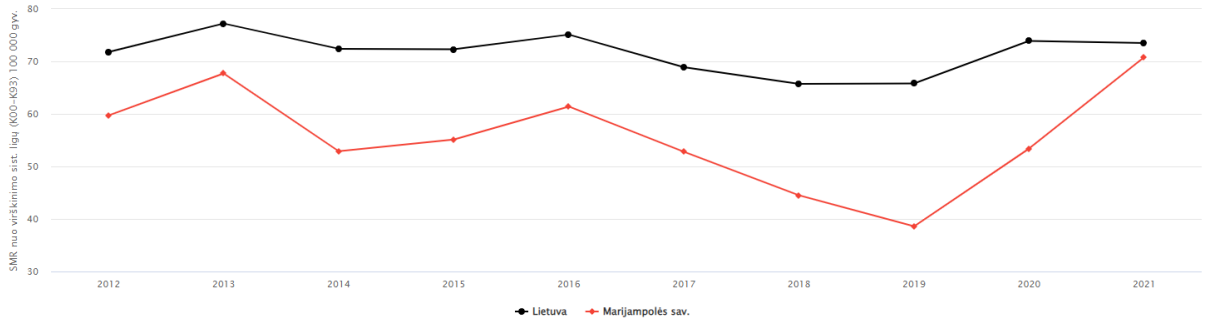
Pav. 23. Standartizuotas mirtingumo rodiklis nuo kraujotakos sistemos ligų

Nuo 2018 m. standartizuotas mirtingumo rodiklis nuo kvėpavimo sistemos ligų Marijampolės sav. buvo mažesnis negu Lietuvos, tačiau 2020 m. pakito ir pakilo aukščiau Lietuvos, 2021 m. siekė 36,2/100000 gyv. (pav. žemiau).



Pav. 24. Standartizuotas mirtingumo rodiklis nuo kvėpavimo sistemos ligų

Standartizuotas mirtingumo rodiklis nuo virškinimo sistemos ligų Marijampolės sav. nuo 2019 m. turi didėjimo tendenciją ir 2021 m. siekia 70,8/100000 gyv. (pav. žemiau).



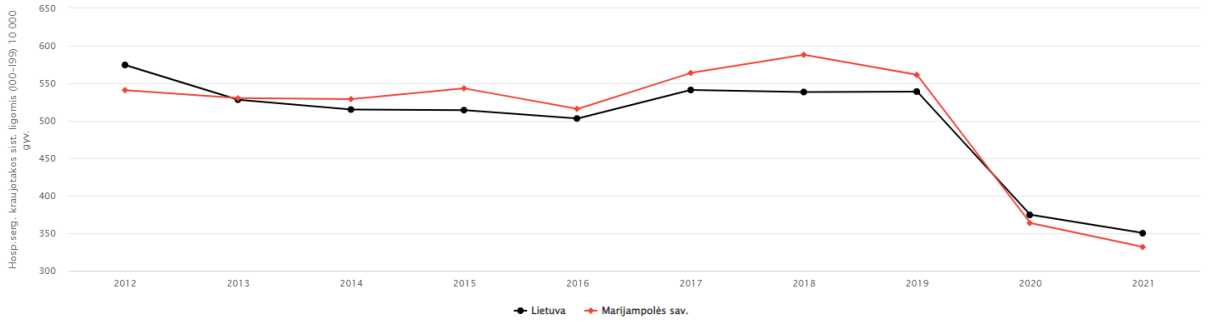
Pav. 25. Standartizuotas mirtingumo rodiklis nuo virškinimo sistemos ligų

2.8.2. Gyventojų sergamumo rodiklių analizė ir jų palyginimas su visos populiacijos duomenimis

Sergamumas – vienas svarbiausių sveikatos statistikos rodiklių, tai naujai per metus išaiškintų ligos atvejų skaičius. Sergamumas dažnai apriboja žmonių darbingumą, sukeldamos didelius socialinius ir ekonominius nuostolius.

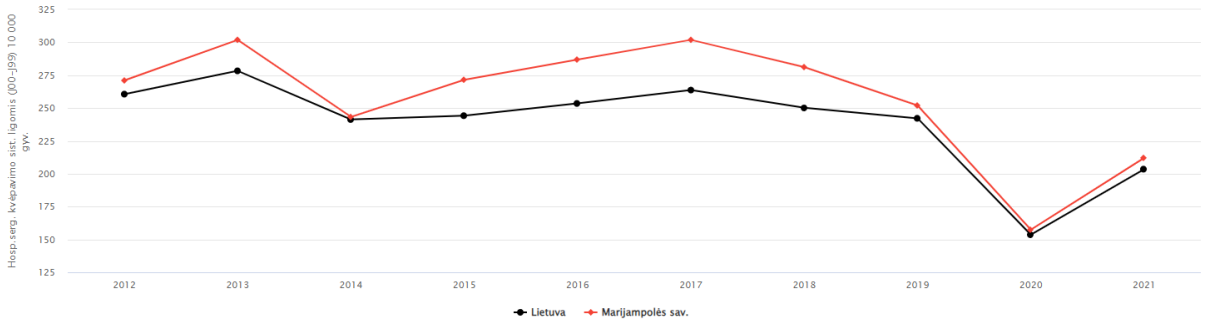
2019 m. Marijampolės sav. 10 000 gyventojų teko 31,6 gydytojo, iš jų 6 šeimos gydytojai, registruoti 470,9 apsilankymai 100 gyventojų pas šeimos gydytojus, hospitalinis sergamumas 10000 gyv. buvo 207,1. Lyginant su Lietuvos rodikliais, Marijampolės sav. buvo mažiau gydytojų, gyventojai dažniau lankėsi pas šeimos gydytojus ir hospitalinis sergamumas buvo didesnis.

Sergamumo rodiklis nuo kraujotakos sistemos ligų Marijampolės sav. 2021 m. buvo mažesnis už šalies 331,6/10000 (pav. žemiau). Šio rodiklio akivaizdus sumažėjimas matomas nuo 2019 m.



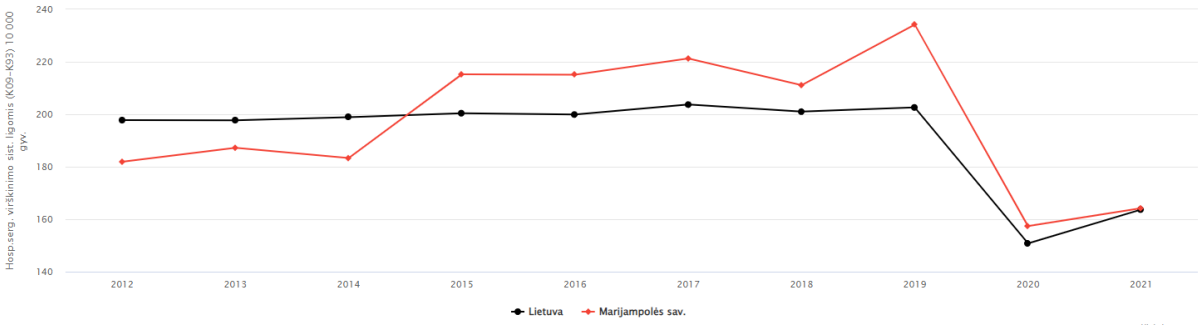
Pav. 26. Sergamumas kraujotakos sistemos ligomis (I00-I99) 10 000 gyv.

2021 m. Marijampolės sav. stebimas didesnis sergamumas kvėpavimo sistemos ligomis nei Lietuvoje. Sergamumas kvėpavimo sistemos ligomis nuo 2020 m. turėjo didėjimo tendenciją ir 2021 m. siekė 212,1/10000 (pav. žemiau).



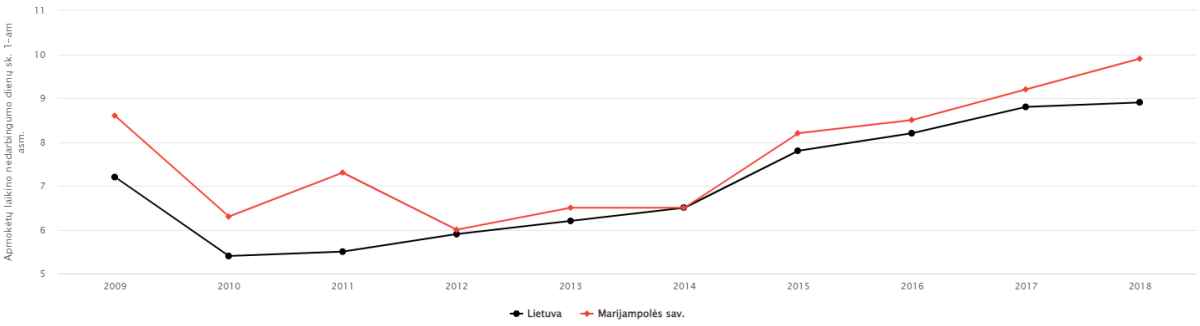
Pav. 27. Sergamumas kvėpavimo sistemos ligomis (J00-J99) 10 000 gyv.

Nuo 2019 m. sergamumo virškinimo sistemos ligomis rodiklis mažėjančią tendenciją. Nuo 2020 m. šis rodiklis Marijampolės sav. kilo kartu su šalies (pav. žemiau).



Pav. 28. Sergamumas virškinimo sistemos ligomis (K09-K93) 10 000 gyv.

Marijampolės sav. apmokėtų laikino nedarbingumo dienų skaičius 1-am apdraustajam yra tolygiai didesnis nei šalies ir siekė 9,9 (pav. žemiau).



Pav. 29. Apmokėtų laikino nedarbingumo dienų skaičius 1-am apdraustajam

Ūkinės veiklos metu žmonių sveikatą gali veikti triukšmas ir oro tarša. Triukšmas turi įtakos sergamumui kraujotakos, virškinimo ir nervų sistemos ligomis. Oro tarša turi įtakos gyventojų sergamumui kvėpavimo organų (astma, obstrukcinės plaučių ligos ir kt.) ir kraujotakos sistemos ligomis. Sergamumas kraujotakos, kvėpavimo ir virškinimo sistemos ligomis 2021 m. Marijampolės sav. pateiktas lentelėje žemiau (Lietuvos sveikatos rodiklių informacinės sistemos duomenys).

Lentelė 39. Hospitalinis sergamumas kraujotakos, kvėpavimo ir virškinimo sistemos ligomis 2021 m. Marijampolės m. sav.

Rodiklis	Reikšmė
Sergamumas kraujotakos sistemos ligomis (I00-I99) 10000 gyv.	331,6
Sergamumas kraujotakos sist. ligomis 0-17 m. amžiaus grupėje 10000 gyv.	12,8
Sergamumas kraujotakos sist. ligomis vyresnių nei 65 m. amžiaus grupėje 10000 gyv.	1093,2
Sergamumas hipertenzinėmis ligomis (I10-I15) 10000 gyv.	7,6
Sergamumas miokardo infarktu (I21-I22) 10000 gyv.	38
Sergamumas kvėpavimo sistemos ligomis (J00-J99) 10000 gyv.	212,1
Sergamumas kvėpavimo sistemos ligomis 0-17 m. amžiaus grupėje 10000 gyv.	297,1
Sergamumas kvėpavimo sistemos ligomis vyresnių nei 65 m. amžiaus grupėje 10000 gyv.	435,4
Sergamumas lėtinėmis apatinių kvėpavimo takų ligomis (J40-J47) 10000 gyv.	8,7
Sergamumas lėtinėmis obstrukcinėmis plaučių ligomis (J40-J44) 10000 gyv.	3,7
Sergamumas astma (J45-J46) 10000 gyv.	4,6

Rodiklis	Reikšmė
Sergamumas virškinimo sistemos ligomis (K09-K93) 10000 gyv.	164,2
Sergamumas virškinimo sistemos ligomis 0-17 m. amžiaus grupėje 10000 gyv.	90,8
Sergamumas virškinimo sistemos ligomis vyresnių nei 65 m. amžiaus grupėje 10000 gyv.	267,9
Sergamumas skrandžio ir dvylikapirštės žarnos opomis (K25-K28) 10000 gyv.	7,1

2.8.3. Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė

Jautriausios (pažeidžiamiausios) žmonių grupės yra:

- vaikai;
- vyresnio amžiaus žmonės;
- lėtinėmis ligomis sergantys asmenys;
- nėščiosios;
- žemesnes pajamas gaunantys asmenys;
- socialinių rizikos grupių asmenys (vartojantys alkoholį, narkotines medžiagas, neturintys nuolatinės gyvenamosios vietos, gyvenantys lauke ir kt.).

2021 m. 0-17 m. ir vyresnių negu 65 m. gyventojų grupės Marijampolės savivaldybėje kartu sudarė 36,4 proc. 0-17 metų amžiaus vaikų buvo 17 proc., 65 metų amžiaus ir vyresnių gyventojų – 19,4 proc. Marijampolės sav. stebima vyresnio amžiaus žmonių ir vaikų skaičiaus didėjimo tendencija.

Socialinės rizikos šeimų skaičius 1000 gyventojų Marijampolės sav. 2018 m. buvo 2,6/1000, kas yra mažesnis negu Lietuvoje. Socialinės pašalpos gavėjų skaičius 1000 gyventojų kasmet mažėja tiek Marijampolės sav., tiek Lietuvoje, 2021 m. siekė 10,5/1000 gyv., nuo 2014 m. šis rodiklis sumažėjo beveik trigubai (lentelė žemiau).

Lentelė 40. Socialinės rizikos šeimų ir socialinės pašalpos gavėjų skaičiai 1000 gyventojų

Metai	Socialinės rizikos šeimų skaičius 1000 gyventojų		Socialinės pašalpos gavėjų skaičius 1000 gyventojų	
	Marijampolės sav.	Lietuva	Marijampolės sav.	Lietuva
2014	2,9	3,4	28,7	47,8
2015	2,7	3,4	20,5	38,1
2016	2,7	3,4	17	30,6
2017	3	3,5	14,9	26,4
2018	2,6	3,3	12,3	26
2019	-	-	11,3	23
2020	-	-	7,9	20
2021	-	-	10,5	24

2.8.4. Sveikatai įtaką darančių veiksnių analizė

Išnagrinėjus informaciją apie planuojamą ūkinę veiklą, technologinius procesus, taršos veiksnius, prognozuojamą taršos emisiją galima teigti, kad nagrinėjamu ūkinės veiklos – medienos perdirbimo pramonės įmonių eksploatacijos metu fizinę aplinką įtakoja šie veiksniai:

- įrenginių bei mobilių taršos šaltinių (aptarnaujančio transporto) skleidžiama fizinė tarša – triukšmas;
- iš gamybinių objektų ir aptarnaujančio transporto į aplinkos orą išsiskiriantys cheminiai teršalai: sieros dioksidas, anglies monoksidas, azoto oksidai, lakieji organiniai junginiai, kietosios dalelės, formaldehidas, difenilmetandiizocianatas;

– iš pramonės objektų į aplinkos orą išsiskiriantys kvapai.

2.8.5. Triukšmo vertinimas

Triukšmo poveikis aplinkai buvo vertinamas atliekant mobilių (automobliai) ir ūkinės veiklos (automobilių stovėjimo aikštelė, automobilių judėjimo linijos, technologinė įranga) triukšmo šaltinių skleidžiamo triukšmo matematinį modeliavimą.

Mobilių ir ūkinės veiklos triukšmo šaltinių triukšmas planuojamoje teritorijoje apskaičiuotas naudojant CadnaA 2023 programinę įrangą. CadnaA 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:

- kelių transporto triukšmui – NMPB-Routes-96;
- pramonei – ISO 9613.

CadnaA yra įtraukta į Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus patvirtintas Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijas. Programa galima modeliuoti įvairius scenarijus, pasirenkant vieno ar kelių tipų triukšmo šaltinius (mobilius, taškinius, tūrinius ar plotinius), kartu įvertinant pastatų, kelių, tiltų bei kitų statinių parametrus. Programa taip pat gali įvertinti ir prieštriukšminių priemonių konstrukcijas ir kitus parametrus, pavyzdžiui, absorbcijos koeficientus.

Siekiant įvertinti planuojamų triukšmo šaltinių įtaką esamam triukšmo lygiui artimiausioje gyvenamojoje ir visuomeninėje aplinkoje buvo atlikti šie triukšmo lygio skaičiavimai:

1. variantas. Apskaičiuotas esamų transporto srautų (t. y. mobilų triukšmo šaltinių) triukšmo lygis. Skaičiuojant buvo vertinamas esamas teritorijos užstatymas ir esami transporto srautai. Prognozuojama, kad su planuojama ūkine veikla susijęs transportas važiuos dienos (L_{diena}, 7-19 val.), vakaro ($L_{vakaras}$, 19-22 val.) ir nakties (L_{naktis}, 22-7 val.) metu, todėl modeliavimas atliekamas šiems variantams;
2. variantas. Apskaičiuotas esamų ir planuojamų transporto srautų triukšmo lygis. Skaičiuojant buvo vertinamas esamas ir planuojamas teritorijos užstatymas ir esami bei planuojami transporto srautai. Vertinimas atliekamas dienos (L_{diena}, 7-19 val.), vakaro ($L_{vakaras}$, 19-22 val.) ir nakties (L_{naktis}, 22-7 val.) metu;
3. variantas. Apskaičiuotas ūkinės veiklos triukšmo šaltinių (t. y. automobilių stovėjimo aikštelė, automobilių judėjimo linijos, technologinė įranga) triukšmo lygis. Vertinimas atliekamas dienos (L_{diena}, 7-19 val.), vakaro ($L_{vakaras}$, 19-22 val.) ir nakties (L_{naktis}, 22-7 val.) metu.

Analizuojamos teritorijos meteorologinės sąlygos triukšmo skaičiavime priimtos, remiantis Lietuvos Respublikos Statybinės klimatologijos RSN 156-94 duomenimis, t. y. aplinkos temperatūra yra 6,7 ^{o}C, santykinis drėgnumas – 81 %. Vėjų rožė sudaryta remiantis 2014-2018 m. laikotarpio Vilniaus hidrometeorologinės stoties

meteorologiniais duomenimis, kuriuos pateikė Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba (1 priede pridedama įsigijimą patvirtinanti pažyma[10]).

Pagal apskaičiuotus ir įvestus parametrus buvo sudarytas teritorijos triukšmo sklaidos žemėlapio modelis, kuriame triukšmas buvo vertinamas 1,5 m (prie mažaaukščių gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų) aukštyje kas 1 dB(A) ir 3x3 gardele. Foninis pramonės, orlaivių ir geležinkelių transporto triukšmas nebuvo vertinamas, kadangi nėra susijęs su planuojama veikla.

Triukšmui labiausiai jautrios vietos yra gyvenamosios patalpos, jų poilsio zonos, kurortai, mokyklų, ikimokyklinių įstaigų, gydymo įstaigų ir kiti visuomeninės paskirties pastatai, jų aplinkos teritorijos. Aplinkos triukšmo ribines vertės gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje nustatytos remiantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo.

Triukšmo lygis gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje nustatytas modeliavimo būdu. Poveikis įvertintas gautus rezultatus palyginant su HN 33:2011 pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais (žr. lentelę žemiau).

Lentelė 41. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje (HN 33:2011)

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dB(A)	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dB(A)
1	2	3	4	5
<...>				
3.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliamo triukšmo	diena vakaras naktis	65 60 55	70 65 60
4.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliamą triukšmą	diena vakaras naktis	55 50 45	60 55 50

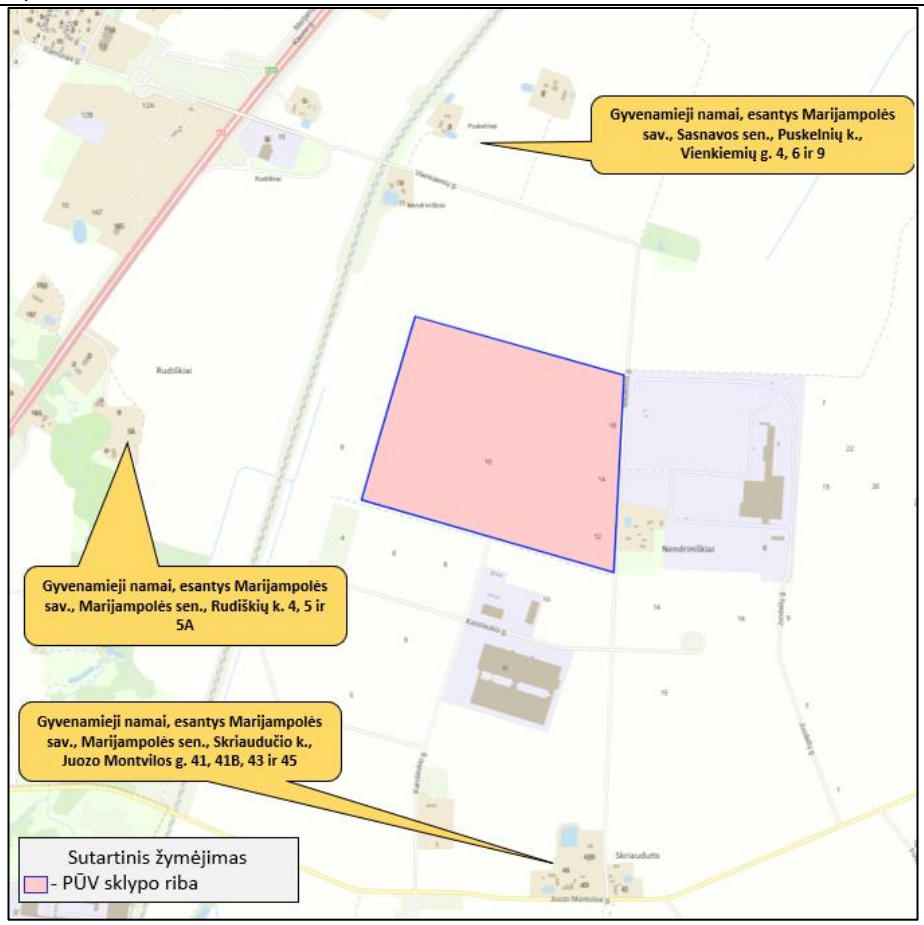
*Paros laiko (dienos, vakaro ir nakties) pradžios ir pabaigos valandos suprantamos taip, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo [1] 2 straipsnio 3, 9 ir 28 dalyse nurodytų dienos triukšmo rodiklio (L_{dienos}), vakaro triukšmo rodiklio (L_{vakaro}) ir nakties triukšmo rodiklio ($L_{nakties}$) apibrėžtyse.

Remiantis HN 33:2011 2 p., triukšmo ribiniai dydžiai taikomi gyvenamuosiuose pastatuose, visuomeninės paskirties pastatuose bei šių pastatų, išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus, aplinkoje, apimančioje žemės sklypų, kuriuose pastatyti nurodytieji pastatai, ribas ne didesniu nei 40 m atstumu nuo pastatų sienų. Jei gyvenamosios ar visuomeninės paskirties pastatų sklypas yra nesuformuotas, triukšmo lygis vertinamas prie šių pastatų „triukšmingiausių“ fasadų, patiriančių didžiausią triukšmo lygį. Remiantis HN 33:2011 23.1. p., „triukšmingiausias“ fasadas yra arčiausiai į konkretų triukšmo šaltinį atsukta išorinė pastato siena.

[10] Meteorologiniai duomenys buvo įsigyjami sudarius Jungtinės veiklos sutartį su UAB „Ekopaslauga“ ir kitais partneriais. Šia sutartimi partneriai įsigijo 18 hidrometeorologinių stočių 5 metų (2014-2018 m.) meteorologinių duomenų paketą aplinkos oro teršalų ir kvapų skaičiavimui tuo tikslu pasirašant paslaugų teikimo sutartį su Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos.

Artimiausia gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų objektų aplinka (žr. pav. žemiau):

- gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Sasnavos sen., Puskelnių k., Vienkiemių g. 4, kuris nuo PŪV ribos nutolęs šiaurės kryptimi apie 440 m;
- gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Sasnavos sen., Puskelnių k., Vienkiemių g. 6, kuris nuo PŪV ribos nutolęs šiaurės kryptimi apie 580 m;
- gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Sasnavos sen., Puskelnių k., Vienkiemių g. 9, kuris nuo PŪV ribos nutolęs šiaurės kryptimi apie 640 m;
- gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Marijampolės sen., Rudiškių k. 4, kuris nuo PŪV ribos nutolęs rytų kryptimi apie 660 m;
- gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Marijampolės sen., Rudiškių k. 5, kuris nuo PŪV ribos nutolęs rytų kryptimi apie 620 m;
- gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Marijampolės sen., Rudiškių k. 5A, kuris nuo PŪV ribos nutolęs rytų kryptimi apie 570 m;
- gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Marijampolės sen., Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 45, kuris nuo PŪV ribos nutolęs pietų kryptimi apie 730 m;
- gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Marijampolės sen., Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 43, kuris nuo PŪV ribos nutolęs pietų kryptimi apie 750 m;
- gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Marijampolės sen., Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 41, kuris nuo PŪV ribos nutolęs pietų kryptimi apie 730 m;
- gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Marijampolės sen., Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 41B, kuris nuo PŪV ribos nutolęs pietų kryptimi apie 690 m.



30 pav. Artimiausia gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų objektų aplinka

2.8.5.1. Triukšmo šaltiniai

Modeliuojant prognozuojamus triukšmo lygius buvo įvertinti mobilūs (automobiliai) ir ūkinės veiklos (automobilių stovėjimo aikštelė, automobilių judėjimo linijos, technologinė įranga) triukšmo šaltiniai.

2.8.5.1.1 Mobilūs triukšmo šaltiniai

Esama situacija

Lengvojo ir sunkiasvorio autotransporto triukšmo sklaidos modeliavimas Juodelių ir Medeinos gatvėms buvo atliktas 2023 metais rengiant atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentus „Medeinos g. ir Juodelių g. atkarpų esančių Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendriniškių k., rekonstravimo bei jungiamosios gatvės tarp jų ir sunkiasvorių transporto priemonių stovėjimo aikštelių statybai ir eksploatavimui“.

Rengiant šį dokumentą buvo įvertintas esamas ir planuojamas sunkiųjų ir lengvųjų automobilių srautas po kelio Juodelių ir Medeinos gatvėse rekonstrukcijos, taip pat įvertinta esamo ir planuojamo sunkiųjų ir lengvųjų automobilių įtaka valstybinės reikšmės keliui Nr. 2626 (J. Mantvilos g.).

Vertinat lengvojo ir sunkiojo autotransporto srautus buvo numatyta, kad po UAB „Juodeliai“ plėtros automobilių srautas Juodelių ir Medeinos gatvėse sieks ~413 aut./parą iš kurių ~238 aut. sudarys sunkusis autotransportas.

Eismo intensyvumas valstybinės reikšmės kelyje Nr. 2626 (J. Montvilos g.) buvo vertintas remiantis eismoinfo.lt teikiama informacija 2022 m., ir buvo prognozuojama, kad po įmonės plėtros bei gatvės sprendinių įgyvendinimo, eismo intensyvumas padidės iki 1635 aut/parą, iš kurių sunkusis transportas sudarys 241 aut.

Atliktas trukšmo sklaidos vertinimas ir atrankos dėl poveikio alinkai vertinimo dokumentai buvo patvirtini raštu Nr. (30-2)-A4E-4729 (2023-05-09), kuriame pateikiama atsakingos institucjos išvada, nurodanti, kad „UAB „Juodeliai“ PŪV – Medeinos g. ir Juodelių g. atkarpų esančių Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendriniškių k., rekonstravimo bei jungiamosios gatvės tarp jų ir sunkiasvorių transporto priemonių stovėjimo aikštelių statybai ir eksploatacijai poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas“.

Planuojama situacija

Planuojama, kad į įmonės teritoriją atvyks sunkusis ir lengvasis transportas. Numatomi autotransporto srautai pateikiami lentelėje žemiau.

Lentelė 42. Planuojamas autotransporto srautas atvykstantis į teritoriją.

Autotransporto rūšis	Kiekis per parą, vnt.	Kiekis, vnt.			Sukeliamas triukšmas, dB(A)
		Dienos metu (7:00 – 19:00)	Vakaro metu (19:00 – 22:00)	Nakties metu (22:00 – 7:00)	
Miškovežiai ir skiedrovežiai	123	98	25	0	Apsaičiuojamas programos CadnaA
Tentai	46	46	0	0	
Autocisternos	6	6	0	0	
Lengvieji krovininiai	4	4	0	0	
Lengvieji automobiliai	140	70	70	0	

Dėl planuojamų transporto srautų, autotransporto srautas taip pat padidės ir Juodelių ir Medeinos gatvėse bei kelyje Nr. 2626 (J. Montvilos g.).

Autotransporto srautas Juodelių ir Medeinos gatvėse padidės iki ~732 aut./parą, iš kurių ~417 aut. sudarys sunkusis autotransportas.

Kelyje Nr. 2626 (J. Montvilos g.) atitinkamai autotransporto srautas padidės iki 1954 aut/parą, iš kurių sunkusis transportas sudarys 420 aut.

2.8.5.1.2 Ūkinės veiklos triukšmo šaltiniai

Šio triukšmo sklaidos modeliavimo metu buvo įvertinti planuojami ūkinės veiklos triukšmo šaltiniai, veiksiantys PŪV teritorijoje:

- taškiniai;
- plotiniai;
- linijiniai.

Triukšmo sklaidos modeliavimo metu įvertintų planuojamų technologinių įrenginių (taškinių triukšmo šaltinių) skleidžiamas garso galios lygis pateiktas žemiau lentelėje.

Lentelė 43. Ūkinės veiklos objekto teritorijoje planuojamų technologinių įrenginių (taškinių triukšmo šaltinių) duomenys

Pavadinimas	Žymėjias schemoje	Triukšmo taršos šaltinio Nr.	Darbo laikas, h	Emisija, dB
ĮRENGINIŲ GRUPĖ 1200 MEDIENOS SMULKINIMAS (Perdirbama mediena)				

Pavadinimas	Žymėjias schemoje	Triukšmo taršos šaltinio Nr.	Darbo laikas, h	Emisija, dB
Žaliavos padavimo konvejeris	+	1210	12	75
Smulkintuvas	+	1212	12	100
Žaliavos stūmimo/traukimo sraigtas	+	1214	12	68
Graindininis konvejeris	+	1216	12	80
Ritininis sietas	+	1218	12	84
Juostinis konvejeris	+	1220	12	75
Magnetinis būgnas	+	1222	12	80
Grandininis konvejeris	+	1224	12	80
Žaliavos iškrovimo vartai	+	1225	12	68
Žaliavos stūmimo/traukimo sraigtas	+	1226	12	68
Žaliavos stūmimo/traukimo sraigtas	+	1228	12	68
Grandininis konvejeris	+	1230	12	80
ĮRENGINIŲ GRUPĖ 1100 RASTŲ NUŽIEVINIMAS (Mažo skersmens rąstai)				
Žaliavos padavimo konvejeris	+	1110	24	90
Nužievinimo įrenginys	+	1112	24	92
Žievės likučių valymo įrenginys	+	1114	24	85
Rastų konvejeris	+	1118	24	85
Rastų konvejeris	+	1120	24	85
Juostinis žievės konvejeris	+	1121	24	75
Grandininis konvejeris	+	1122	24	80
Žaliavos nukreipimo įrenginys	+	1123	24	68
Žaliavos skirstymo įrenginys	+	1124	24	90
Pakartotinio smulkinimo įrenginys	+	1125	24	100
Grandininis konvejeris	+	1126	24	80
Žievės silosas (saugykla)	+	1128	24	70
Grandininis konvejeris	+	1129	24	68
Produkcijos iškrovimo vartai	+	1130	24	80
Grandininis konvejeris	+	1131	24	68
Grandininis konvejeris	+	1132	24	80
Rastų konvejeris	+	1133	24	80
ĮRENGINIŲ GRUPĖ 1200 ŽALIAVOS SMULKINIMAS Į SKIEDRAS (Mažo skersmens rąstai)				
Žingsninis keltuvas	+	1232	24	85
Išilginis žaliaovs padavimo įrenginys	+	1234	24	90
Juostinis Konvejeris	+	1236	24	75
Smulkintuvas	+	1240	24	100
Screw	+	1242	24	68
Juostnis konvejeris	+	1243	24	75
ĮRENGINIŲ GRUPĖ 1200 ŽALIAVOS SMULKINIMAS Į SKIEDRAS (Malkinė mediena)				
Traverse chain conveyor	+	1244	12	90
Traverse chain conveyor	+	1246	12	90
Longitudinal chian conveyor	+	1248	12	90
Išilginis padavimo įrenginys	+	1250	12	90
Vibrating channel	+	1251	12	70
Juostinis konvejeris	+	1252	12	75
Smulkintuvas	+	1256	12	100
Žaliavos stūmimo/traukimo sraigtas	+	1258	12	68
Grandininis konvejeris	+	1260	12	80
Juostinis konvejeris su išvertimo funkcija	+	1262	12	75
ĮRENGINIŲ GRUPĖ 2100 MEDŽIO SKIEDRŲ SANDĖLIAVIMAS				
Žaliavos stūmimo/traukimo sraigtas	+	2112	12	68
Grandininis konvejeris	+	2114	12	80
Žaliavos stūmimo/traukimo sraigtas	+	2118	12	68
Grandininis konvejeris	+	2120	12	80
ĮRENGINIŲ GRUPĖ 2200 MEDŽIO SKIEDRŲ RŪŠIAVIMAS IR VALYMAS				
Žaliavos stūmimo/traukimo sraigtas	+	2209	12	68
Rūšiavimo įrenginys	+	2210	12	85
Juostinis konvejeris	+	2211	12	75
Ritininis sietas	+	2212	12	85

Pavadinimas	Žymėjias schemoje	Triukšmo taršos šaltinio Nr.	Darbo laikas, h	Emisija, dB
Filtravimo vožtuvas	+	2214	12	98
Ventiliatorius	+		12	90
Žaliavos stūmimo/traukimo sraigtas	+	2216	12	68
Smulkios ir stambios frakcijos žaliavos atskyrimo įrenginys	+	2218	12	88
Spalvotojų metalo atskyrimo įrenginys	+	2220	12	85
Juostinis konvejeris	+	2221	12	75
Metalo ir plastiko atliekų atskyrimo įrenginys	+	2222	12	85
Juostinis konvejeris	+	2224	12	75
Juostinis konvejeris	+	2226	12	75
Grandininis konvejeris	+	2228	12	80
Juostinis konvejeris	+	2230	12	75
Juostinis konvejeris	+	2232	12	75
Drėgno valymo įrenginys	+	2234	12	88
Juostinis konvejeris	+	2236	12	75
Pakartotinio smulkinimo įrenginys	+	2238	12	98
Grandininis konvejeris	+	2240	12	80
Grandininis konvejeris	+	2241	12	80
Grandininis konvejeris	+	2242	12	68
Žaliavos stūmimo/traukimo sraigtas	+	2243	12	68
Rūšiavimo įrenginys	+	2244	12	85
Juostinis konvejeris	+	2245	12	75
Ritininis sietas	+	2246	12	85
Filtravimo vožtuvas	+	2248	12	98
Ventiliatorius	+		12	90
Žaliavos stūmimo/traukimo sraigtas	+	2250	12	68
Smulkios ir stambios frakcijos žaliavos atskyrimo įrenginys	+	2252	12	88
Spalvotojų metalo atskyrimo įrenginys	+	2254	12	85
Juostinis konvejeris	+	2255	12	75
Metalo ir plastiko atliekų atskyrimo įrenginys	+	2256	12	85
Juostinis konvejeris	+	2258	12	75
Juostinis konvejeris	+	2260	12	75
Grandininis konvejeris	+	2262	12	80
Juostinis konvejeris	+	2264	12	75
Juostinis konvejeris	+	2266	12	75
Drėgno valymo įrenginys	+	2268	12	88
Juostinis konvejeris	+	2270	12	75
Pakartotinio smulkinimo įrenginys	+	2272	12	98
Grandininis konvejeris	+	2274	12	80
Grandininis konvejeris	+	2276	12	80
ĮRENGINIŲ GRUPĖ 2300 MEDŽIO SKIEDRŲ MALIMAS IR RAFINAVIMAS				
Dvigubo žaliavos dozavimo įrenginys	+	2310	12	75
Vibruojantis žaliavos padavimo įrenginys	+	2312	12	70
Frakcijos skirtymo įrenginys	+	2313	12	95
Vibruojantis žaliavos padavimo įrenginys	+	2314	12	70
Frakcijos skirtymo įrenginys	+	2315	12	95
Smūginis malūnas	+	2316	12	95
Smūginis malūnas	+	2318	12	95
Grandininis konvejeris	+	2320	12	80
Cilindrinis juostinis konvejeris	+	2322	12	75
Cilindrinis juostinis konvejeris	+	2323	12	75
ĮRENGINIŲ GRUPĖ 5900 NUSIURBIMO SISTEMA				
Ciklioninė + pneumatinė sistema	+	5910	24	85
Ciklioninė + pneumatinė sistema	+	5911	24	85
ĮRENGINIŲ GRUPĖ 6200 KATILINĖ (Palečių kaladėlės)				
Žaliavos stūmimo/traukimo sraigtas	+	6211	24	68
Grandininis konvejeris	+	6212	24	80
Kaminas	+	6218_9	24	81

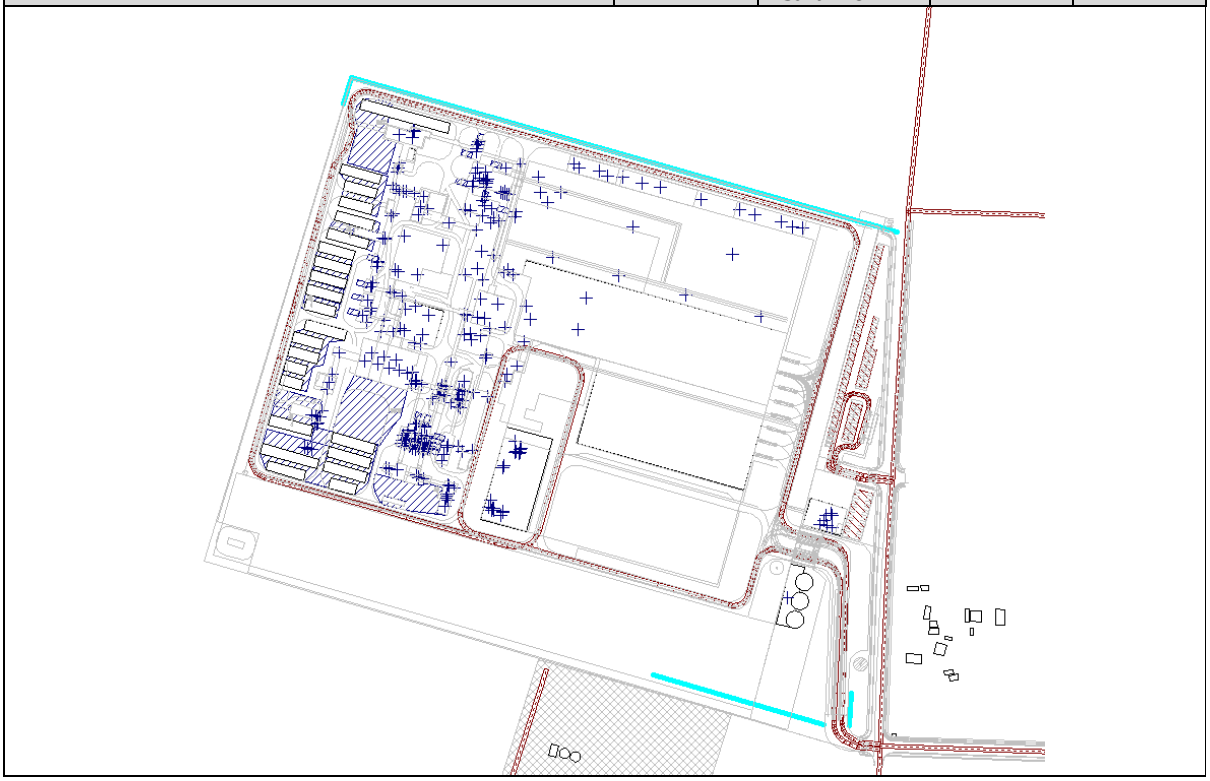
Pavadinimas	Žymėjias schemoje	Triukšmo taršos šaltinio Nr.	Darbo laikas, h	Emisija, dB
Variklio šlapiojo valymo konvejeris	+	6218_10	24	85
ĮRENGINIŲ GRUPĖ 6200 KATILINĖ (OSB / LSB)				
Žaliavos stūmimo/traukimo sraigtas	+	6231	24	68
Grandininis konvejeris	+	6232	24	80
Žaliavos dozavimo konteineris	+	6233	24	75
Žaliavos dozavimo konteineris	+	6234	24	75
Pneumatinis konvejeris	+	6235	24	80
Grandininis konvejeris	+	6236	24	80
Cilindrinis juostinis konvejeris	+	6237	24	75
Kaminas	+	6238_9	24	81
Variklio šlapiojo valymo konvejeris	+	6238_10	24	85
ĮRENGINIŲ GRUPĖ 6200 KATILINĖ (LDF)				
Žaliavos stūmimo/traukimo sraigtas	+	6251	24	68
Grandininis konvejeris	+	6252	24	80
Cilindrinis juostinis konvejeris	+	6253	24	75
Grandininis konvejeris	+	6254	24	80
Žaliavos iškrovimo vartai	+	6255	24	68
Žaliavos dozavimo konteineris	+	6256	24	75
Pneumatinis konvejeris	+	6257	24	80
Kaminas	+	6258_9	24	81
Variklio šlapiojo valymo konvejeris	+	6258_10	24	85
Grandininis konvejeris	+	6264	24	80
Juostinis konvejeris	+	6266	24	95
Grandininis konvejeris	+	6268	24	80
Grandininis konvejeris	+	6269	24	80
ĮRENGINIŲ GRUPĖ 2100 MEDIENOS SKIEDRŲ SAUGYKLA (Palečių kaladėlės)				
Grandininis konvejeris	+	2139	24	80
ĮRENGINIŲ GRUPĖ 2200 MEDIENOS SKIEDRŲ RŪŠIAVIMAS PAGAL FRAKCIJĄ (Palečių kaladėlės)				
Magnetinis būgnas	+	2278	24	85
Ritininis sietas	+	2280	24	85
Žaliavos stūmimo/traukimo sraigtas	+	2282	24	68
Pneumatinis konvejeris	+	2283	24	80
Grandininis konvejeris	+	2284	24	80
ĮRENGINIŲ GRUPĖ 2300 MEDIENOS SKIEDRŲ MALIMAS IR RAFINAVIMAS (Palečių kaladėlės)				
Dvigubo žaliavos dozavimo įrenginys	+	2330	24	75
Vibruojantis žaliavos padavimo įrenginys	+	2332	24	70
Vibruojantis žaliavos padavimo įrenginys	+	2334	24	70
Frakcijos skirtymo įrenginys	+	2336	24	95
Frakcijos skirtymo įrenginys	+	2338	24	95
Smūginis malūnas	+	2340	24	95
Smūginis malūnas	+	2342	24	95
Grandininis konvejeris	+	2344	24	80
Grandininis konvejeris	+	2346	24	80
Drėgnas silosas (saugykla)	+	2348	24	70
Diverteris	+	2349	24	68
Grandininis konvejeris	+	2352	24	80
ĮRENGINIŲ GRUPĖ 2400 DŽIOVINIMAS (Palečių kaladėlės)				
Žaliavos dozavimo konteineris	+	2410	24	75
Juostinis džiovinimo įrenginys	+	2412	24	95
Grandininis konvejeris	+	2416	24	80
Žaliavos valymo įrenginys	+	2418	24	88
ĮRENGINIŲ GRUPĖ 3300 ŽALIAVOS MAIŠYMAS SU KLIJAIS (Palečių blokeliai)				
Silosas	+	3310	24	70
Diverteris	+	3311	24	68
Grandininis konvejeris	+	3312	24	80
ĮRENGINIŲ GRUPĖ 5900 SIURBIMAS IR FILTRAVIMAS (Palečių blokeliai)				
Cikloninio filtravimo įrenginys	+	5912	24	85
Cikloninio filtravimo įrenginys	+	5913	24	85
Siurbimo ir filtravimo įrenginys	+	5914	24	85

Pavadinimas	Žymėjias schemoje	Triukšmo taršos šaltinio Nr.	Darbo laikas, h	Emisija, dB
Sraigtas	+	5915	24	85
Siurbimo ir filtravimo įrenginys	+	5916	24	85
HP konvejeris	+	5918	24	85
Nuodingų medžiagų dujose atskyrimo įrenginys	+	5920	24	85
ĮRENGINIŲ GRUPĖ 7500 VĖSINIMAS (Palečių blokeliai)				
Vėsinimo sistema	+	7512	24	85
ĮRENGINIŲ GRUPĖ 1200 MEDIENOS SKIEDRŲ KAPOJIMAS (OSB / LSB)				
Laiptelisnis žaliavos padavimo konvejeris	+	1280	24	85
Grandininis konvejeris	+	1282	24	85
Grandininis konvejeris	+	1284	24	85
Grandininis padavimo konvejeris	+	1285	24	85
Žaliavos grupės padavimo įrenginys	+	1286	24	85
Skiedrų kapojimo įrenginys	+	1288	24	95
Grandininis konvejeris	+	1290	24	80
Grandininis konvejeris	+	1292	24	80
ĮRENGINIŲ GRUPĖ 2400 DŽIOVINIMAS (OSB / LSB)				
Dozavimo bunkeris	+	2420	24	86
Dozvimo konteineris	+	2423	24	75
Juostinis džiovinimo įrenginys	+	2424	24	90
Grandinis konvejeris (perteklinei iškritusiai žaliavai)	+	2428	24	80
ĮRENGINIŲ GRUPĖ 2500 FRAKCIJOS ATRINKIMAS (OSB / LSB)				
Grandininis konvejeris	+	2510	24	80
Grandininis konvejeris	+	2512	24	80
Žaliavos kreipiklis	+	2514	24	68
Ritininis sijotuvas	+	2516	24	84
Žaliavos stūmimo/traukimo sraigtas	+	2518	24	68
Svyruojantis sijotuvas	+	2520	24	88
Žaliavos kreipiklis	+	2522	24	68
Žaliavos kreipiklis	+	2524	24	68
Žaliavos kreipiklis	+	2526	24	68
Žaliavos stūmimo/traukimo sraigtas	+	2527	24	68
Grandininis konvejeris	+	2528	24	80
Dvigubo dozavimo talpykla	+	2530	24	75
Vibruojantis žaliavos padavimo įrenginys	+	2532	24	70
Vibruojantis žaliavos padavimo įrenginys	+	2534	24	70
Centrifūginis malūnas	+	2536	24	95
Centrifūginis malūnas	+	2538	24	95
Pneumatinis konvejeris	+	2540	24	95
Žaliavos kreipiklis	+	2542	24	68
Žaliavos stūmimo/traukimo sraigtas	+	2544	24	68
Žaliavos kreipiklis	+	2546	24	68
Žaliavos kreipiklis	+	2548	24	68
Grandininis konvejeris	+	2550	24	80
Grandininis konvejeris	+	2552	24	80
ĮRENGINIŲ GRUPĖ 3300 MAIŠYMAS SU KLIJAIS (OSB / LSB)				
Silosas	+	3362	24	70
Diverteris	+	3364	24	68
Žaliavos kreipiklis	+	3366	24	80
ĮRENGINIŲ GRUPĖ 4000 FORMAVIMO LINIJA (OSB / LSB)				
Pneumatinis konvejeris	+	4052	24	95
Žaliavos kreipiklis	+	4054	24	68
Brokuotos žaliavos konteineris	+	4056	24	86
Žaliavos stūmimo/traukimo sraigtas	+	4058	24	68
ĮRENGINIŲ GRUPĖ 5900 NUSIURBIMAS IR FILTRAVIMAS (OSB / LSB)				
Nusiurbimas ir filtravimas šlapiai medžiagai	+	5921	24	85
Nusiurbimas ir filtravimas - klijų ir žaliavos maišymas	+	5930	24	85
Nusiurbimas ir filtravimas - šlifavimas	+	5932	24	85
Nusiurbimas ir filtravimas - dulkės	+	5933	24	85
Nusiurbimas ir filtravimas - formavimas ir pjovimas	+	5934	24	85

Pavadinimas	Žymėjias schemoje	Triukšmo taršos šaltinio Nr.	Darbo laikas, h	Emisija, dB
Nusiurbimas ir filtravimas – nuopjovos nuo plokštės	+	5934	24	85
HP konvejeris	+	5936	24	85
HP konvejeris	+	5938	24	85
Birių medžiagų stūmimo/traukimo sraigtas	+	5940	24	68
HP conveyor	+	5942	24	85
Granulių silosas	+	5944	24	70
Medžiagų nukreipimo įrenginys	+	5946	24	68
Dulkių silosas	+	5948	24	70
Medžiagų nukreipimo įrenginys	+	5950	24	68
ĮRENGINIŲ GRUPĖ 2100 MEDŽIO SKIEDRŲ SAUGYKLA (LDF)				
Hidraulinis įrenginys	+	2140	24	68
Birių medžiagų stūmimo/traukimo sraigtas	+	2142	24	68
Juostinis konvejeris	+	2146	24	75
ĮRENGINIŲ GRUPĖ 2200 MEDŽIO SKIEDRŲ FRAKCIJOS ATRINKIMAS (LDF)				
Magnetinis būgnas	+	2286	24	80
Sraigtinis konvejeris	+	2287	24	68
Ritininis sietas	+	2288	24	85
Gravimetrinis atskirtuvas	+	2290	24	88
ĮRENGINIŲ GRUPĖ 2300 MEDŽIO SKIEDRŲ MALIMAS IR RAFINAVIMAS (LDF)				
Magnetinė gaudyklė	+	2360	24	68
Ciklonas	+	2366	24	70
Vandens valymas	+	2370	24	68
Vandens atgavimas	+	2372	24	68
ĮRENGINIŲ GRUPĖ 3300 ŽALIAVOS IR KLIJŲ MAIŠYMAS (LDF)				
Pneumatinis konvejeris	+	3390	24	95
ĮRENGINIŲ GRUPĖ 4000 FORMAVIMO LINIJA (LDF)				
Pneumatinis konvejeris atmestai produkcijai	+	4090	24	95
ĮRENGINIŲ GRUPĖ 5900 NUSIURBIMAS IR FILTRAVIMAS (LDF)				
Nusiurbimas ir filtravimas -maišymo procesas + pjovimas	+	5962	24	85
Nusiurbimas ir filtravimas - formavimas + plokščių atmetimas	+	5964	24	85
HP Pneumatinis konvejeris	+	5966	24	85
HP Pneumatinis konvejeris	+	5968	24	85
ĮRENGINIŲ GRUPĖ 1100 NUŽIEVINIMAS (Maži rąstai)				
Žaliavos padavimo konvejeris	+	1244A	12	90
Žaliavos padavimo konvejeris	+	1246A	12	90
Rastų konvejeris	+	1248A	12	90
Nužievinimo įrenginys	+	1250A	12	95
Žievės likučių valymo įrenginys	+	1250B	12	85
ŠVOK sistemos				
ŠVOK-01	+	ŠVOK-01	24	90
ŠVOK-02	+	ŠVOK-02	24	90
ŠVOK-03	+	ŠVOK-03	24	90
ŠVOK-04	+	ŠVOK-04	24	80
ŠVOK-05	+	ŠVOK-05	24	80
ŠVOK-06	+	ŠVOK-06	24	90
ŠVOK-07	+	ŠVOK-07	24	90
ŠVOK-08	+	ŠVOK-08	24	90
ŠVOK-09	+	ŠVOK-09	24	90
ŠVOK-10	+	ŠVOK-10	24	78
ŠVOK-11	+	ŠVOK-11	24	78
ŠVOK-12	+	ŠVOK-12	24	78
ŠVOK-13	+	ŠVOK-13	24	78
ŠVOK-14	+	ŠVOK-14	24	78
ŠVOK-15	+	ŠVOK-15	24	78
ŠVOK-16	+	ŠVOK-16	24	78
ŠVOK-17	+	ŠVOK-17	24	78
ŠVOK-18	+	ŠVOK-18	24	78

Pavadinimas	Žymėjias schemoje	Triukšmo taršos šaltinio Nr.	Darbo laikas, h	Emisija, dB
ŠVOK-19	+	ŠVOK-19	24	78
ŠVOK-20	+	ŠVOK-20	24	78
ŠVOK-21	+	ŠVOK-21	24	78
ŠVOK-22	+	ŠVOK-22	24	60
ŠVOK-23	+	ŠVOK-23	24	66
ŠVOK-24	+	ŠVOK-24	24	66
ŠVOK-25	+	ŠVOK-25	24	66
ŠVOK-26	+	ŠVOK-26	24	56
ŠVOK-27	+	ŠVOK-27	24	70
ŠVOK-28	+	ŠVOK-28	24	67
ŠVOK-29	+	ŠVOK-29	24	56
ŠVOK-30	+	ŠVOK-30	24	73
ŠVOK-31	+	ŠVOK-31	24	60
ŠVOK-32	+	ŠVOK-32	24	60
ŠVOK-33	+	ŠVOK-33	24	78
ŠVOK-34	+	ŠVOK-34	24	70
ŠVOK-35	+	ŠVOK-35	24	70
ŠVOK-36	+	ŠVOK-36	24	80
ŠVOK-37	+	ŠVOK-37	24	70
ŠVOK-38	+	ŠVOK-38	24	70
ŠVOK-39	+	ŠVOK-39	24	80
ŠVOK-40	+	ŠVOK-40	24	70
ŠVOK-41	+	ŠVOK-41	24	80
ŠVOK-42	+	ŠVOK-42	24	80
ŠVOK-43	+	ŠVOK-43	24	70
ŠVOK-44	+	ŠVOK-44	24	70
ŠVOK-45	+	ŠVOK-45	24	65
ŠVOK-46	+	ŠVOK-46	24	70
ŠVOK-47	+	ŠVOK-47	24	80
ŠVOK-48	+	ŠVOK-48	24	70
ŠVOK-49	+	ŠVOK-49	24	70
ŠVOK-50	+	ŠVOK-50	24	80
ŠVOK-51	+	ŠVOK-51	24	80
ŠVOK-52	+	ŠVOK-52	24	65
ŠVOK-53	+	ŠVOK-53	24	80
ŠVOK-54	+	ŠVOK-54	24	65
ŠVOK-55	+	ŠVOK-55	24	65
ŠVOK-56	+	ŠVOK-56	24	74
ŠVOK-57	+	ŠVOK-57	24	65

Pavadinimas	Žymėjias schemoje	Triukšmo taršos šaltinio Nr.	Darbo laikas, h	Emisija, dB

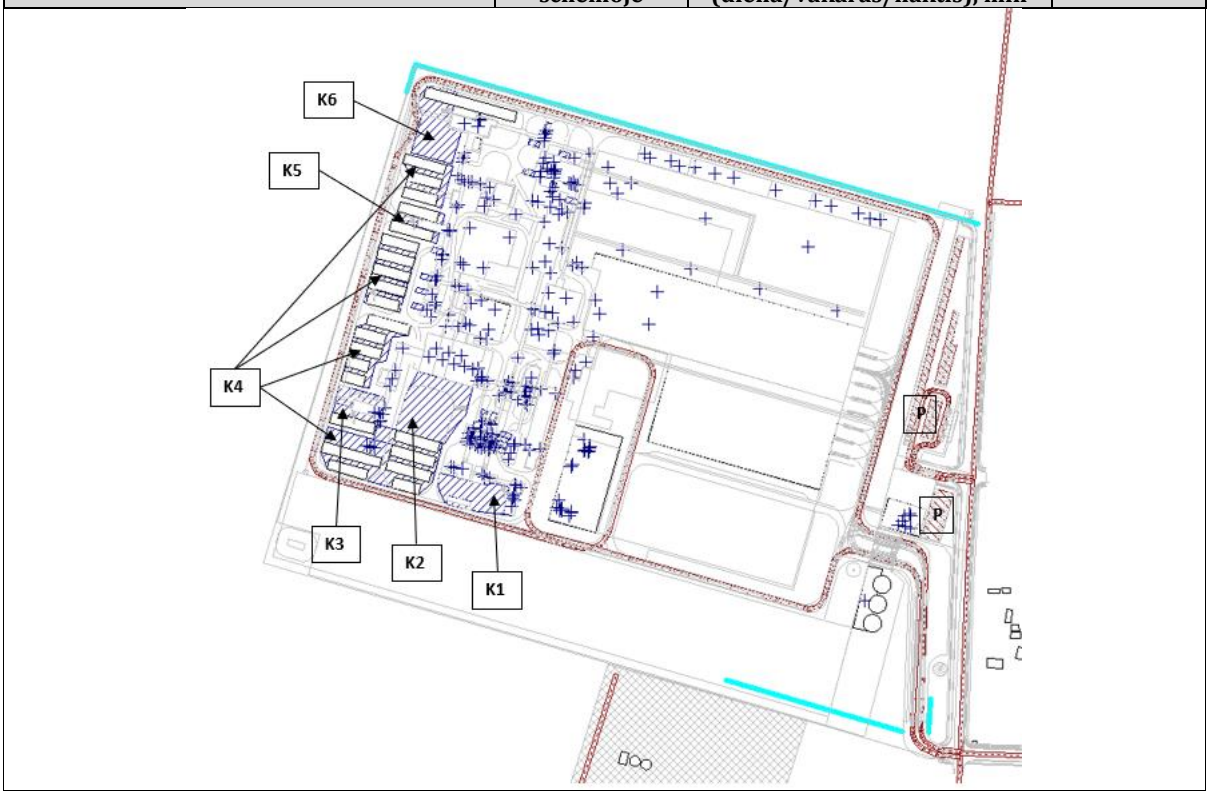


PŪV teritorijoje taip pat veiks plotiniai triukšmo šaltiniai, t. y. krautuvai, dirbantys lauke, ir automobilių stovėjimo aikštelės. Plotinių triukšmo šaltinių duomenys pateikti žemiau lentelėje.

Lentelė 44. Ūkinės veiklos objekto teritorijoje planuojamų plotinių triukšmo šaltinių duomenys

Pavadinimas	Žymėjias schemoje	Darbo laikas (diena/vakaras/naktis), min	Emisija, dB
Automobilių stovėjimo vietos	P	Apskaičiuojama programinės įrangos CadnaA	
Krautuvas Liebherr LH 35 M	K1	600/180/0	103
Krautuvas L556 Xpower	K2	720/70/210	105
Krautuvas Liebherr LH 35 M	K3	450/0/0	103
Krautuvas Liebherr Timber Litronic LH60	K4	600/0/0	103
Krautuvas Liebherr LH 35 M	K5	600/180/450	103
Krautuvas L556 Xpower	K6	720/120/330	105

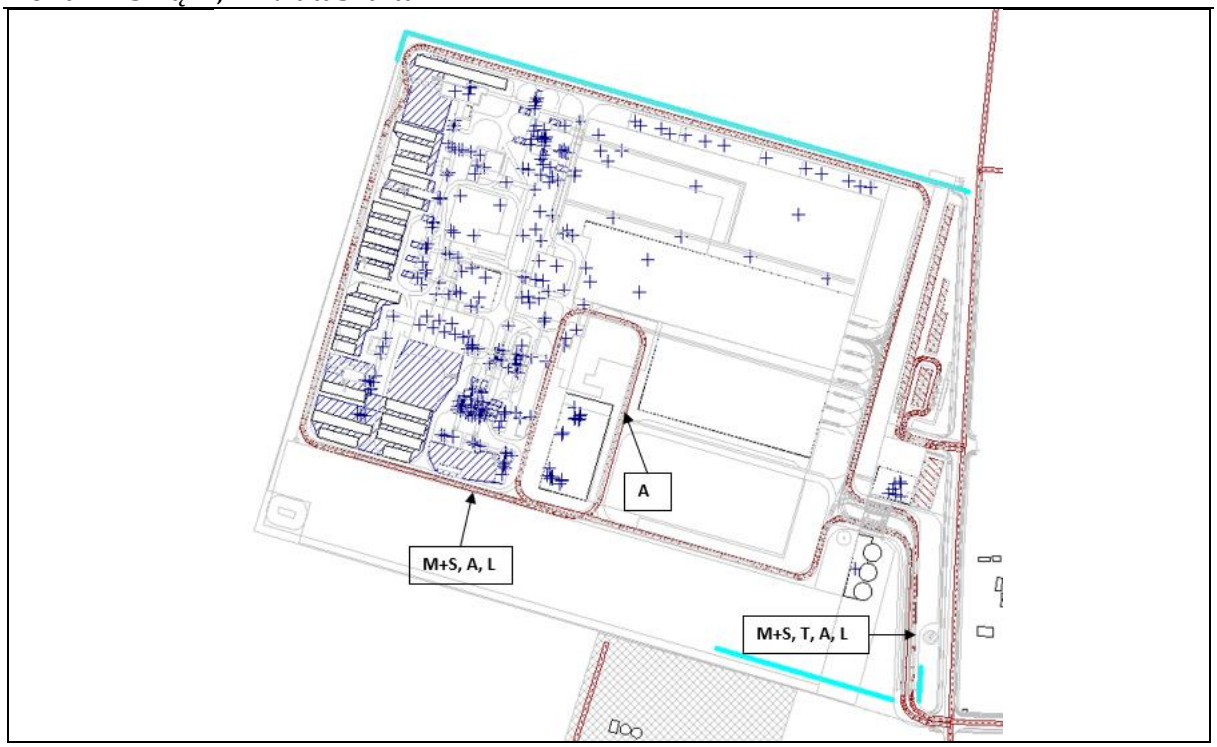
Pavadinimas	Žymėjias schemoje	Darbo laikas (diena/vakaras/naktis), min	Emisija, dB



Planuojami transporto srautai PŪV teritorijoje įvertinti kaip linijiniai triukšmo šaltiniai (keliai). Linijinių triukšmo šaltinių duomenys pateikti žemiau lentelėje.

Lentelė 45. Į ūkinės veiklos objekto teritoriją atvykstančių transporto srautų duomenys

Triukšmo šaltinis	Žymėjimas schemoje	Kiekis per parą	Darbo laikas
Miškovežiai ir skiedrovežiai	M+S	123	7-19 val. – 98 19-22 val. - 25
Tentai	T	46	7-19 val. – 46
Autocisternos	A	6	7-19 val. – 6
Lengvieji krovininiai	L	4	7-19 val. – 4



2.8.5.2. Esamo transporto sukeliamo triukšmo modeliavimo rezultatai

Atlikus esamų transporto srautų (t. y. mobilų triukšmo šaltinių) sukeliamo triukšmo sklaidos modeliavimą (1 variantas) nustatyta, kad dienos (L_{diena}), vakaro ($L_{vakaras}$) ir nakties (L_{naktis}) metu ekvivalentinis triukšmo lygis ties artimiausia gyvenamąją ir visuomenine aplinka neviršys didžiausios leidžiamos ribinės triukšmo vertės, kuri taikoma gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje pagal HN33:2011 1 lentelės 4 punktą.

Triukšmo lygiai dėl esamo transporto srauto artimiausioje gyvenamojoje ir visuomeninės paskirties aplinkoje pateikiami lentelėje žemiau.

46 lentelė. Triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje ir visuomeninės paskirties aplinkoje dėl esamo transporto srauto.

Nr.	Artimiausi gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatai	Triukšmo lygis dienos metu, dB(A)	Triukšmo lygis vakaro metu, dB(A)	Triukšmo lygis nakties metu, dB(A)
		Ribinė vertė – 65 dB(A)	Ribinė vertė – 60 dB(A)	Ribinė vertė – 55 dB(A)
1	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Sasnavos sen., Puskelnių k., Vienkiemių g. 4	28	30	20
2	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Sasnavos sen., Puskelnių k., Vienkiemių g. 6	27	29	20
3	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Sasnavos sen., Puskelnių k., Vienkiemių g. 9	29	30	20
4	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Marijampolės sen., Rudiškių k. 4	29	30	21
5	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Marijampolės sen., Rudiškių k. 5	30	32	24
6	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Marijampolės sen., Rudiškių k. 5A	31	32	23

Nr.	Artimiausi gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatai	Triukšmo lygis dienos metu, dB(A)	Triukšmo lygis vakaro metu, dB(A)	Triukšmo lygis nakties metu, dB(A)
		Ribinė vertė – 65 dB(A)	Ribinė vertė – 60 dB(A)	Ribinė vertė – 55 dB(A)
7	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Marijampolės sen., Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 45	44	45	37
8	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Marijampolės sen., Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 43	58	59	51
9	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Marijampolės sen., Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 41	57	58	50
10	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Marijampolės sen., Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 41B	46	47	39

2.8.5.3. Esamo ir planuojamo transporto sukeliamo triukšmo modeliavimo rezultatai

Atlikus esamų ir planuojamų transporto srautų (t. y. mobilų triukšmo šaltinių) sukeliamo triukšmo sklaidos modeliavimą (2 variantas) nustatyta, kad dienos (L_{diena}), vakaro ($L_{vakaras}$) ir nakties (L_{naktis}) metu ekvivalentinis triukšmo lygis ties artimiausia gyvenamąją ir visuomenine aplinka neviršys didžiausios leidžiamos ribinės triukšmo vertės, kuri taikoma gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje pagal HN33:2011 1 lentelės 4 punktą.

Triukšmo lygiai dėl esamo transporto srauto artimiausioje gyvenamojoje ir visuomeninės paskirties aplinkoje pateikiami lentelėje žemiau.

47 lentelė. Triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje ir visuomeninės paskirties aplinkoje dėl esamo ir planuojamo transporto srauto.

Nr.	Artimiausi gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatai	Triukšmo lygis dienos metu, dB(A)	Triukšmo lygis vakaro metu, dB(A)	Triukšmo lygis nakties metu, dB(A)
		Ribinė vertė – 65 dB(A)	Ribinė vertė – 60 dB(A)	Ribinė vertė – 55 dB(A)
1	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Sasnavos sen., Puskelnių k., Vienkiemių g. 4	29	31	20
2	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Sasnavos sen., Puskelnių k., Vienkiemių g. 6	28	30	20
3	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Sasnavos sen., Puskelnių k., Vienkiemių g. 9	30	32	20
4	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Marijampolės sen., Rudiškių k. 4	30	32	21
5	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Marijampolės sen., Rudiškių k. 5	31	33	24
6	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Marijampolės sen., Rudiškių k. 5A	32	33	23
7	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Marijampolės sen., Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 45	45	46	37
8	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Marijampolės sen., Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 43	59	60	51
9	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Marijampolės sen., Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 41	58	59	50

Nr.	Artimiausi gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatai	Triukšmo lygis dienos metu, dB(A)	Triukšmo lygis vakaro metu, dB(A)	Triukšmo lygis nakties metu, dB(A)
		Ribinė vertė – 65 dB(A)	Ribinė vertė – 60 dB(A)	Ribinė vertė – 55 dB(A)
10	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Marijampolės sen., Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 41B	46	48	39

2.8.5.4. Ūkinės veiklos triukšmo šaltinių sukeliamo triukšmo modeliavimo rezultatai

Atlikus ūkinės veiklos triukšmo šaltinių sukeliamo triukšmo sklaidos modeliavimą (3 variantas) nustatyta, kad dienos (L_{diena}), vakaro ($L_{vakaras}$) ir nakties (L_{naktis}) metu ekvivalentinis triukšmo lygis ties artimiausia gyvenamąją ir visuomenine aplinka neviršys didžiausios leidžiamos ribinės triukšmo vertės, kuri taikoma gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje pagal HN33:2011 1 lentelės 4 punktą.

Triukšmo lygiai dėl esamo transporto srauto artimiausioje gyvenamojoje ir visuomeninės paskirties aplinkoje pateikiami lentelėje žemiau.

48 lentelė. Triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje ir visuomeninės paskirties aplinkoje dėl ūkinės veiklos triukšmo šaltinių.

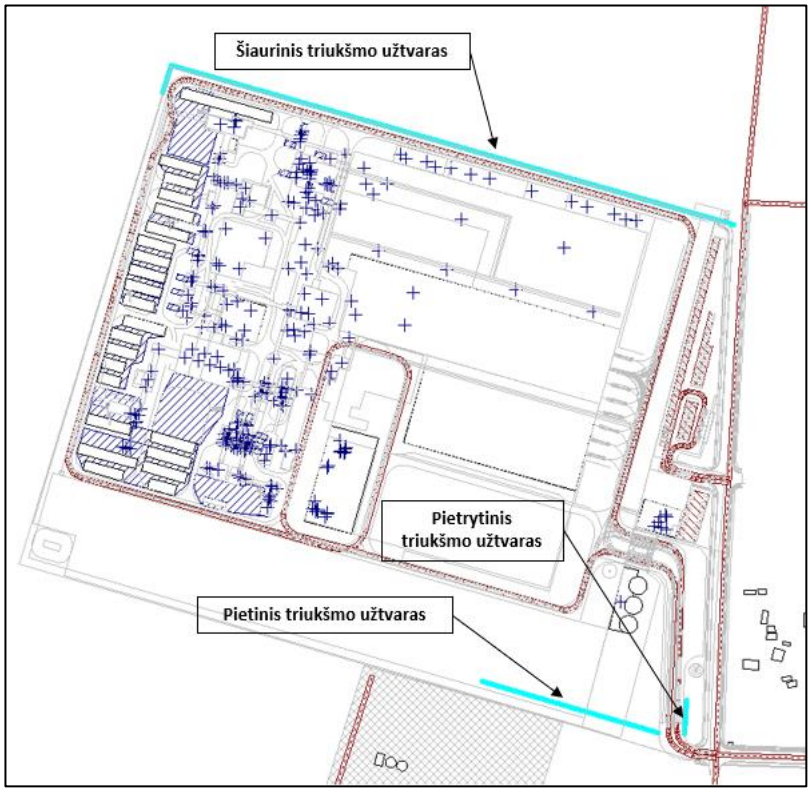
Nr.	Artimiausi gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatai	Triukšmo lygis dienos metu, dB(A)	Triukšmo lygis vakaro metu, dB(A)	Triukšmo lygis nakties metu, dB(A)
		Ribinė vertė – 65 dB(A)	Ribinė vertė – 60 dB(A)	Ribinė vertė – 55 dB(A)
1	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Sasnavos sen., Puskelnių k., Vienkiemių g. 4	36	36	34
2	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Sasnavos sen., Puskelnių k., Vienkiemių g. 6	35	34	30
3	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Sasnavos sen., Puskelnių k., Vienkiemių g. 9	37	37	34
4	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Marijampolės sen., Rudiškių k. 4	36	35	30
5	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Marijampolės sen., Rudiškių k. 5	37	35	31
6	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Marijampolės sen., Rudiškių k. 5A	37	35	31
7	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Marijampolės sen., Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 45	34	33	28
8	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Marijampolės sen., Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 43	35	33	27
9	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Marijampolės sen., Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 41	32	30	23
10	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Marijampolės sen., Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 41B	35	33	27

Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai pateikiami 8 priede.

Vertinimo metu (3 variantas) taip pat buvo nustatyta, kad dienos (L_{diena}), vakaro ($L_{vakaras}$) ir nakties (L_{naktis}) metu triukšmo sklaida už PŪV sklypo ribų viršys ribines vertes, taikomas pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 p. Siekiant sumažinti triukšmo sklaidą teritorijos

šiaurės rytinėje ir pietinėje bei pietrytinėje pusėje, buvo pritaikytos poveikį mažinančios priemonės:

- Įvertinti trys triukšmo užtvarai (TU):
  - šiaurinėje dalyje: ilgis 522 m, aukštis – 5 m, absorbcijos koeficientas α – 0,8;
  - pietinėje dalyje: ilgis 156 m, aukštis – 3 m, absorbcijos koeficientas α – 0,8;
  - pietrytinėje dalyje: ilgis 29 m, aukštis – 3 m, absorbcijos koeficientas α – 0,8.



Pav. 31. Planuojami įrengti triukšmo užtvarai

Planuojami triukšmo užtvarai sumažina PŪV sukeliamo triukšmo sklaidą ir sumažina įtaką artimiausiai gyvenamajai aplinkai. PŪV planuojama keliais etapais, o šių etapų įgyvendinimo metu bus statomi atitinkamam etapui paskirti pastatai ir technologiniai įrenginiai bei po etapų įgyvendinimo bus pradedama atitinkamam etapui paskirta veikla.

Po pirmojo etapo įgyvendinimo, kurio metu numatomi nauji įrenginiai , statiniai ir pastatai bei technologinis energijos gamybos įrenginys reikalingas palečių padėklų blokelių gamybai, veikla nebus vykdoma pilnu numatytu ir PAV ataskaitoje įvertintu gamyklos pajėgumu. Kadangi gamyba nebus vykdoma pilnu pajėgumu yra numatoma, jog šiaurinis triukšmo užtvaras nebus reikalingas, kadangi ūkinės veiklos triukšmas, sukeliamas įgyvendinus pirmąjį etapą, nebus reikšmingas ir įtakos artimiausioms gyvenamosioms teritorijoms neturės. Pietinis ir pietrytinis triukšmo užtvaras bus įrengiamas pirmojo etapo metu.

II etapu išplečiant gamyklos pajėgumus ir pastatant naujus įrenginius, statinius ir pastatus bei technologinį energijos gamybos įrenginį reikalingą izoliacinių plokščių LDF

gamybai triukšmo sklaida padidės, todėl siekiant ją apriboti bus įrengiamas šiaurinis triukšmo užtvaras.

2.8.6. Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės

Siekiant sumažinti triukšmo (PŪV įtakojamo triukšmo lygio) ir oro taršos sklaidą artimiausios gyvenamosios aplinkos atžvilgiu, bus taikomos žemiau išvardintos priemonės:

- Teritorijoje bus įrengiami trys triukšmo užtvarai (TU):
  - šiaurinėje dalyje: ilgis 522 m, aukštis – 5 m, absorbcijos koeficientas α – 0,8. Šis TU įrengiamas PŪV II etape;
  - pietinėje dalyje: ilgis 156 m, aukštis – 3 m, absorbcijos koeficientas α – 0,8. Šis TU įrengiamas PŪV I etape;
  - pietrytinėje dalyje: ilgis 29 m, aukštis – 3 m, absorbcijos koeficientas α – 0,8. Šis TU įrengiamas PŪV I etape;
- Siekiant išvengti dulkėtumo ir triukšmo dėl transporto judėjimo, PŪV teritorijoje bus ribojamas transporto ir mechanizmų judėjimo greitis (transporto greičio ribojimai už PŪV teritorijos nėra priskirti PŪV organizatoriaus kompetencijai);
- Siekiant išvengti triukšmo sklidimo pro atvirus langus ir duris į aplinką, gamyklos patalpose bus sumontuota efektyvi vėdinimo sistema;
- Siekiant sumažinti oro taršą, gamykloje projektuojami oro valymo įrenginiai. Pradėjus veiklą, įmonė per 1 metų laikotarpį turės atlikti taršos šaltinių išmetamų teršalų inventorizaciją. Jos metu nepriklausomų akredituotų laboratorijų bus fiksuojami faktiniai, ne teoriniai taršos šaltinių išmetimai/emisijos, vertinama jų įtaka aplinkai (atliekamas sklaidos modeliavimas pagal faktines emisijų vertes). Nustačius ribinių verčių viršijimus, bus imamasi visų priemonių taršai suvaldyti.

Sanitarinės apsaugos zonos formavimas

Sanitarinės apsaugos zona – aplink stacionarų taršos šaltinį arba kelis šaltinius esanti teritorija, kurioje dėl galimo neigiamo planuojamos ar vykdomos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai galioja LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo (toliau – Įstatymas) 24 straipsnio „Sanitarinės apsaugos zonos“ 1 dalis nurodo, kad asmenys, projektuojantys, statantys, rekonstruojantys (norintys keisti ūkinę veiklą, didinti jos intensyvumą), valdantys ar turintys nuosavybės teise statinius, kuriuose vykdoma (planuojama vykdyti) ūkinė veikla yra susijusi su žmogaus gyvenamosios aplinkos tarša, arba planuojantys šių statinių teritorijas, nustato sanitarinės apsaugos zonas (toliau – SAZ). Sanitarinės apsaugos zonos ribos nustatomos ir įrašomos į Nekilnojamojo turto kadastrą ir Nekilnojamojo turto registrą vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės įstatymo nustatyta tvarka.

Įstatymo 24 straipsnio 4 dalis nurodo, kad ūkinei veiklai, kuri susijusi su žmogaus gyvenamosios aplinkos tarša, nustatytose ir įteisintose sanitarinės apsaugos zonose draudžiama statyti gyvenamosios paskirties pastatus (namus), sodo namus, viešbučių,

administracinės, prekybos, maitinimo, kultūros, mokslo, poilsio, gydymo, sporto ir religinės paskirties pastatus, specialiosios paskirties pastatus, susijusius su apgyvendinimu, įrengti minėtų objektų patalpas kitos paskirties pastatuose, steigti rekreacines teritorijas, išskyrus atvejus, kai minėti objektai naudojami tik įmonės ar ūkininko ūkio reikmėms.

Vadovaujantis LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 2 priedo 17.2 p., medienos plaušo plokščių gamyba, kai gamybos pajėgumas 5000 m^2 ir daugiau per parą, reglamentuojamas SAZ dydis 200 m.

Vadovaujantis LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų 51 str., 5 p. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ar planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procesų metu, įvertinus konkrečios ūkinės veiklos galimą poveikį visuomenės sveikatai, šiame įstatyme nurodytas ar poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu nustatytas sanitarinės apsaugos zonos dydis gali būti sumažintas arba padidintas laikantis šio straipsnio 3 dalyje nustatytų principų.

Nagrinėjamu atveju, atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, kaip poveikio aplinkai vertinimo proceso dalį, planuojamai ūkinei veiklai SAZ ribų dydis nustatomas kompleksiškai pagrindžiant planuojamos ūkinės veiklos prognozuojamos taršos sklaidos skaičiavimo duomenimis bei atitikties visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimams įvertinimu.

Nagrinėjamos ūkinės veiklos įtakojamos aplinkos oro taršos ir taršos kvapais prognozuojamos maksimalios koncentracijos neviršys norminiais teisės aktais nustatytų ribinių verčių.

Nagrinėjamos ūkinės veiklos apskaičiuoti triukšmo rodikliai ties rytine PŪV teritorijos riba viršija HN 33:2011 nustatytas ribines vertes gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai vakaro periodais. Atsižvelgiant į tai, kad reglamentuojamos vakaro triukšmo vertės (50 dBA) izolinija yra labiausiai nutolusi nuo triukšmo šaltinių ir PŪV teritorijos ribų, siūloma PŪV sanitarinę apsaugos zoną nustatyti remiantis vakaro triukšmo (50 dBA) izolinija. Už sanitarinės apsaugos zonos ribų triukšmas visais paros periodais neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių.

Šiuo metu PŪV teritorija susideda iš keturių sklypų (Nr. 5114-0006-0009, Nr. 4400-2874-8894, Nr. 4400-3795-6697 ir Nr. 4400-5003-3572), 21,8499 ha, 1,6503ha, 0,4375 ha ir 0,8823 ha ploto.

Žemės sklypas (Nr. 5114-0006-0009), esantis Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendriniškių k., Medeinos g. 10, sklypas (Nr. 4400-2874-8894), esantis Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendriniškių k., Medeinos g. 12 ir sklypas (Nr. 4400-3795-6697), esantis Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendriniškių k., Medeinos g. 14 nuosavybės teise priklauso PŪV organizatoriui.

SAZ bus nustatoma visiems PŪV organizatoriui priklausantiems sklypams, taip pat, gavus savininkų sutikimus:

- sklype (Nr. 4400-5003-3572), esančiame Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendriniškių k., Medeinos g. 16.

Papildomai į SAZ bus įtraukiami kiti, PŪV organizatoriui priklausantys sklypai:

- sklypas (Nr. 5114-0006-0042), esantis Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendriniškių k., Medeinos g. 8;
- dalis sklypo (Nr. 5114-0006-0026), esančio Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendriniškių k., Juodelių g. 8.

Iš viso numatomas SAZ plotas – 333 661 m^2.

SAZ brėžinys pateikiamas 9 priede.

2.9. Rizikos analizė ir jos vertinimas

PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių avarijų, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita, nedetalizuojama, kadangi PŪV sklypo teritorija nepatenka į sniego tirpsmo ir liūčių potvynių grėsmės teritorijas, kurioms yra taikomos teisinės ir kitos rizikos valdymo priemonės ir nepatenka į upių apsaugos zonas.

Planuojama ūkinė veikla – izoliacinių plokščių, OSB/LSB plokščių ir padėklų blokelių gamyklos. Veiklos metu bus naudojamas atvežtinis biokuras (rąstinė mediena). Technologinio proceso metu bus vykdomas rąstų skiedravimas, t. y. rąstai bus paduodami į skiedrantavimo įrenginį, kuriame iš rąstų bus nudrožiamos plonos ir ilgos skiedros. Pagamintas (susmulkintas) biokuras nebus sandėliuojamas, tad biokuro sandėliavimui netaikomi laikymo reikalavimai.

Pastačius gamyklą, veiklos vykdytojas privalės pasirengti vidaus avarinį planą.

Įgyvendinus PŪV bus įdiegtos signalizacijos ir gaisro gesinimo priemonės. Teritorijoje bus įrengti gaisriniai hidrantai. Papildomai bus sukomplektuota pirminėms gaisro gesinimo priemonėm gesintuvais.

Prieš pradedant eksploataciją, kai bus patvirtinta PAV ataskaita, veiklos vykdytojas parengs civilinės saugos dokumentaciją: galimų pavojų ir ekstremaliųjų situacijų rizikos analizę, ekstremaliųjų situacijų valdymo bei parengs ir patvirtins atitinkamai ekstremaliųjų situacijų prevencinių priemonių planus (parengs vidaus avarinį planą). Parengtoje rizikos ataskaitoje bus išsamiai išanalizuotas ir įvertintas galimas rizikos poveikis aplinkai, bei numatytos reikiamos apsauginės priemonės.

Remiantis 2006 m. kovo 9 d. LR Vyriausybės nutarimu Nr. 241 „Dėl Ekstremaliųjų įvykių kriterijų patvirtinimo“ (ŽIN., 2006, Nr. 29-1004), įvykiai, galintys sukelti gamtinius, ekologinius ir socialinius padarinius pagal PŪV pobūdį yra šie: gaisras; sieros dioksido ar azoto dioksido koncentracijos aplinkos ore viršijimas (kai koncentracija lygi pavojaus slenksčiui arba jį viršija). Kitos galimos avarijos po PŪV įgyvendinimo – atsitiktinis degalų ir tepalų, dažų ar kitų medžiagų nutekėjimas, agregatų technologinė avarija.

Dėl fizinių veiksnių, darbuotojų klaidų projekto rengimo klaidų ir statybinio broko bei netinkamų, nekokybiškų medžiagų kylančios statinių griūčių rizikos gali turėti dideles ir labai dideles pasekmes personalui ir gamtinei aplinkai, tačiau praktikoje tokio tipo pastatų griūtys dėl projektavimo klaidos nežinomos, todėl tokių klaidų rizika tik teorinė. Bus vykdoma projekto ir statybos priežiūra, tad vertinama, kad priemonės pakankamos šios rizikos sumažinimui iki priimtinos.

Pramoninės rizikos požiūriu gamykla yra saugi, rizika priimtina, jeigu projekto rengimo ir eksploatacijos metu laikomasi potencialiai pavojingų įrenginių eksploatacijos įstatyme numatytų nuostatų, slėginių indų eksploatavimo reglamentų ir elektros įrenginių eksploatavimo taisyklių. Technologiniuose procesuose nenaudojamos toksinės, oksiduojančios ar itin degios medžiagos, kurių patekimas į aplinką turėtų didelį neigiamą poveikį aplinkiniams gyventojams. Reikšmingos pasekmės galimos tik aptarnaujančiam personalui. Pramoninėje zonoje esančių darbuotojų rizikos sumažinimui turi būti planuojamos finansiškai pagrįstos priemonės ir rengiami rizikos valdymo dokumentai (ekstremaliųjų situacijų valdymo planas).

2.10. Alternatyvų analizė

Šiame PŪV etape konkreti technologinė alternatyva jau yra pasirinkta, todėl kitos alternatyvos nėra svarstomos. Atsižvelgiant į tai, PAV procedūros metu bus vertinamas vienos alternatyvos galimas poveikis aplinkai, vertinant maksimaliu (blogiausio scenarijaus) kriterijumi.

2.11. Stebėsena (monitoringas)

Atsižvelgiant į planuojamos veiklos pobūdį, vietą ir mastą, taip pat į nagrinėjamo poveikio sąlygojamus aplinkos pokyčius ir jų reikšmingumą, aplinkos elementų jautrumą, jų atsinaujinimo galimybes, siūloma, kaip švelninimo priemonę, vykdyti ūkio subjekto monitoringą, t. y. stebėti atitinkamų aplinkos elementų parametrus siekiant nustatyti nenumatytą neigiamą poveikį ir imtis tinkamų ištaisymo veiksmų.

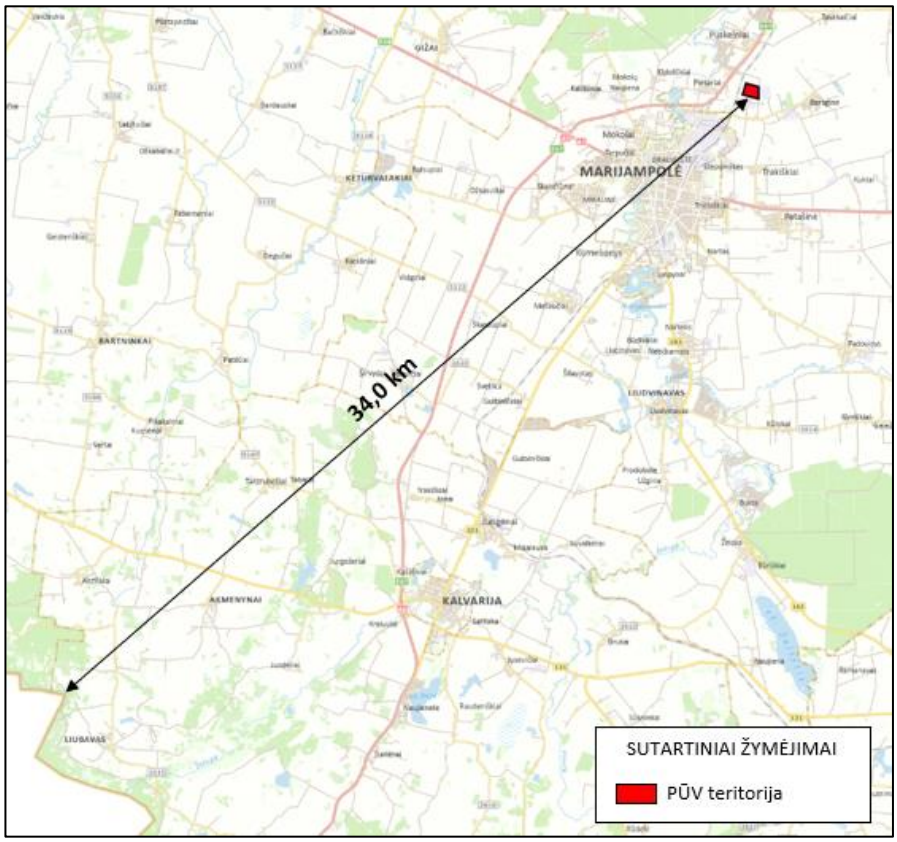
Ūkio subjektų aplinkos monitoringas yra reglamentuotas Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymu (patvirtintas LRS 1992-01-21 Nr. I-2223), Lietuvos Respublikos aplinkos monitoringo įstatymu (LRS, 1997- 11-20, Nr. VIII-529), Lietuvos Respublikos vandens įstatymu (LRS 1997 m. spalio 21 d. Nr. VIII-474), Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu (LRS, 1995 m. liepos 5 d. Nr. I-1034) bei LR aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 17 d. įsakymu Nr. 652 patvirtintais Valstybinės aplinkos laboratorinės kontrolės nuostatais.

Ūkio subjektus, privalančius vykdyti ūkio subjektų aplinkos monitoringą, ūkio subjektų aplinkos monitoringo tikslus, monitoringo programos turinį, jos rengimo, derinimo tvarką, monitoringo vykdymą, tyrimų ir matavimų kokybės užtikrinimą ir kontrolę, monitoringo duomenų ir informacijos rinkimą, saugojimą ir teikimą nustato Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai (patvirtinti LR AM 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546).

Planuojamo objekto aplinkos monitoringo programa bus rengiama vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatais bei PAV ataskaitoje pateiktomis rekomendacijomis.

3. Tarpvalstybinis poveikis

PŪV – izoliacinių plokščių, OSB/LSB plokščių ir padėklų blokelių gamyklos statyba. PŪV vieta – Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendriniškių k. Planuojama ūkinė veikla nuo Lenkijos Respublikos sienos yra nutolusi apie 34,0 km atstumu į pietvakarius (žr. pav. toliau), todėl reikšmingas tarpvalstybinis poveikis nenumatomas.



Pav. 31. PŪV sklypo padėtis Lenkijos Respublikos sienos atžvilgiu (http://www.geoportal.lt)

4. Prognozavimo metodų, taikytų nustatant ir vertinant reikšmingą poveikį aplinkai, įskaitant problemas, aprašymas

Esamo ir planuojamo triukšmo lygio skaičiavimai bus atlikti CadnaA 2023 programine įranga. CadnaA yra vienas plačiausiai šiuo metu naudojamų ir Aplinkos ministerijos rekomenduojamų triukšmo sklaidos modeliavimo paketų. CadnaA programa galima modeliuoti įvairius scenarijus, pasirenkant vieno ar kelių tipų triukšmo šaltinius, įvertinant pastatų aukščius, eismo intensyvumą, transporto priemonių greitį, meteorologinius parametrus ir kt. Programa gali apskaičiuoti triukšmo lygį šalia pastatų bei bet kuriame nagrinėjamos teritorijos taške. Sudarytuose žemėlapiuose triukšmo lygis vaizduojamas skirtingų spalvų izolinijomis, priklausomai nuo jo intensyvumo.

Aplinkos oro teršalų ir kvapų sklaida bus vertinama programa AERMOD View, kuri yra įtraukta į Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Ši programa – tai „apvalkalas“ US EPA (JAV Aplinkosaugos agentūros) parengtiems ir jau gana seniai taikomiems sklaidos skaičiavimo algoritmams: ISC3, AERMOD, ISC-PRIME. Programoje galima įvertinti plotinius, linijinius, tūrio taršos šaltinius. Modelis įvertina vietovės, kurioje vyksta sklaidos procesas ypatumus (kaimo ar urbanizuota vietovė), taip pat galimas reljefo įvertinimas ar teritorijos užstatymas, dėl kurio gali būti padidėjęs priežemio sluoksnio šiurkštumas bei atsiradę aptekėjimo efektai ir turbulencija. Sudarant skaičiavimo modelį, būtini itin detalūs meteorologiniai duomenys. Modeliavimui bus naudojami Kybartų meteorologinės stoties meteorologiniai duomenys, kurių paketą sudaro 2010-2014 m. laikotarpio, pagrindinių meteorologinių parametrų reikšmės kiekvienai metų valandai: aplinkos oro temperatūra (^oC), vėjo greitis (m/s) ir kryptis (laipsniai), debesuotumas (balai ir oktanai), santykinė oro drėgmė (%), atmosferos slėgis (hPa) ir kritulių kiekis (mm). Skirtingai nei daugelyje kitų programų, AERMOD View vartotojas gali pasirinkti, kokio laiko intervalo vidutinę koncentraciją jis nori apskaičiuoti: valandos, 8 valandų, paros metų ar kt. Sudarytuose žemėlapiuose oro tarša ir kvapų sklaida vaizduojamos skirtingų spalvų izolinijomis.

Remiantis Lietuvos sveikatos rodiklių informacinės sistemos duomenimis, PAV ataskaitoje bus pateikta Marijampolės miesto esamos visuomenės sveikatos būklės analizė: bus įvertinti gyventojų sergamumo rodikliai, rizikos grupės populiacijoje, bus atliktas gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis. Remiantis oro taršos, triukšmo bei kvapų sklaidos modeliavimo rezultatais bus įvertintas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei.

5. Poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos netechninio pobūdžio santrauka

UAB „Juodeliai“ planuoja izoliacinių plokščių, OSB/LSB plokščių ir padėklų blokelių gamyklos statybą ir eksploataciją Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendriniškių k.. Įmonė gamins izoliacines plokštes, OSB/LSB plokštes ir padėklų blokelius.

PŪV teritorija yra Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendriniškių k. esančioje pramonės ir sandėliavimo zonoje. Teritorija ribojasi su laisvos valstybinės žemės plotais, privačios nuosavybės žemės sklypais, Medeinos gatve.

Šiuo metu PŪV teritorija susideda iš keturių sklypų (Nr. 5114-0006-0009, Nr. 4400-2874-8894, Nr. 4400-3795-6697 ir Nr. 4400-5003-3572), 21,8499 ha, 1,6503ha, 0,4375 ha ir 0,8823 ha ploto.

PŪV teritorijoje planuojama statyti ir eksploatuoti izoliacinių plokščių, OSB/LSB plokščių ir padėklų blokelių gamyklą, kurią sudarys įvairios paskirties statiniai, įrenginiai ir inžinerinė infrastruktūra. Izoliacinių plokščių gamybos apimtys – 264 000 m^3 per metus, OSB/LSB plokščių gamybos apimtys – 231 000 m^3 per metus, padėklų blokelių gamybos apimtys – 132 000 m^3 per metus.

Izoliacinių plokščių, OSB/LSB plokščių ir padėklų blokelių gamybai naudojama pagrindinė žaliava – technologinės medienos rąstai. Taip pat gali būti naudojama malkinė mediena, žievės, atraižos, medienos drožlės ir dulkės. PŪV metu pavojingų cheminių medžiagų naudojama, gaminama ar sandėliuojama nebus.

Įmonės statybų metu susidarys mišrios statybinės ir griovimo atliekos. Visos statybos proceso metu susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis 2006 m. gruodžio 26 d. LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-637 (su vėlesniais pakeitimais). Įgyvendinus PŪV, įmonėje susidarančios atliekos bus sandėliuojamos ir tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis (patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217; Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 9 d. įsakymo Nr. D1-831; aktuali redakcija). Planuojamoje ūkinėje veikloje radioaktyvios medžiagos naudojamos nebus. Radioaktyvių atliekų nesusidarys.

Medžio plaušo plokštės gamybos garo, šilumos ir elektros poreikiams tenkinti bus įrengiamas technologiniai biokuro deginimo įrenginiai, kurių šilumos našumai bus 49,5 MW 17,5 MW ir 10,0 MW. Taip pat gamykloje bus įrengiami 3 dujomis kūrenami karšto vandens katilai (3x3 MW). Karštas vanduo bus tiekiamas į gamyklos šildymo sistemą (naudojamas pastatų šildymui bei buitinėms reikmėms).

PŪV metu bus taikomi medienos plokščių gamybos geriausiai prieinami gamybos būdai (GPGB).

Atlikus PŪV poveikio aplinkai vertinimą nustatyta:

- Poveikis paviršiniam vandeniui. Vykdant PŪV vanduo bus naudojamas gamybiniams ir buitiniams poreikiams. Vandenį buitiniams poreikiams numatoma tiekti iš Marijampolės miesto centralizuotų vandentiekio tinklų. Vandenį gamybinėms reikmėms numatoma naudoti iš vandens gręžinių

PŪV teritorijoje. Skaičiuojama, kad gamybiniams procesams reikalingas vandens kiekis sieks 230 472,0 m^3/metus arba 29,1 m^3/val.

Vykdant PŪV, objekte susidarys buitinės, gamybinės ir paviršinės nuotekos. Buitinės nuotekos susidarys gamyklos sanitariniuose mazguose/prietaisuose, dušinėse (6 341,20 m^3/m.). Buitinių nuotekų išleidimas bus vykdomas pagal tinklus eksploatuojančios institucijos UAB „Sūduvos vandenys“ išduotas pasijungimo sąlygas bei sudarytą vandens tiekimo-nuotekų šalinimo sutartį. Gamybinės nuotekos (viso iki 32 835 m^3/m.) susidarys keliose skirtingose PŪV vietose – palečių blokelių, OSB/LSB ir izoliacinių plokščių gamybos linijose ir šių linijų technologiniuose šilumos gamybos įrenginiuose. Atskirose gamybos linijose iš technologinių įrenginių surinktos nuotekos bus utilizuojamos atskirai pagal sudarytą atliekų tvarkymo sutartį. Iš skirtingų gamybos linijų technologinių šilumos gamybinių įrenginių surinktos ir gamybinių nuotekų valymo įrenginiuose išvalytos gamybinės nuotekos bus išleidžiamos į UAB „Sūduvos vandenys“ buitinių nuotekų tinklus. Paviršinės nuotekos (106 148,57 m^3/m), prieš išleidžiant į paviršinių nuotekų tinklą, bus valomas valymo įrenginyje (nuo skendinčių ir plūduriuojančių teršalų) ir tik tuomet kartu su sąlyginai švariomis paviršinėmis nuotekomis (surinktomis nuo pastatų stogų) išleidžiamos į paviršinių nuotekų akumuliacinį rezervuarą, iš kurio nuotekos bus perpumpuojamos į UAB „Sūduvos vandenys“ priklausantį antžeminį rezervuarą.

- Poveikis aplinkos orui. Vykdant PŪV, aplinkos oras gali būti teršiamas per stacionarius ir mobilius taršos šaltinius. Įvertinus stacionarių ir mobilių aplinkos oro taršos šaltinių generuojamų teršalų sklaidą (modeliavimą) nustatyta, kad planuojama veikla reikšmingos neigiamos įtakos aplinkos oro kokybei nedarys, aplinkos oro teršalų koncentracijos sklype ir už sklypo teritorijos ribų neviršys leistinų ribinių verčių. Įmonėje bus taikomi pažangūs oro valymo sprendiniai, todėl reikšminga neigiama įtaka aplinkos oro kokybei ir artimiausiai gyvenamajai aplinkai sukuriama nebus.
- Poveikis dirvožemiui. Prieš pradedant statybos darbus, objektų statybų aikštelėje derlingas dirvos sluoksnis bus nustumiamas ir/arba nukasamas. Nuimtas dirvožemis vėliau bus panaudojamas aplinkos tvarkymo darbams, suformuojant veją ir žaliuosius plotus. Planuojama, kad normalios objekto eksploatacijos metu tiesioginio poveikio derlingam dirvos sluoksniui nebus. Dalinio dirvos cheminio užteršimo rizika egzistuoja tik avarinių situacijų metu.
- Poveikis žemės gelmėms. Iki PŪV sprendinių įgyvendinimo pradžios teritorijoje buvo atlikti preliminarieji ekogeologiniai tyrimai, kuriais nustatyta, kad dabartinė PŪV teritorijos požemio ekogeologinė būklė yra gera. Eksploatuojant gamyklą normalios veiklos metu žemės gelmių tarša mažai tikėtina. Pastačius ir pradėjus naudoti naujus pastatus ir įrenginius bei jiems dirbant normaliu eksploatacijos režimu, poveikio žemės gelmėms nebus. Įvairaus masto poveikio rizika žemės gelmėms galima tik avarijų metu ir tik tuomet, jeigu cheminės medžiagos patektų ant grunto ir prasiskverbtų į gruntinį vandeningą sluoksnį. PŪV metu pavojingos

cheminės medžiagos naudojamos, gaminamos ar sandėliuojamos nebus. Gamybinės nuotekos bus utilizuojamos atskirai pagal sudarytą atliekų tvarkymo sutartį arba gamybinių nuotekų valymo įrenginiuose išvalytos bus išleidžiamos į UAB „Sūduvos vandenys“ buitinių nuotekų tinklus. Paviršinės nuotekos bus valomas valymo įrenginyje išleidžiamos į paviršinių nuotekų akumuliacinį rezervuarą, iš kurio nuotekos bus perpumpuojamos į UAB „Sūduvos vandenys“ priklausantį antžeminį rezervuarą. Lakantis PAV ataskaitoje aptartų taršos prevencijos priemonių, neigiamas poveikis žemės gelmėms nenumatomas.

- Poveikis bioįvairovei, kraštovaizdžiui, nekilnojamosioms paveldo vertybėms. Veikla planuoja teritorijoje nepasižyminčioje estetinėmis, nekilnojamosiomis ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais. PŪV teritorija nepatenka į gamtinio karkaso teritoriją. Veikla bus vykdoma pramoninėje teritorijoje. Reikšmingas neigimas poveikis išvardintiems gamtos komponentams nenumatomas.
- Poveikis materialinėms vertybėms. Vertinamoje teritorijoje ir siūlomoje nustatyti SAZ materialinių vertybių, kurios gali būti sunaikintos arba kitaip reikšmingai paveiktos, nėra.
- Poveikis visuomenės sveikatai. Atlikus objekto planuojamų generuoti aplinkos oro teršalų sklaidos matematinį modeliavimą be foninės taršos ir su foniniu užterštumu nustatyta, kad PŪV oro taršos šaltinių emisijos neturės reikšmingos įtakos oro taršai. Atlikus PŪV objekte susidarančių kvapų sklaidos aplinkos ore matematinį modeliavimą, nustatyta, kad į aplinką išsiskiriantys kvapai neviršys Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ reglamentuojamų kvapo koncentracijos ribinių verčių. Atlikus PŪV sukeliamo akustinio triukšmo sklaidos modeliavimą nustatyta, kad PŪV metu ekvivalentinis triukšmo lygis, įgyvendinus numatytas triukšmo mažinimo priemones, neviršys higienos normoje HN 33:2011 nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių už siūlomos nustatyti SAZ ribos.
- Stebėsena. Vadovaujantis LR aplinkos monitoringo įstatymo ir Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų reikalavimais, įgyvendinus PŪV sprendinius iki gamyklos veiklos pradžios turės būti parengta ir nustatyta tvarka suderinta su AAA ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa, kurioje bus numatytos stebėsenos rūšys ir apimtys.
- Tarpvalstybinis poveikis. PŪV sprendiniai aplinkinių užsienio valstybių teritorijoms ir jų gamtinei aplinkai ar visuomenės sveikatai poveikio nesukurs.

Apibendrinta PŪV PAV vertinimo išvada

Įgyvendinus PAV ataskaitoje siūlomas poveikio aplinkai mažinimo priemones, objekto eksploatacijos metu vykdant teisės aktais ir šio PAV metu nustatytą keliamo poveikio aplinkai stebėseną, vertinamos apimties parametrų PŪV būtų galima įgyvendinti ir vykdyti vertinamoje teritorijoje. Poveikis gamtinei bei gyvenamajai aplinkai laikomas priimtinu.

6. Informacija apie visuomenės dalyvavimą poveikio aplinkai vertinimo procese

Visuomenės informavimas ir dalyvavimas PŪV poveikio aplinkai vertinimo procese bus vykdomas vadovaujantis 2017 m. spalio 31 d. LR aplinkos ministro įsakymo Nr. D1-885 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ V skyriaus „Visuomenės informavimo ir dalyvavimo poveikio aplinkai vertinimo procese tvarka“ reikalavimais.

PAV dokumentų rengėjas nustatyta tvarka informuoja visuomenę, kaip galima susipažinti su programa ir teikti pasiūlymus:

- informaciją elektroniniu būdu pateikė AAA, prašydamas ją paskelbti jos interneto svetainėje www.gamta.lt;
- paskelbė PAV dokumentų rengėjo interneto svetainėje http://nomineconsult.com/lt/paslaugos/aplinkosauga/;
- paskelbė Marijampolės savivaldybės ir Marijampolės seniūnijos skelbimų lentose;
- paskelbė laikraštyje „Suvalkietis“.

AAA per 3 darbo dienas po programos patvirtinimo informuos visuomenę apie patvirtintą programą, paskelbdama savo interneto svetainėje raštą dėl programos patvirtinimo.

Apie parengtą planuojamos ūkinės veiklos PAV ataskaitą, ne vėliau kaip prieš 20 darbo dienų iki viešo susirinkimo, bus pranešta aukščiau nurodytose visuomenės informavimo priemonėse. Visuomenė iki susitikimo ar jo metu galės pateikti pasiūlymus planuojamos ūkinės veiklos PAV ataskaitos klausimais. PAV dokumentų rengėjas pasiūlymus registruos bei parengs argumentuotą visuomenės pasiūlymų įvertinimą.

Suinteresuota visuomenė per 20 darbo dienų po viešo susirinkimo turi teisę pateikti PŪV organizatoriui ar PAV dokumentų rengėjui pastabas ir pasiūlymus dėl poveikio aplinkai vertinimo. Atsakinga institucija, gavusi PAV ataskaitą per 3 darbo dienas paskelbs pranešimą savo interneto svetainėje. Suinteresuota visuomenė per 10 darbo dienų nuo šio pranešimo paskelbimo turi teisę raštu pateikti prašymus atsakingai institucijai planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo klausimais.

Aplinkos apsaugos agentūra, priėmusi sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai, per 3 darbo dienas nuo jo priėmimo dienos savo interneto svetainėje paskelbs sprendimą ir PAV dokumentus, kuriais remiantis buvo priimtas sprendimas dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai, ir pasiūlymų svarstymo protokolą visuomenei susipažinti. Suinteresuota visuomenė susipažinti su sprendimu dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai ir su juo susijusia informacija galės AAA.

Literatūros sąrašas

1. Marijampolės savivaldybės teritorijos BP https://www.marijampole.lt/data/public/uploads/2021/05/3.marijampolesm_bp_planas.jpg
2. 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (Tekstas svarbus EEE) (https://eur-lex.europa.eu/legal-content/LT/TXT/?uri=celex%3A32008R1272)
3. Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2015/2119, 2015 m. lapkričio 20 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos medienos plokščių gamybos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados (pranešta dokumentu Nr. C(2015) 8062) https://old.gamta.lt/files/GPGB%20i%C5%A1vados%20(medienos%20plok%C5%A1%C4%8Di%C5%B3%20gamyba).pdf
4. EMEP/EEA emission inventory guidebook 1.A.4. „Small combustion“ Tier 2 metodika https://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2019/part-b-sectoral-guidance-chapters/1-energy/1-a-combustion/1-a-4-small-combustion/view
5. Paliulis, D.; Zuokaitė, E. 2012. Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos, Vilniaus Gedimino technikos universitetas, 13 p.
6. Paliulis, D.; Zuokaitė, E. 2012. Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos, Vilniaus Gedimino technikos universitetas, 133 p.
7. Kavaliauskas, P. 2011. Kraštovaizdžio samprata ir planavimas. Mokomoji knyga. Vilnius, Vilniaus universitetas, Gamtos mokslų fakultetas: 245 p.
8. Europos tinklų emisijos faktorių 2022 metų ataskaita (https://www.aib-net.org/facts/european-residual-mix)

Priedai

Priedas 1. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjų kvalifikaciją patvirtinantys dokumentai

Informacija neviešinama.
Su šia informacija galima susipažinti Nomine Consult, UAB, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, Vilnius, darbo dienomis 9:00-17:00, +37052107210.

Priedas 2. Poveikio aplinkai vertinimo programos viešinimo dokumentai

Priedas 3. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas

Informacija neviešinama.
Su šia informacija galima susipažinti Nomine Consult, UAB, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, Vilnius, darbo dienomis 9:00-17:00, +37052107210.

Priedas 4. PŪV teritorijos sklypo planas

Priedas 5. Cheminių medžiagų saugos duomenų lapai

Priedas 6. Gamybinių nuotekų susidarymo principinė schema

Priedas 7. Aplinkos oro taršos ir kvapų sklaidos modeliavimo rezultatai

Priedas 8. Triukšmo modeliavimo žemėlapiai

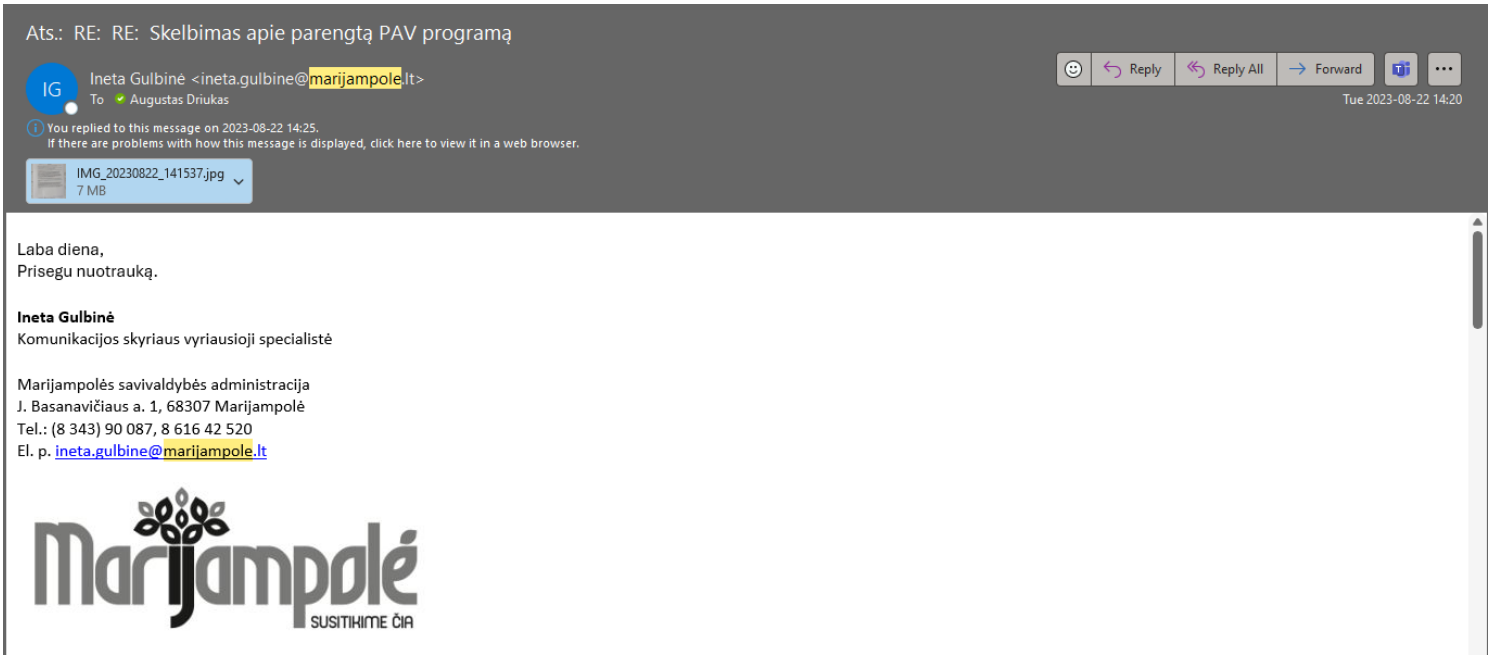
Priedas 9. SAZ brėžinys

Priedas 1. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjų kvalifikaciją patvirtinantys dokumentai

Informacija neviešinama.
Su šia informacija galima susipažinti Nomine Consult, UAB, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, Vilnius, darbo dienomis 9:00-17:00, +37052107210.

Priedas 2. Poveikio aplinkai vertinimo programos viešinimo dokumentai

Priedas 3. Poveikio aplinkai vertinimo programos viešinimo dokumentai



Ats.: RE: RE: Skelbimas apie parengtą PAV programą

IG

Ineta Gulbinė <ineta.gulbine@marijampole.lt>
To Augustas Driukas

Reply | Reply All | Forward

Tue 2023-08-22 14:20

You replied to this message on 2023-08-22 14:25.
If there are problems with how this message is displayed, click here to view it in a web browser.

IMG_20230822_141537.jpg
7 MB

Laba diena,
Prisegu nuotrauką.

Ineta Gulbinė
Komunikacijos skyriaus vyriausioji specialistė

Marijampolės savivaldybės administracija
J. Basanavičiaus a. 1, 68307 Marijampolė
Tel.: (8 343) 90 087, 8 616 42 520
El. p. ineta.gulbine@marijampole.lt

Marijampolė
SUSITIKIME ČIA

NOMINE CONSULT

INFORMACIJA APIE PARENGTĄ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO (PAV) PROGRAMĄ

Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) organizatorius: Juodeliai, UAB, Gedimino g. 30, LT-68305 Marijampolė, http://www.juodeliai.com, +370 343 51201, juodeliai@juodeliai.lt.

PAV dokumentų rengėjas: Nomine Consult, UAB, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT–01108 Vilnius, http://nomineconsult.com, +370 521 07210, info.lt@nomineconsult.com.

PŪV pavadinimas ir vieta: izoliacinių plokščių, OSB/LSB plokščių ir padėklų blokelių gamyklos statyba Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendriniškių k.

PAV subjektai, kurie nagrinėja PAV dokumentus ir pagal kompetenciją teikia išvadas: Marijampolės savivaldybės administracija; Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos, Marijampolės departamentas; Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Marijampolės apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba; Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos Marijampolės teritorinis skyrius. **Atsakingoji institucija, kuri tvirtina PAV programą, priima sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai ir atlieka kitas nustatytas funkcijas** – Aplinkos apsaugos agentūra, Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, +37070662008, aaa@gamta.lt.

Motyvuotus pasiūlymus galima iki 2023-09-08 (imtinai), aukščiau nurodytais kontaktais: PAV dokumentų rengėjui Nomine Consult, UAB, o pasiūlymų kopijas – Aplinkos apsaugos agentūrai.

Susipažinti su PŪV PAV programa galima: https://nomineconsult.com/lt/services/environmental-advisory/.

Informacija apie galimą sprendimo pobūdį: Jeigu Agentūra priima sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai, kad veikla atitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus, ši planuojama ūkinė veikla gali būti vykdoma. Jeigu priimamas sprendimas dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai, kad veikla neatitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimų, įstatymuose įtvirtinti leidimai negali būti išduodami ir tokia veikla negali būti vykdoma.).

Paskelbimo data 2023-08-22

UAB Nomine Consult, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT–01108 Vilnius, Lietuva
Tel. +370 5 2107210, info.lt@nomineconsult.com, www.nomineconsult.com
Į.k. 304493084, PVM mok. k. LT100010960311



2023-08-22

INFORMACIJA APIE PARENGTĄ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO (PAV) PROGRAMĄ

Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) organizatorius: Juodeliai, UAB, Gedimino g. 30, LT-68305 Marijampolė, http://www.juodeliai.com, +370 343 51201, juodeliai@juodeliai.lt.

PAV dokumentų rengėjas: Nomine Consult, UAB, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT–01108 Vilnius,

http://nomineconsult.com, +370 521 07210, info.lt@nomineconsult.com.

PŪV pavadinimas ir vieta: izoliacinių plokščių, OSB/LSB plokščių ir padėklų blokelių gamyklos statyba Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendriniškių k.

PAV subjektai, kurie nagrinėja PAV dokumentus ir pagal kompetenciją teikia išvadas:

Marijampolės seniūnija
GAUTA
2023 08 22
NOMINE CONSULT
19-27
(40.1E)

INFORMACIJA APIE PARENGTĄ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO (PAV) PROGRAMĄ

Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) organizatorius: Juodeliai, UAB, Gedimino g. 30, LT-68305 Marijampolė, http://www.juodeliai.com, +370 343 51201, juodeliai@juodeliai.lt.

PAV dokumentų rengėjas: Nomine Consult, UAB, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT–01108 Vilnius, http://nomineconsult.com, +370 521 07210, info.lt@nomineconsult.com.

PŪV pavadinimas ir vieta: izoliacinių plokščių, OSB/LSB plokščių ir padėklų blokelių gamyklos statyba Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendriniškių k.

PAV subjektai, kurie nagrinėja PAV dokumentus ir pagal kompetenciją teikia išvadas: Marijampolės savivaldybės administracija; Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos, Marijampolės departamentas; Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Marijampolės apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba; Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos Marijampolės teritorinis skyrius. **Atsakingoji institucija, kuri tvirtina PAV programą, priima sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai ir atlieka kitas nustatytas funkcijas** – Aplinkos apsaugos agentūra, Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, +37070662008, aaa@gamta.lt.

Motyvuotus pasiūlymus galima iki 2023-09-08 (imtinai), aukščiau nurodytais kontaktais: PAV dokumentų rengėjui Nomine Consult, UAB, o pasiūlymų kopijas – Aplinkos apsaugos agentūrai.

Susipažinti su PŪV PAV programa galima: https://nomineconsult.com/lt/services/environmental-advisory/.

Informacija apie galimą sprendimo pobūdį: Jeigu Agentūra priima sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai, kad veikla atitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus, ši planuojama ūkinė veikla gali būti vykdoma. Jeigu priimamas sprendimas dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai, kad veikla neatitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimų, įstatymuose įtvirtinti leidimai negali būti išduodami ir tokia veikla negali būti vykdoma.).

Kaina 1 Eur

ISSN 1822-8798

2023 m. rugpjūčio 26 d. | Šeštadienis

Suvalkietis

Marijampolės apskrities laikraštis

Nr. 68 (10966)



Nelija ir Dainius Būdžiai: „Tvirtai apsisprendėme sugrįžti į Marijampolę“
4 psl.



Maisto dėžučių „teisėjai“ yra ir patys vaikai, matantys, ką valgo kiti
5 psl.

Apšaudė buto langą ir durtis
8 psl.

- Prenumerata,
- skelbimai,
- sveikinimai,
- užuojautos

internetu
mokejimai.suvalkietis.lt

Pilvės-Vabalkšnės tvenkinyje dūsta žuvys

„Suvalkiečio“ redakciją pasiekė žinios, kad Kazlų Rūdos savivaldybėje esančiame Pilvės-Vabalkšnės tvenkinyje, nusekus vandeniui, dūsta žuvys. Lydekos, karosai, ešeriai... – jų gaišenos guli ant (buvusio) tvenkinio dugno. Žvejai mėgėjai su meškerėmis rikiuojasi prie upių (Pilvės ar Vabalkšnės) vagų. Kodėl skubiai negelbstimos žuvys?

Daiva KLIMAVIČIENĖ



Rikardo PASILIAUSKO nuotrauka

Ten, kur tyvuliavo vanduo, dabar tik dumblas.

Tvenkinys svarbus žuvivaisai

Gamtos katalogas ir kiti interneto šaltiniai nurodo, kad *Pilvės-Vabalkšnės tvenkinys sudarytas užtvenkus Pilvės upę (Šešupės intakas). Tvenkinio ilgis šiaurės rytų–pietvakarių–pietryčių kryptimi – 4 km, plotis – iki 0,3 km. Tvenkinio plotas – 54,9 ha, vidutinis gylis – 1,2 m, didžiausias gylis – 4,2 m. Kranto ilgis – 12,3 km.* Tvenkinys įrengtas žuvininkystės reikmėms, svarbus žuvivaisai, žuvų migracijai, nerštui.

Čia norisi pridurti – buvo.

Šis tvenkinys yra valstybės nuosavybė, kurią šiuo metu išsinuomojusi UAB „Karpis“. Jame galima ir organizuojama mėgėjiška žūklė, tačiau dėl susidėvėjusio ir kapitalinio remonto besiprašančio hidrologinio įrenginio (šliuzo) būklės senka tvenkinio vanduo. Prie šios techninės problemos ženkliai prisideda ir hidrologinė sausra.

Žvejai nesidžiaugia

Kaip sakė Kazlų Rūdos seniūnas Audrius Vaivada, palydėjęs mus iki tvenkinio, situacija ryškiai ėmė blogėti prieš kokį mėnesį. Visgi šliuzo būklė jau pavasarį buvo bloga.

Situaciją, kaip matėsi, bandyta taisyti smėlio maišais, kad bent kiek sustabdytų vandenį.

Prie (buvusio) tvenkinio radome žvejų – vyrai dabar jo dugnu (jis pavirtęs dumblu, kuris vietomis jau gerokai pradžiūvęs) gali nueiti iki Pilvės ar Vabalkšnės upių vagų ir ten užmesti meškeres.

Žvejys Vidas sakė: „Kad vėl čia atsirastų žuvų, ko gero, reikės kokių ketverių ar net penkerių metų.“

Tiesa, galimas ir papildomas įžuvinimas – pagal nustatytas tvarkas ir normas, kiek kokių žuvų galima įžuvinti vandens telkinyje.

(Nukelta į 2 psl.)

„Esu vis dar analizuojantis, besimokantis ir ieškantis geriausių sprendimų“

Nerijus ŠIDLAUSKAS (45 m.) politikoje ne naujokas, jis – buvęs Kalvarijos savivaldybės tarybos narys, šiemet tiesioginiuose mero rinkimuose gavęs gyventojų mandatą atstovauti jų interesams. Praėjo daugiau nei 100 dienų. Kokios patirtys, kokie džiaugsmai ir galbūt nusivylimai ištiko per šį laikotarpį? Merą kalbina „Suvalkiečio“ žurnalistė Daiva KLIMAVIČIENĖ.



Rikardo PASILIAUSKO nuotrauka

– Kokios buvo pirmosios 100 dienų Jums, naujai išrinktam merui?

– Nepaisant rinkėjų išreikštos valios ir mano prisiimtos atsakomybės, esu toks pat Kalvarijos savivaldybės bendruomenės narys kaip ir kiti. Esu žmogus ir vadovas su savo trūkumais ir privalumais vis dar analizuojantis, besimokantis, ieškantis tinkamiausių ir teisingiausių sprendimų. Norisi, kad sprendimų tempas būtų didesnis, bet daugelį jų stabdo planavimas ir strategijos kūrimas, naujų įstatymų pakeitimų gausa ir neaiškus jų interpretavimas. Su koalicijos partneriais kol kas puikiai susikalbame, iki šiol nebuvo pagrindo nė vienam rimtesniam konfliktui ar nuomonių išsiskyrimui, nes sprendimai atsiranda tik išgirdus visus argumentus. Leidžiu sau manyti, kad kultūros ir pagarbos politikoje atsirado šiek tiek daugiau.

– Jūsų laukia nelengvas laikotarpis: ruošiamasi tiesti europinę vėžę „Rail Baltica“, kuri eis ir per Kalvarijos savivaldybės teritoriją. Projekto vykdytojų užmojai gyventojams sukėlė šoką: teks atlaisvinti kai kurias teritorijas, kuriose – 20-ies žmonių gyvenimai, verslai.

– Neseniai vyko Kalvarijos savivaldybės gyventojų ir projekto „Rail Baltica“ vadovų susitikimas. Mūsų savivaldybėje numatyta nugriauti apie 20 gyvenamųjų namų ir ūkių, tokiu būdu bus naikinami ir verslai (formaliai tai žemės paėmimas valstybės reikmėms). Nežinau, kodėl priimtas toks sprendimas, kad geležinkelio linija turi būtinai eiti per Brukų, Sūsninkų, Šarkių, Mockų ir kitus kaimus. Toks įspūdis, kad Kalvarijos savivaldybė yra taip tankiai apgyvendinta, kad kito pasirinkimo nebuvo ir nėra. Niekas su žmonėmis nekalba ir neatsako į klausimus, kurie jiems kelia nerimą. Žemės sklypų savininkai, kurių sklypuose planuojamas europinės vėžės geležinkelis, informuojami registruotaisiais laiškais.

(Nukelta į 8 psl.)



Apie džiaugsmus ir iššūkius organizuojant keliones



„Janikės kelionių" vadovė Veronika Senkutė šypsosi ir besisveikindama moja iš tolo. Kas bent kiek pažįsta Veroniką, greičiausiai galvoja, kad ji visuomet puikios nuotaikos, visuomet kupina idėjų ir bet kada pasiryžusi vaizdžiai ir įdomiai papasakoti apie tolimas šalis, įspūdingus kurortus, neapsakomo grožio paplūdimius, skirtingų šalių kultūros ir istorijos įdomybes. Galų gale toks jos darbas ir kasdienė veikla. Visgi Veronika šypteli, kad ne viskas rožėmis klota ir puikios nuotaikos ji būna toli gražu ne visada.

– Veronika, pradėkime nuo pradžių. Kaip atsitiko, kad dabar esi tituluojama „kelionių fėja"? Ar tai visuomet buvo tavo tikslas ir svajonė keliauti, organizuoti keliones?

– Svajonė keliauti taip, žinoma. Ar kas nesvajoja keliauti? Tačiau tapti kelionių agentūros vadove planų neturėjau. Mokiausi Vilniaus universitete ir ieškojau pašaukimo. Dar studijų metais teko susipažinti ir su renginių organizavimu, vėliau karjera pakrypo arčiau politikos. Dirbau tarptautine rinkimų stebėtoja – tais metais aplankiau bene 30 šalių.

„Kelionių fėjos" titulas man atiteko iš mamos Janinos Senkienės. Dar 2006 metais ji įkūrė kelionių agentūrą, todėl aišku ir pavadinimo „Janikės kelionės" kilmė. Prieš kelerius metus mama nusprendė, kad labiau nori keliauti, nei organizuoti, tad aš grįžiau į gimtąją Marijampolę ir perėmiau vairą į savo rankas.

– Kelionių agento profesija nežinantiems gali atrodyti labai įdomi, gal net romantiška. Kaip yra iš tiesų?

– Romantiška (juokiasi – aut. pastaba)? Įdomi tai tikrai, tik nežinau, kiek romantikos. Iš tiesų niekas kitas, kaip kelionių agentas, negali suvokti, kiek daug informacijos mums tenka sugerti. Jei tik pagalvotumėte, kiek yra šalių, kiek šalys turi miestų, o kiek juose viešbučių! Kiekvienas viešbutis turi savo pliusų ir minusų, savo taisykles. Pradedant skrydžiais, vizų išdavimo taisyklėmis, baigiant lagamino matmenimis ir kt. Juk visi suprantame, kad ir pačias gražiausias keliones lydi šiušnys dokumentų, sutarčių ir visokių popierių. Būtent toks ir yra agento darbas – ne vien pasiūlyti kelionės paketą, bet ir nuimti popierizmo naštą nuo jūsų pečių.

Deja, kartais vis dar pasitaiko žmonių, kuriems atrodo, kad geriau už bet kokį agentą gali susiplanuoti kelionę, kad tik netektų mokėti už paslaugas. Tiesa yra tokia, kad už paslaugas agentas gauna komisinį mokestį, kuris nuskaičiuojamas ne nuo keliautojo, o nuo kelionių organizatoriaus. „Janikės kelionės" dirba su visais didžiausiais Lietuvoje veikiančiais kelionių organizatoriais, todėl klientui galime pasiūlyti daug ir itin įvairių kelionių paketų.

– O kaip dėl kelionių po Lietuvą? Ar jas organizuojate pati?

– Kelionių autobusu po Lietuvą ir kaimynines šalis kalendorių pildo mano kolegė Nijolė. „Janikės kelionės" priklauso Licencijuotų turizmo paslaugų teikėjų sąrašui ir turi teisę organizuoti vietinio turizmo keliones. Kasmet prie mūsų keliautojų autobusu klubo prisijungia vis naujų žmonių, tuo labai džiaugiamės, todėl stengiamės pasiūlyti vis naujų maršrutų, kažkuo nustebinti. Visas „Janikės kelionių" išvykas stengiamės organizuoti taip, kad keliautojams nereikėtų niekuo rūpintis: kartu visuomet vyksta lydinti kelionės gidė, stengiamės organizuotai užsakyti pietus, kad netektų gaišti laiko ieškant, kur pavalgyti, sudėliojame programą ir, jei tai tik įmanoma, į lankomus objektus bilietus užsakome iš anksto, kad netektų laukti eilėse.

– Kokios kelionės autobusu yra populiariausios?

– Kiekvienais metais bent kelis kartus aplankome Nidą. Praėjusį savaitgalį kaip tik vyko mūsų autobusas, lydimas kolegės Nijolės. Mes, atsižvelgdami į keliautojų amžių ir fizinį pasirengimą (šypsosi – aut. pastaba), suorganizavome, kad autobusas juos užveztų ant Parnidžio kopos aikštelės. Kartais iš tiesų tenka kone per galvą verstis, tačiau kaip smagu, kai kelionė pavyksta ir visi būna laimingi, patenkinti.

Taip pat labai populiarios išvykos, į kurių programą įtraukti įvairūs edukaciniai užsiėmimai ir degustacijos. Pastaraisiais metais tokių programų tikrai daug – nuo tradicinių žemaitiškų patiekalų, iki alaus daryklos stebuklų. Tokias išvykas itin mėgsta įmonės. Kai kurie vadovai, užuot organizavę įmonės vakarėlį ar sąskrydį, kreipiasi į mus, ir mes pasiūlome kelis variantus, kaip smagiai ir turiningai praleisti laiką su kolegomis.

– O kokie didžiausi iššūkiai, su kuriais tenka susidurti kelionių agentūrai?

– Kaip ir bet kur, dirbant su klientais, reikia suprasti, kad jų būna visokių. Visiems pasitaiko, kartais ir mus nuvilia partneriai ar tiesiog pritrūksta valandų paroje, tačiau turime ištikimų klientų, kurie metų metais keliauja su mumis, naudojasi mūsų paslaugomis ir net palepina lauktuvėmis, tad vis dėlto galvoju, kad kažką darome teisingai.

Visi atsiliepimai, net ir tie ne patys geriausi, mums labai svarbūs, nes padeda geriau suprasti keliautojų lūkesčius. Pasitaiko, kad piktinasi neteisingai, o kartais net mus supainioja su kokia kita agentūra ir pasipiktinimą išlieja ant mūsų.



– Na, o jei linksmesne gaida – kur patartumėte nukeliauti nepatyrusiems keliautojams?

– Šis klausimas yra sudėtingesnis, nei gali atrodyti, juk visi žmonės skirtingi, kaip ir skirtingi jų pomėgiai ir kelionių lūkesčiai. Vienam patinka keliauti ir tyrinėti, kitam užvis svarbiau puiki viešbučio infrastruktūra, nes mielai atostogas leidžia tiesiog viešbutyje. Yra, kas renkasi patikrintas kryptis, o kitiems visuomet norisi naujų potyrių ir skonių.

Nuoširdžiai galiu tik patarti: būkite atviri ir papasakokite agentui, kokių atostogų tikitės, nesidrovėkite pasakyti, koks jūsų atostogų biudžetas. Ši informacija paspartins mūsų darbą, padės greičiau rasti ir pasiūlyti jums tokią kelionę, kuria mėgausitės nuo pradžios iki galo.

Paklausta apie labiausiai įsiminusias šalis Veronika nusišypso ir ima pasakoti apie kelis kartus lankytą Tunisą, Meksiką, Graikijos salas, priklausomai nuo metų laiko vis kitokią Italiją ir Ispaniją. Be to, anot Veronikos, net jei ir kelis kartus važiuoji į tą patį kurortą, vis tiek patirtis gali būti visai kitokia, priklausomai nuo oro, kompanijos ir net vidinio nusiteikimo.

Visų įdomybių apie keliones papasakoti čia nepavyks, tačiau patarimais, įdomybėmis, informacija apie keliones ir geriausiais kelionių pasiūlymais „Janikės kelionės" dalijasi socialiniuose tinkluose ir interneto svetainėje *www.janikeskeliones.lt*. Ufa. 1042.

INFORMACIJA APIE PARENGTĄ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO (PAV) PROGRAMĄ

Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) organizatorius: Juodeliai, UAB, Gedimino g. 30, LT-68305 Marijampolė, *http://www.juodeliai.com*, **tel. +370 343 51201**, *juodeliai@juodeliai.lt*.

PAV dokumentų rengėjas: „Nomine Consult", UAB, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT–01108 Vilnius, *http://nomineconsult.com*, **tel. +370 521 07210**, *info.lt@nomine-consult.com*.

PŪV pavadinimas ir vieta: izoliacinių plokščių, OSB/LSB plokščių ir padėklų blokelių gamyklos statyba Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendriniškių k.

PAV subjektai, kurie nagrinėja PAV dokumentus ir pagal kompetenciją teikia išvadas: Marijampolės savivaldybės administracija; Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Marijampolės departamentas; Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Marijampolės apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba; Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Marijampolės teritorinis skyrius. **Atsakingoji institucija, kuri tvirtina PAV programą, priima sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai ir atlieka kitas nustatytas funkcijas** – Aplinkos apsaugos agentūra, Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, **tel. +370 706 62008**, *aaa@gamta.lt*.

Motyvuotus pasiūlymus galima teikti iki 2023-09-08 (imtinai) aukščiau nurodytais kontaktais: PAV dokumentų rengėjui „Nomine Consult", UAB, o pasiūlymų kopijas – Aplinkos apsaugos agentūrai.

Susipažinti su PŪV PAV programa galima *https://nomineconsult.com/lt/services/environmental-advisory/*.

Informacija apie galimą sprendimo pobūdį: jeigu Agentūra priima sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai, kad veikla atitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus, ši planuojama ūkinė veikla gali būti vykdoma. Jeigu priimamas sprendimas dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai, kad veikla neatitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimų, įstatymuose įtvirtinti leidimai negali būti išduodami ir tokia veikla negali būti vykdoma. Ufa. 1036.

KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS
ALYTAUS – MARIJAMPOLĖS TERITORINIS SKYRIUS

UAB „Nomine Consult“
info@nomineconsult.lt

2023- Nr.
Į 2023-07-11 Nr. 11/07/23-R1

DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Alytaus - Marijampolės teritoriniame skyriuje, pagal kompetenciją nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos aspektu, išnagrinėta „Izoliacinių plokščių, OSB/LSB plokščių ir padėklų blokelių gamyklos statybos Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendriniškių k.“ poveikio aplinkai vertinimo programa (toliau – PAV programa).

PAV programai pastabų neturime.

Patarėja pavaduojanti vedėją Violeta Kasperavičiutė

D.Lungevičienė, tel. (8 315) 25954, el. paštas: dalia.lungeviciene@kpd.lt

Elektroninio dokumento nuorašas

MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS MERAS

J. Basanavičiaus a. 1, 68307 Marijampolė, tel.: (8 343) 90 003, 90 006, faks. (8 343) 90 014, el. p. rastine@marijampole.lt

Nomine Consult UAB

info.lt@nomineconsult.com

2023-07- Nr. SA- (12.1 E)
Į 2023-07-11 Nr. 11/07/23-R1

DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS

Marijampolės savivaldybė vadovaudamasi Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 8 straipsnio 5 dalimi išnagrinėjo Nomine Consult UAB parengtą „Izoliacinių plokščių, OSB/LSB plokščių ir padėklų blokelių gamyklos statybos Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendriniškių k." poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) programą.

Informuojame, kad savo srities ribose įvertinome pateiktą PAV programą ir jai pritariame.

Savivaldybės meras Povilas Isoda

Gintarė Urbonė, gintare.urbone@marijampole.lt, tel. (8 343) 900 34

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Marijampolės savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl poveikio aplinkai vertinimo programos
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-08-17 Nr. SA-7475 (12.1 E)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	Akcinės bendrovės, UAB, AB, Eglė Kajokaitė-Rudienė
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Povilas Isoda Meras
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-08-17 16:37
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-08-17 16:37
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2019-08-20 15:23 - 2024-08-18 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20230804.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2023-08-18)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2023-08-18 nuorašą suformavo Eglė Kajokaitė-Rudienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

**NACIONALINIO VISUOMENĖS SVEIKATOS CENTRO
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS
MARIJAMPOLĖS DEPARTAMENTAS**

Biudžetinė įstaiga, Kalvarijų g. 153, LT-08352 Vilnius.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 291349070.
Departamento duomenys: A. Valaičio g. 2, LT-68176 Marijampolė, tel. (8 343) 91 315, faks. (8 343) 53 319,
el. p. marijampole@nvsc.lt

UAB „Nomine Consult“

2023-07- Nr. (6-11 14.3.2 Mr)2-
Į 2023-07-12 Nr. 11/07/23-R1

DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Marijampolės departamentas, vadovaudamasis Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procedūrų vykdymo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. D1-885 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ 12 punkto nuostatomis, susipažino su pateikta poveikio aplinkai vertinimo programos (toliau – PAV programa) informacija ir išdėstytais motyvais dėl UAB „Juodeliai“ planuojamos ūkinės veiklos – izoliacinių plokščių, OBS/LSB plokščių ir padėklų blokelių gamyklos statybos.

Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) PAV programos rengėją – UAB „Nomine Consult“, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1,Vilnius, el. p. info.lt@nomineconsult.com, Tel. (8 5) 210 7210.

PŪV organizatorius – UAB „Juodeliai“ Gedimino g. 30, LT-68305, el. p. juodeliai@juodeliai.lt Tel. +370 343 512 01.

PŪV pavadinimas – izoliacinių plokščių, OSB/LSB plokščių ir padėklų blokelių gamyklos statyba Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendriniškių k.

PŪV vieta – Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendriniškių k.

Planuojama statyti naują gamyklą, kurioje bus gaminamos izoliacinės LDF ir OSB/LSB plokštės bei padėklų blokeliai. PŪV eksploatavimo metu naujoje gamykloje bus gaminamos izoliacinės plokštės, OSB/LSB plokštės ir padėklų blokeliai. Numatomas gamyklos įrenginių našumas: padėklų blokelių gamyba – 400 m3/parą, OSB/LSB plokščių gamyba – 700 m3/parą, LDF izoliacinių plokščių gamyba – 800 m3/parą. Įrenginių darbo laikas – 7590 val./metus. Planuojama, kad per metus bus pagaminama iki 185120 t medienos plokščių ir 78936 t padėklų blokelių. Gamyklą sudaro erdvi žaliavų paruošimo ir apdorojimo zona bei trys skirtingos gamybos linijos: LDF izoliacinės plokštės, OSB/LSB plokštės ir padėklų blokeliai. PŪV taip pat numatyta įrengti katilinę, kurios galia sieks iki 6 MW, ir kurioje veiks du katilai: viename bus naudojamas kietasis kuras, kitame – dujinis kuras. Numatytoje katilinėje galimi keli variantai: tik kietojo katilo įrengimas; tik dujinio katilo įrengimas; kietojo katilo įrengimas kaip pagrindinio, dujinio katilo – kaip rezervinio. Kiekvienoje gamybos linijoje įrengtas šiluminės energijos punktas, gaminantis gamybos ciklui reikalingą šiluminę galią (terminę alyvą, karštą vandenį, garą). OSB/LSB linijos šiluminės energijos punkte taip pat įrengiama turbina, skirta elektros energijos gamybai.

PAV ataskaitoje bus vertinamos šios alternatyvos: izoliacinių plokščių LDF, OSB/LSB plokščių ir padėklų blokelių gamyklos statyba; gamyklos našumas – padėklų blokelių gamyba – 400 m3/parą; bei 0 alternatyva – PŪV nevystoma ir neįgyvendama; esama būklė apibūdinama 2023 m. situacijai.

PAV ataskaitoje numatoma įvertinti PŪV keliamą oro taršą, kvapų sklaidą, triukšmą įvairiems aplinkos komponentams, bus pateiktos priemonės, kurias planuojama įrengti, siekiant stebėti galimą taršą į aplinką. Taip pat bus įvertintas suminis planuojamos ir vykdomos ūkinės veiklos poveikis bei suminė tarša (cheminė, fizikinė, kvapai ir kt.). PAV ataskaitoje bus pateikti duomenys dėl reikšmingo

Nuorašas tikras
Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos

neigiamo poveikio sumažinimo priemonių visuomenės sveikatai. Ataskaitoje, vertinant triukšmo ir kvapų sklaidą, bus pateikta:

- Planuojamų (stacionarių ir mobilių) triukšmo taršos šaltinių duomenys;
- Skaičiavimams naudojami koeficientai bei kiti reikalingi duomenys;
- Triukšmo sklaidos skaičiavimų rezultatai, jų analizė;
- Planuojamų kvapų taršos šaltinių preliminarūs fiziniai duomenys;
- Iš kvapų taršos šaltinių skleidžiamų kvapų skaičiavimai, skaičiavimams naudojami koeficientai

ir kt.

Vertinimo išvada – UAB „Juodeliai“ – izoliacinių plokščių, OSB/LSB plokščių ir padėklų blokelių gamyklos statybai Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendriniškių k., PAV programai pritariame.

Marijampolės departamento direktorė Asta Šaučiūnienė

Viktorija Burinskaitė, tel. 8 659 13444, el. p. viktorija.burinskaite@nvsc.lt

Nuorašas tikras
Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos
2023-07-26

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos 291349070, Kalvarijų g. 153, 08352 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-07-26 Nr. (4-11 14.3.2 Mr)2-35039
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Asta Šaučiūnienė, Marijampolės departamento direktorė, Marijampolės departamentas
Sertifikatas išduotas	ASTA ŠAUČIŪNIENĖ, Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie SAM LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-07-26 13:12:00 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-07-26 13:12:09 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-05-31 09:10:42 – 2026-05-30 09:10:42
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Nacionalinis visuomenės sveikatos centras, į.k.291349070 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-12-08 09:05:49 iki 2025-12-07 09:05:49
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.68
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-07-26 13:16:26)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-07-26 13:16:26 Dokumentų valdymo sistema Avilys

Nuorašas tikras
Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos

2023-07-26

PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTO
PRIE VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS
KAUNO PRIEŠGAISRINE GELBĖJIMO VALDYBA

UAB „Nomine Consult"
El. p. info.lt@nomineconsult.com

2023-07-
Į 2023-07-11

Nr.
Nr. 11/07/23-R1

DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Kauno priešgaisrinė gelbėjimo valdyba savo kompetencijos ribose išnagrinėjo bei įvertino UAB „Nomine Consult" parengtą „Izoliacinių plokščių, OSB/LSB plokščių ir padėklų blokelių gamyklos statyba Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendriniškių k." PAV programą.

Informuojame, kad pasiūlymų ir pastabų pagal kompetenciją PAV programai neturime, pageidausime nagrinėti poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą.

Viršininkas
Vidaus tarnybos pulkininkas Vidas Barauskas

Ingrida Valaitytė, tel. (8 707) 65 845, el. p. ingrida.valaityte@vpgt.lt
Vitas Iškauskas, tel.(8 707) 65 835, el. p. vitas.iskauskas@vpgt.lt
Laimius Kavaliauskas, +370 600 11846, laimius.kavaliauskas@vpgt.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos 188601311, Švitrigailos g. 18, LT-03223 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl poveikio aplinkai vertinimo programos
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-07-25 Nr. 9.4-2-1046 /2023(11.2.111 E)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vidas Barauskas, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Kauno priešgaisrinės gelbėjimo valdybos viršininkas, Kauno priešgaisrinė gelbėjimo valdyba
Sertifikatas išduotas	VIDAS BARAUSKAS, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie VRM LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-07-25 08:17:43 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-07-25 08:17:51 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-06-27 10:59:40 – 2027-06-26 10:59:40
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.73.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-07-25 08:22:47)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-07-25 08:22:47 DBSIS

Priedas 3. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas

Informacija neviešinama.
Su šia informacija galima susipažinti Nomine Consult, UAB, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, Vilnius, darbo dienomis 9:00-17:00, +37052107210.

Priedas 4. PŪV teritorijos sklypo planas

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

Kuro kolanėlė

Nuotekos išvalomos nuo skendinčių ir plūduriuojančių teršalų 1 m³/h; 3 m³/parą;

Nuotekų sudėties kontrolei iš laboratorijos, įrenginmas mėginių ėmimo šulinys;

II ETAPAS-LDF

III ETAPAS-OSB/LSB

I ETAPAS

IV ETAPAS

Iš katilinės išleidžiamos nuotekos ne aukštesnės nei 45°C temperatūros

Nuotekų sudėties kontrolei iš laboratorijos, įrenginmas mėginių ėmimo šulinys;

Nuotekos išvalomos nuo skendinčių ir plūduriuojančių teršalų 1 m³/h; 3 m³/parą;

Akumuliacinis rezervuaras 19000 m³ naudingo tūrio

Mėginių paėmimo vietos

Paviršinių nuotekų valymo įrenginys
Bendras praleidumas - 1804,8 l/s;
Valytinas srautas - 305 l/s;

Žievės išvalymo vieta iš mašinų

Planuojama paviršinių nuotekų išleidimo vieta į esamą baseiną
2958,7 l/s
18944,6 m³/dieną (maksimalus)
106148,6 m³/metus

Buitinių / gamybinių nuotekų siurblinė
118,78 m³/para;
39176,2 m³/metus

Buitinių / gamybinių nuotekų apskaita

Vandens apskaitos mazgas vandeniui iš centralizuotų tinklų

Vandens apskaitos mazgas vandeniui iš gręžinių

Techninio vandens gr. 30m³/h;1400m³/parą (tikslinti galimybes)

Techninio vandens gr. 30m³/h;1400m³/parą (tikslinti galimybes)

Dujotiekio įvadas

Slėgio gesinimo šulinys
Įtekėjimas d110;
Ištekėjimas d160;

1 2 3 4

SKLYPŲ SĄRAŠAS

Žym nr. plane	Sklypo kadastrinis Nr.	Sklypo paskirtis	Sklypo plotas	Savininkas
1	5114-0006-0009	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos	21,8499 Ha	UAB "Juodeliai"
2	4400-2874-8894	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos	1,6503 Ha	UAB "Juodeliai"
3	4400-3795-6897	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos	0,4375 Ha	UAB "Juodeliai"
4	4400-5003-3572	Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos	0,8823 Ha	Lietuvos respublika

PROJ. STATINIŲ IR ĮRENG. EKSPLIKACIJA

Objekto Nr.	Objekto pavadinimas	Projekt. užstatymo plotas, m²	Statinio rūšis
	I etapas		
01.01	Paliečių padėkų blokelių gamybos pastatas	15339	Pastatas
01.02	Garo ruošimo įrenginių pastatas	1143	Pastatas
01.03	Smulkintos medienos stoginė	965	Inžinerinis statinys
01.05	Administracinis pastatas su buitinėmis patalpomis	1169	Konteineriai
01.06	Kontrolės posto konteineris su stogine	583	Inžinerinis statinys
01.07	Priešgaisrinė siurblinė su rezervuarais	461	Pastatas
01.08	Dujinė katilinė	211	Pastatas
01.SR10	Elektros skydinių pastatas	114	Pastatas
01.SR11	Elektros skydinių pastatas	118	Pastatas
01.SR12	Elektros skydinių pastatas	94	Pastatas
01.SP1	Elektros skirstomasis punktas	64	Pastatas
01.TP1	Modulinė transformatorinė pastotė	74	Pastatas
	II etapas		
02.01	Izoliacinė plokštė LDF gamybos pastatas	6919	Pastatas
02.02	Termoterpalo ruošimo įrenginio pastatas	932	Pastatas
02.03	Smulkintos medienos stoginė	355	Inžinerinis statinys
02.04	Skiedrų sandėliavimo stoginė	453	Inžinerinis statinys
02.05	Sandėliavimo paskirties pastatas su pagalbinėmis gamybinėmis patalpomis	3594	Pastatas
02.SR4	Elektros skydinių pastatas	69	Pastatas
02.SR6	Elektros skydinių pastatas	69	Pastatas
	III etapas		
03.01	Medienos skiedrų OSB ir LSB plokščių gamybos pastatas	15651	Pastatas
03.02	Pagalbinis gamybinis (galandinimo) pastatas	255	Pastatas
03.03	Smulkintos medienos stoginė	420	Inžinerinis statinys
P.01	Šilumos gamybos ir elektros energijos gamybos pastatas	1769	Pastatas
	Sandėlis		
04.01	Sandėliavimo paskirties pastatas	12006	Pastatas

NUMATOMA PLĖTRA

Objekto Nr.	Objekto pavadinimas	Projekt. užstatymo plotas, m²	Statinio rūšis
P.02	Perspektyva		Pastatas
P.03	Kontrolės -matavimų pastatas		Pastatas
P.04	Plėtra		Pastatas

KITUOSE PROJEKTUOSE PROJEKTUOJAMŲ IR STATOMŲ STATINIŲ IR ĮRENG. EKSPLIKACIJA

Objekto Nr.	Objekto pavadinimas
ESO	- ESO elektros skirstomasis punktas
A1	- automobilių aikštelės skype Nr.4 projektuojamos atskiru projektu

PROJEKTUOAMI INŽINERINIAI TINKLAI / DESIGNED COMMUNICATIONS

L1	NUOTEKOS / SEWAGE
L2	LIETAUS NUOTEKOS / RAIN SEWAGE
L3	LIETAUS NUOTEKOS / RAIN SEWAGE
E	ELEKTRA / ELECTRICITY
D	DUJOS / GAS

		2023	Statybos leidimui
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „Bendrieji statybų projektai" Šiaurės pr. 187, III a. LT-50177 Kaunas, Lietuva info@bspgroup.eu www.bspgroup.eu ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Izoliacinių plokščių, osb/lsb plokščių ir padėklų blokelių gamyklos statyba Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendrinėlkių k. 10, 12, 14,16	
10345	PV	Jolanta Vaitkūnienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
A 1650	PDV	Ignė Girgždonaitė	00- Sklypo planas
	PDA	Audinga Mockaitienė	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS / LAIDA
			INŽINERINIŲ TINKLŲ SUVESTINIS PLANAS M1:1000 / 0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) UAB „Juodeliai"	DOKUMENTO ŽYMUO: 445-00-PAV-SP-B02	LAPAS: 1 / LAPŲ: 1

A0

Priedas 5. Cheminių medžiagų saugos duomenų lapai

Amonio sulfatas

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su jo pakeitimu Reglamentu (EB) Nr. 453/2010

Revizijos data: 2016/12/07 Versija: 1.1

1 SKYRIUS. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto forma:	medžiaga
Medžiagos pavadinimas:	amonio sulfatas
EC Nr.:	231-984-1
CAS Nr.:	7783-20-2
REACH registracijos Nr.	01-2119455044-46
Produkto tipas:	Gryna, higroskopinė medžiaga. Prevencinės priemonės taikomos tik sausai medžiagai.
Formulė:	(NH4)2SO4
Sinonimai:	Actamaster / amonio sulfatas (2:1) / diamonio sulfatas/dolaminas/ natūralus maskagnitas/sieros rūgšties diamonio druska
Produkto grupė:	žaliava
BIG Nr.:	10683

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

1.2.1 Nustatyti naudojimo būdai:

Pagrindinė naudojimo paskirtis:	Pramoninė, profesionaliam naudojimui
Pramoninio / profesionalaus naudojimo specifikacija:	Tarpinis
Medžiagos/mišinio naudojimas:	Dažikliai ir pigmentai: gamyba Gaisro gesinimo priemonė Trąšos
Funkcija arba naudojimo kategorija:	Degumą mažinančios ir gaisrą stabdančios medžiagos

1.2.2. Nerekomenduojami naudojimo būdai:

Papildomos informacijos nėra

1.3. Duomenys apie saugos duomenų lapo teikėją

ECOCHEM International nv
Industrielaan 25
2250 Olen - Belgium
T +32 (0) 14 57 81 01 - F +32 (0) 14 58 33 11

info@ecochem.be - http://www.ecochem.be/

1.4 Pagalbos telefono numeris

Šalis	Organizacija / įmonė	Adresas	Pagalbos telefonas	Pastaba
Belgija	Antinuodų centras/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245	Tel. Nr. +32 2 264 96 30 (įprastas mokestis) jei skubios pagalbos numeris nepasiekiamas
Airija	Nacionalinis informacijos apie nuodus centras Beaumont Hospital	PO Box 1297 Beaumont Road 9 Dublin		+353 1 809 2566 (sveikatos priežiūros specialistai-24/7) +353 1 809 2166 (viešasis, 8-22 val., 7/7 d.)

Didžioji Britanija	Nacionalinė informacijos apie nuodus tarnyba (Belfasto centras) Royal Victoria Hospital	Grosvenor Road BT12 6BA Belfast	0344 892 0111	
Didžioji Britanija	Nacionalinė informacijos apie nuodus tarnyba (Birmingemo centras) City Hospital	Dudley Road B18 7QH Birmingham	0344 892 0111	
Didžioji Britanija	Nacionalinė informacijos apie nuodus tarnyba, Edinburgas Royal Infirmary of Edinburgh	Little France Crescent EH16 4SA Edinburgh	0344 892 0111	
Didžioji Britanija	Guy's & St Thomas' nuodų skyrius Medical Toxicology Unit, Guy's & St Thomas' Hospital Trust	Avonley Road SE14 5ER London	0870 243 2241	

2 SKYRIUS. GALIMI PAVOJAI

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]Mišinys
Neklasifikuojamas

Neigiamas fizikinis ir cheminis poveikis, poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai
Papildomos informacijos nėra

2.2 Ženklinimas

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

2.3 Kitos rizikos

Papildomos informacijos nėra

3 SKYRIUS. SUDĖTIS / DUOMENYS APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Medžiaga

Pavadinimas	Produkto identifikatoriai	%
Amonio sulfatas	(CAS No) 7783-20-2 (EC no) 231-984-1 (REACH-no) 01-2119455044-46	>=99

Visas H frazių tekstas: žr. 16 skirsnį

3.2. Mišinys

Netaikoma

4 SKYRIUS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendrosios pirmosios pagalbos priemonės

Patikrinti gyvybiškai svarbias funkcijas. Be sąmonės: palaikyti tinkamus kvėpavimo takus ir kvėpavimą. Kvėpavimo sustojimas: dirbtinis kvėpavimas arba deguonis. Širdies sustojimas: atlikti gaivinimą. Nukentėjusysis sąmoningas su sutrikusiu kvėpavimu: pusiau sėdėti. Šoko ištiktas nukentėjusysis: ant nugaros, šiek tiek pakėlus kojas. Vėmimas: išvengti asfiksijos / aspiracinės pneumonijos. Apsaugoti nuo atšalimo uždengus nukentėjusįjį (ne sušildyti). Nuolat stebėti nukentėjusįjį. Suteikti psichologinę pagalbą. Laikyti nukentėjusįjį ramiai, vengti fizinio krūvio.

	Priklausomai nuo nukentėjusiojo būklės: gydytojas / ligoninė. Niekada neduoti gerti alkoholio.
Įkvėpus:	Išvesti nukentėjusįjį į gryną orą. Kvėpavimo sutrikimai: kreipkitės į gydytoją/medicinos tarnybą.
Patekus ant odos:	Nuplauti vandeniu. Galima naudoti muilą. Jei dirginimas išlieka, kreiptis į gydytoją.
Patekus į akis:	Nuplauti vandeniu. Nenaudoti neutralizuojančių priemonių. Nukentėjusįjį nuvežkite pas oftalmologą, jei dirginimas išlieka.
Prarijus:	Skalauti burną vandeniu. Iš karto po nurijimo: duoti gerti daug vandens. Skambinti į Apsinuodijimų informacijos centrą (www.big.be/antigif.htm). Jei blogai jaučiasi, kreiptis į gydytoją ir (arba) medicinos tarnybą. Prarijus didelį kiekį: nedelsiant į ligoninę.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai / sužalojimai įkvėpus:	ĮKVĖPUS DULKIŲ: sausa / skausminga gerklė. Kosulys. PO TĘSTINIO POVEIKIO / KONTAKTO: Kvėpavimo takų dirginimas.
Simptomai / sužalojimai po sąlyčio su oda:	Raudona oda. Nedidelis dirginimas.
Simptomai / sužalojimai po akių kontakto	Nedidelis dirginimas.
Simptomai / sužalojimai nurijus	Vėmimas. Pykinimas. Viduriavimas.

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

Papildomos informacijos nėra

5 SKYRIUS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės:	Pritaikyti gesinimo priemones prie aplinkos.
Netinkamos gesinimo priemonės:	Netinkamų gesinimo priemonių nežinoma.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Gaisro pavojus:	TIESIOGINIS GAISRO PAVOJUS. Nedegus. NETIESIOGINIS GAISRO PAVOJUS. Reakcijos, kurių metu sukeliamas gaisro pavojus: žr. skyrių "Reaktyvumo pavojus".
Sprogimo pavojus:	NETIESIOGINIO SPROGIMO PAVOJUS. Sprogimo pavojų keliančios reakcijos: žr. skyrių "Reaktyvumo pavojus".
Reaktyvumas kilus gaisrui:	Skyla pakilus temperatūrai: išsiskiria toksiškos ir korozinės dujos / garai amoniako azoto garų sieros oksidai. Reaguoja su (stipriais) oksidatoriais: (padidėjęs) gaisro pavojus. Vyksta audringa egzoterminė reakcija su (kai kuriomis) bazėmis: išsiskiria toksiškos ir korozinės dujos / garai amoniako sieros oksidai.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Priešgaisrinės atsargumo priemonės:	Ugnies / karščio poveikis: laikytis pavėjui. Ugnies / karščio poveikis: pasirūpinti evakuacija. Gaisro / karščio poveikis: liepti aplinkiniams uždaryti duris ir langus.
Gaisro gesinimo nurodymai:	Atvėsinti talpas / statines purškiamu vandeniu / išnešti jas į saugią vietą. Praskiesti nuodingas dujas purškiant vandeniu .

Apsauga gaisro gesinimo metu: Karščio / ugnies poveikis: suslėgto oro / deguonies aparatai.

6 SKYRIUS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

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

6.1.1. Ne skubios pagalbos tarnybų darbuotojams

Saugos priemonės: Pirštinės. Apsauginiai drabužiai. Dulkių debesų susidarymas: suslėgto oro ir deguonies aparatas. Reaktyvumo pavojus: suslėgto oro / deguonies aparatas. Reaktyvumo pavojus: dujoms nepralaidus kostiumas. Apsauginių drabužių parinkimui žr. "Medžiagų tvarkymas".

Avarinių situacijų procedūros: Pažymėti pavojingą zoną. Užkirsti kelią dulkių debesų susidarymui, pvz., sudrėkinant. Jokios atviros liepsnos. Plauti užterštus drabužius. Kilus pavojingoms reakcijoms: laikytis pavėjui. Reaktyvumo atveju pavojaus: apsvarstyti evakuacijos galimybę.

Priemonės pasklidus dulkėms: Jei kyla dulkių: laikytis pavėjui. Dulkių susidarymas: aplinkiniai turi uždaryti duris ir langus.

6.1.2. Skubios pagalbos tarnyboms

Papildomos informacijos nėra

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės:

Papildomos informacijos nėra

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Teršalų sulaikymas: Sulaikyti išsiliejusią medžiagą, supilti į tinkamas talpas. Talpos medžiagos parinkimui žiūrėti "Medžiagų tvarkymas". Užsandarinti nuotėkį, atjungti tiekimą. Nuslopinti / praskiesti dulkių debesį purškiamu vandeniu. Jei reaguoja: praskiesti nuodingas dujas / garus purškiamu vandeniu.

Valymo būdai: Sustabdyti dulkių debesį užbarstant smėliu / žeme. Išsiliejusias kietąsias medžiagas surinkti į uždaromus konteinerius. Žr. "Medžiagų tvarkymas" apie tinkamas medžiagas talpoms. Užterštus paviršius valyti dideliu kiekiu vandens. Po darbo išplauti drabužius ir įrangą.

6.4 Nuoroda į kitus skyrius

Papildomos informacijos nėra

7 SKYRIUS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Saugaus darbo saugos priemonės: Laikytis teisės aktų reikalavimų. Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius. Išvalyti užterštus drabužius. Prieš naudojimą kruopščiai išvalyti / išdžiovinti įrenginį. Vengti dulkių sukėlimo. Saugoti nuo atviros liepsnos / karščio. Laikytis įprastų higienos normų. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą. Darbus vykdyti atviroje vietoje / esant vietiniam ištraukiamajam orui / ventiliacijai arba naudojant kvėpavimo takų saugos priemones.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Karštis ir užsidegimo šaltiniai:	SAUGOTI MEDŽIAGĄ NUO: šilumos šaltinių.
Informacija apie mišrų sandėliavimą:	SAUGOTI NUO: oksiduojančių medžiagų, (stiprių) rūgščių, (stiprių) šarmų, metalų, vandens / drėgmės.
Sandėliavimo vieta:	Sandėliuoti sausoje vietoje. Vadovautis teisės aktų reikalavimais.
Specialios taisyklės dėl pakuočių:	SPECIALŪS REIKALAVIMAI: pakuotės turi būti uždarytos, apsaugotos nuo vandens, sausos, švarios, tinkamai paženklintos.Laikytis teisės aktų reikalavimų. Trapias pakuotes laikyti tvirtuose konteineriuose.
Pakavimo medžiagos:	TINKAMOS MEDŽIAGOS: popierius, mediena, tekstilė. MEDŽIAGOS, KURIŲ VARTOTI NEGALIMA: varis, cinkas, bronza.

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

Papildomos informacijos nėra.

8 SKYRIUS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS SAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Papildomos informacijos nėra.

8.2 Poveikio kontrolė

Medžiagos apsauginiams drabužiams:

TEIKIA DIDELĮ ATSPARUMĄ: butilo guma, neoprenas, PVC. MAŽESNIS ATSPARUMAS: polietilenas, stireno-butadieno guma, nitrilo guma/PVC.

Rankų apsauga:

Pirštinės

Akių apsauga:

Apsauginiai akiniai. Jei atsiranda dulkių: apsauginiai akiniai.

Odos ir kūno apsauga:

Apsauginiai rūbai

Kvėpavimo takų apsauga:

Dulkių susidarymas: dulkių kaukė su P1 tipo filtru

9 SKYRIUS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizinis būvis:	Kietas
Išvaizda:	Kieta kristalinė medžiaga.
Molekulinė masė:	132,16 g/mol
Spalva:	Bespalvė-balta.
Kvapas:	Bekvapis
Kvapo riba:	Duomenų nėra
pH:	5 - 6 10% vandenyje kambario temperatūroje
Santykinis garavimo greitis (butilacetatas=1):	Duomenų nėra
Lydymosi temperatūra:	≈ 350 °C

Užšalimo temperatūra:	Duomenų nėra
Virimo temperatūra:	Netaikoma
Pliūpsnio temperatūra:	Netaikoma
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Netaikoma
Skilimo temperatūra:	> 235 °C
Degumas (kietas, dujinis):	Duomenų nėra
Garų slėgis:	0,0000001 hPa
Santykinis garų tankis esant 20°C:	Duomenų nėra
Santykinis tankis:	1,77
Tankis:	1,766 g/cm³
Tirpumas:	Tirpsta vandenyje. Vanduo: 764 g/l 20°C
logPov:	Duomenų nėra
Klampumas, kinematinis:	Duomenų nėra
Klampumas, dinaminis:	Duomenų nėra
Sprogstamosios savybės:	Duomenų nėra
Oksidacinės savybės:	Duomenų nėra
Sprogimo ribos:	Duomenų nėra

9.2 Kita informacija

Minimali užsidegimo energija:	Netaikoma
SADT:	Netaikoma
VOC turinys:	0%
Kitos savybės:	Higroskopiškas. Medžiaga reaguoja su rūgštimi.

10 SKYRIUS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas

Skyla pakilus temperatūrai: išsiskiria toksiškos ir ėsdinančios dujos / garai (amoniakas, azoto garai, sieros oksidai). Reaguoja su (stipriais) oksidatoriais: (padidėjęs) gaisro / sprogimo pavojus. Stipri egzoterminė reakcija su (kai kuriomis) bazėmis: išsiskiria toksiškos ir ėsdinančios dujos / garai (amoniakas, sieros oksidai).

10.2 Cheminis stabilumas

Higroskopiška

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Papildomos informacijos nėra

10.4 Vengtinos sąlygos

Papildomos informacijos nėra

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Papildomos informacijos nėra

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Papildomos informacijos nėra

11 SKYRIUS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas: Neklasifikuojama

Amonio sulfatas (7783-20-2)	
LD50 per burną žiurkėms	2840 mg/kg (žiurkė)

Odos korozija / dirginimas:	Neklasifikuojama pH: 5 - 6 10% vandenyje kambario temperatūroje
Sunkus akių pažeidimas / sudirginimas:	Neklasifikuojama
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:	Neklasifikuojama
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:	Neklasifikuojama
Kancerogeniškumas:	Neklasifikuojama
Toksiškumas reprodukcijai:	Neklasifikuojama
Toksiškumas specifiniams tiksliniams organams (vienkartinis poveikis):	Neklasifikuojama
Specifinis toksiškumas tiksliniams organams (kartotinis poveikis):	Neklasifikuojama
Aspiracijos pavojus:	Neklasifikuojama

12 SKYRIUS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Toksiškumas

Ekologija – oras: Neklasifikuojamas kaip pavojingas ozono sluoksniui (Reglamentas (EB) Nr. 1005/2009).

Ekologija – vanduo: Silpnas vandens teršalas (paviršinis vanduo). Didžiausia koncentracija geriamajame vandenyje: 0,50 mg/l (amonio) (Direktyva 98/83/EB); 250 mg/l (sulfatų) (Direktyva 98/83/EB). Nežymiai kenksmingas žuvims (LC50 (96h) 100-1000 mg/l). Nežymiai kenksmingas bestuburiams (EC50: 100-1000 mg/l). Gali sukelti eutrofikaciją. Nėra pakankamai duomenų apie ekotoksiškumą.

Amonio sulfatas (7783-20-2)	
LC50 žuvys 1	126 mg/l (96 valandos ; POECILIA RETICULATA)
LC50 žuvys 2	250 - 480 mg/l (96 h; Brachydanio rerio, pratekėjimo sistema)
LC50 kiti vandens organizmai 1	> 100 mg/l (96 valandos, GAMMARUS SP.)
LC50 kiti vandens organizmai 2	433 mg/l (50 valandos, DAPHNIA MAGNA)
EC50 Dafnijos 1	202 mg/l (96 h, DAPHNIA MAGNA)
EC50 Dafnijos 2	433 mg/l (50 valandos, DAPHNIA MAGNA)
LC50 kiti vandens organizmai 2	81 - 130 mg/l (50 Hours, CRANGON CRANGON)

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Amonio sulfatas (7783-20-2)	
Patvarumas ir skaidumas	Biologinis skaidumas vandenyje: duomenų nėra.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Amonio sulfatas (7783-20-2)	
Bioakumuliacinis potencialas	Bioakumuliacija: netaikoma.

12.4 Judumas dirvožemyje

Papildomos informacijos nėra.

12.5. Patvarumas, biokamuliavimas ir toksiškumas medžiagai (oms)

Papildomos informacijos nėra.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Papildomos informacijos nėra.

13 SKYRIUS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų tvarkymo būdai

Produkto / pakuotės šalinimo rekomendacijos:	Nusodinti/padaryti netirpiu. Išvežti į patvirtintą sąvartyną. Neišpilti į paviršinius vandens telkinius.
Papildoma informacija:	LWCA (Nyderlandai): KGA 05 kategorija. Galima laikyti nepavojingomis atliekomis pagal Direktyvą 2008/98/EB.
Europos atliekų sąrašo (LoW) kodas:	06 03 14 - kietosios druskos ir tirpalai, išskyrus tuos, kurie paminėti 06 03 11 ir 06 03 13.

14 SKYRIUS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Pagal ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1 JT numeris

JT Nr. (ADR):	Netaikoma
JT Nr. (IMDG):	Netaikoma
JT Nr. (IATA):	Netaikoma
JT Nr.(ADN):	Netaikoma
JT Nr. (RID)	Netaikoma

14.2 JT tinkamas gabenimo pavadinimas

Tinkamas gabenimo pavadinimas (ADR):	Netaikoma
Tinkamas gabenimo pavadinimas (IMDG):	Netaikoma
Tinkamas gabenimo pavadinimas (IATA):	Netaikoma
Tinkamas gabenimo pavadinimas (ADN):	Netaikoma
Tinkamas gabenimo pavadinimas (RID)	Netaikoma

14.3 Pervežimo pavojaus klasė (-ės)

ADR

Transporto pavojaus klasė (-ės) (ADR): Netaikoma

IMDG
Transporto pavojaus klasė (-ės) (IMDG): Netaikoma

IATA
Transporto pavojaus klasė (-ės) (IATA): Netaikoma

ADN
Transporto pavojaus klasė (-ės) (ADN): Netaikoma

RID
Transporto pavojaus klasė (-ės) (RID) Netaikoma

14.4 Pakuotės grupė

Pakuotės grupė (ADR): Netaikoma
Pakuotės grupė (IMDG): Netaikoma
Pakuotės grupė (IATA): Netaikoma
Pakuotės grupė (ADN): Netaikoma
Pakuotės grupė (RID) Netaikoma

14.5 Aplinkosauginiai pavojai

Pavojinga aplinkai: Ne
Jūros teršalai: Ne
Kita informacija: Papildomos informacijos nėra.

14.6 Specialiosios atsargumo priemonės naudotojui

- Sausumos transportas

Netaikoma

- Transportas jūra

Netaikoma

- Oro transportas

Netaikoma

- Vidaus vandenų transportas

Netaikoma

- Geležinkelių transportas

Netaikoma

14.7 Nefasuotų krovinių vežimas pagal II priedą MARPOL 73/78 ir IBC Kodas

Netaikoma

15 SKYRIUS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1 Medžiagai ar mišiniui taikomi saugos, sveikatos ir aplinkos apsaugos reglamentai ir (arba) teisės aktai

15.1.1 ES reglamentai
REACH XVII priedo apribojimų nėra
Amonio sulfatas nėra įtrauktas į REACH kandidatinį sąrašą
Amonio sulfatas nėra įtrauktas į REACH XIV priedo sąrašą
VOC kiekis: 0%

15.1.2 Nacionaliniai reglamentai

Vokietija

VwVwS Priedo nuoroda:	Pavojingumo vandeniui klasė (WGK) 1, silpnai pavojinga vandeniui (Klasifikacija pagal VwVwS, 1 arba 2 priedus; identifikacinis Nr. 296)
WGK pastaba:	Vandens taršos klasifikavimas pagal Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS), 2005 m. liepos 27 d. (2 priedas)
12-asis potvarkis, įgyvendinantis federalinį Imisijų kontrolės įstatymą - 12.BimSchV	Jam netaikomas 12 BlmSchV (Potvarkis dėl pavojingų incidentų)

Nyderlandai

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	Cheminė medžiaga nėra įtraukta į sąrašą.
SZW-lijst van mutagene stoffen	Cheminė medžiaga nėra įtraukta į sąrašą.
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	Cheminė medžiaga nėra įtraukta į sąrašą.
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	Cheminė medžiaga nėra įtraukta į sąrašą.
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting	Cheminė medžiaga nėra įtraukta į sąrašą.
giftige stoffen – Ontwikkeling	

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Papildomos informacijos nėra

16 SKYRIUS. KITA INFORMACIJA

Kita informacija:	Šiame dokumente pateikta informacija yra pagrįsta dabartinėmis mūsų žiniomis (Gamintojas (-ai), Cheminė kortelė, ...). Taip pat žiūrėti interneto svetainėje: http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances.

Kita informacija

ES SDS (REACH II priedas)

Ši informacija yra pagrįsta mūsų dabartinėmis žiniomis ir yra skirta apibūdinti gaminį tik sveikatos, saugos ir aplinkosaugos reikalavimų tikslais. Todėl ji neturėtų būti suprantama kaip konkrečių gaminio savybių garantija.

1 SKYRIUS. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1 Produkto identifikatorius

Produkto forma:	mišinys
Produkto pavadinimas	Antipirenas (Flame Retardant) INH 540
Produkto grupė:	patentuotas mišinys

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

1.2.1. Nustatyti naudojimo būdai

Pagrindinė naudojimo kategorija:	Pramoninis, profesionalus naudojimas
Medžiagos/mišinio naudojimas:	Antipirenas
Funkcija arba naudojimo kategorija:	Antipirenai ir priešgaisrinės medžiagos

1.2.2. Rekomenduojami naudojimo apribojimai:

Papildomos informacijos nėra.

1.3 Informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

ECOCHEM International nv
Industrielaan 25
2250 Olen
Belgium
T +32 (0) 14 394 820 - F +32 (0) 14 394 822
info@ecochem.be - http://www.ecochem.be/

1.4 Pagalbos telefono numeris

Papildomos informacijos nėra.

2 SKYRIUS. GALIMI PAVOJAI

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

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

Neigiamas fizikinis ir cheminis poveikis, poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai
Papildomos informacijos nėra

2.2 Ženklinimas

Ženklinimas (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)
Ženklinimas netaikomas

2.3 Kitos rizikos

Ši medžiaga / mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nustatytų PBT kriterijų.

Ši cheminė medžiaga / mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nustatytų vPvB kriterijų.

Sudėtyje nėra PBT/vPvB medžiagų ≥ 0,1 %, įvertintų pagal REACH reglamento XIII priedą.

Sudėtinė dalis	
Antipirenas INH 540	Ši medžiaga / mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nustatytų PBT kriterijų. Ši cheminė medžiaga / mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nustatytų vPvB kriterijų.

Mišinyje nėra cheminės (-ių) medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į sąrašą, sudarytą pagal REACH reglamento 59 straipsnio 1 dalį, turinčios (-ių) endokrininę sistemą ardančių savybių, arba nenustatyta, kad ji (jos) turi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus, kai jos koncentracija yra 0,1 % arba didesnė.

3 SKYRIUS. SUDĖTIS / DUOMENYS APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Medžiagos

Netaikoma

3.2. Mišiniai

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	%	Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]
Antipirenas INH 540	-	100	Neklasifikuojama

Pastabos: Mišinys, kurio pagrindą sudaro stipriųjų rūgščių amonio druskos.

4 SKYRIUS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendrosios pirmosios pagalbos priemonės: Patikrinkite gyvybiškai svarbias funkcijas. Be sąmonės: palaikykite tinkamą kvėpavimo takų būklę ir kvėpavimą. Kvėpavimo sustojimas: dirbtinis kvėpavimas arba deguonis. Širdies sustojimas: atlikite gaivinimą. Nukentėjusysis sąmoningas, sunkiai kvėpuoja: pusiau sėdėti. Šoko ištiktas nukentėjusysis: ant nugaros, šiek tiek pakėlęs kojas. Vėmimas: išvengti asfiksijos / aspiracinės pneumonijos. Suteikite psichologinę pagalbą. Laikykite auką ramiai ir venkite fizinio krūvio. Priklausomai nuo nukentėjusiojo būklės: gydytojas / ligoninė. Nedelsiant kvieskite gydytoją.

Įkvėpus: Išveskite žmogų į gryną orą ir užtikrinkite, kad jam būtų patogu kvėpuoti. Kvėpavimo sutrikimai: kreipkitės į gydytoją / medicinos tarnybą.

Patekus ant odos: Galima naudoti muilą. Jei dirginimas išlieka, kreipkitės į gydytoją. Nuplaukite odą vandeniu / dušu. Nedelsdami nusivilkite visus užterštus drabužius. Nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

Patekus į akis: Nedelsdami nuplaukite dideliu kiekiu vandens. Jei dirginimas išlieka, kreipkitės į gydytoją oftalmologą.

Prarijus**:** Kruopščiai skalaukite burną vandeniu. Kreipkitės į APSINUODIJIMŲ CENTRĄ / gydytoją.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai / poveikis po įkvėpimo: Kosulys. Nosies gleivinės dirginimas.

Simptomai / poveikis po kontakto su oda:	Akių audinių paraudimas. Nedidelis dirginimas.
Simptomai / poveikis nurijus:	Prarijus gali atsirasti pykinimas ir vėmimas.

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

Gydykite simptomiškai.

5 SKYRIUS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės:	Naudokite purškiamą vandenį, sausus miltelius, putas.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Gaisro pavojus:	Nedegus
Sprogimo pavojus:	Nėra patikimų duomenų.
Reaktyvumas gaisro atveju:	Kaitinant / degant: išsiskiria toksiškų ir ėsdinančių fosforo oksidų dujų / garų. Kaitinant / degant: išsiskiria toksiškos ir ėsdinančios amoniako dujos / garai, azoto garai, anglies monoksidas - anglies dioksidas.
Pavojingi skilimo produktai kilus gaisrui:	Gali išsiskirti nuodingų garų.

5.3 Patarimai ugniagesiams

Atsargumo priemonės:	Gesindami bet kokį cheminį gaisrą būkite atsargūs. Ugnies / karščio poveikis: laikytis prieš vėją. Šilumos poveikis: kaimynystėje uždarykite duris ir langus.
Nurodymai gaisro gesinimui:	Toksiškas dujas praskieskite purškiamu vandeniu.
Sauga gesinant gaisrą:	Nebandykite imtis veiksmų be tinkamų apsaugos priemonių. Autonominis kvėpavimo aparatas. Sukomplektuota apsauginė apranga.

6 SKYRIUS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

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

Bendrosios priemonės:	Sugerkite išsiliejusią medžiagą, kad išvengtumėte materialinės žalos. Evakuoti teritoriją.

6.1.1. Ne skubios pagalbos darbuotojams

Apsauginė įranga:	Pirštinės. Apsauginiai drabužiai. Reaktyvumo pavojus: dujoms nepralaidus kostiumas. Dulkių debesų susidarymas: suslėgto oro ir deguonies aparatas.
Avarinių situacijų procedūros:	Vėdinkite išsiliejimo vietą.
Priemonės dulkių išsiskyrimo atveju:	Jei kyla dulkių: laikykitės pavėjui. Dulkių susidarymo atveju: kaimynai turi uždaryti duris ir langus.

6.1.2. Avariniams gelbėtojams

Apsauginė įranga:	Nemėginkite imtis veiksmų be tinkamos apsaugos įrangos. Daugiau informacijos rasite 8 skyriuje „Poveikio prevencija/asmens sauga“.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Vengti patekimo į aplinką.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Apsauga nuo užteršimo	Neleiskite plisti nutekėjusiai medžiagai, perkelkite ją į tinkamas talpas. Išsiliejusią kietąją medžiagą užtverkite dambomis. Saugokite nuo atviros liepsnos / karščio. Surinkite ir

	pasirūpinkite šalinimu nesukeldami dulkių. Užkimškite nuotėkį, nutraukite tiekimą. Neleisti produktui patekti į kanalizaciją.
Valymo būdai:	Sumažinkite dulkių susidarymą. Atsargiai surinkite išsiliejusius / likusius teršalus. Surinkite visas atliekas į tinkamus ir paženklintus konteinerius ir šalinkite pagal vietos teisės aktus. Užterštus paviršius nuvalykite dideliu kiekiu vandens.
Kita informacija:	Medžiagas ar kietąsias liekanas šalinkite patvirtintoje atliekų šalinimo vietoje.

6.4 Nuoroda į kitus skyrius

Papildomos informacijos nėra.

7. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Saugaus naudojimo patarimai:	Laikykitės galiojančių reglamentų. Skalbkite užterštus drabužius. Prieš valgydami, gerdami, rūkydami ir išeidami iš darbo nusiplaukite rankas ir kitas atviras vietas švelniu muilu ir vandeniu. Vengti dulkių susidarymo. Saugoti nuo atviros liepsnos / karščio. Laikykitės įprastų higienos normų. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą. Užtikrinkite vietinį ištraukiamąjį arba bendrąjį patalpų vėdinimą.
Higienos priemonės:	Negalima valgyti, gerti ir rūkyti, kai dirbate su šiuo produktu. Visada plaukite rankas po darbo su produktu.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Reikalavimai sandėliavimo vietoms:	Laikykite gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje.
Šilumos ir uždegimo šaltiniai:	Šilumos šaltiniai. Uždegimo šaltiniai.
Informacija apie mišrų sandėliavimą:	Laikyti atokiai nuo stiprių rūgščių ir stiprių oksidatorių. Tvirtos bazės.
Sandėliavimo zona:	Laikyti sausoje, vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti aplinkos temperatūroje. Atitikti teisinius reikalavimus.

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

Papildomos informacijos nėra.

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS SAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

8.1.1 Nacionalinės profesinio poveikio ir biologinės ribinės vertės

Papildomos informacijos nėra

8.1.2. Rekomenduojamos stebėsenos procedūros

Papildomos informacijos nėra

8.1.3. Susidarę oro teršalai

Papildomos informacijos nėra

8.1.4. DNEL ir PNEC

Papildomos informacijos nėra

8.1.5. Kontrolinės juostos

Papildomos informacijos nėra

8.2. Poveikio kontrolė

8.2.1. Tinkamos inžinerinės kontrolės priemonės

Papildomos informacijos nėra

8.2.2. Asmeninės apsaugos priemonės

Papildomos informacijos nėra

8.2.3. Aplinkos poveikio kontrolė

Papildomos informacijos nėra

9 SKYRIUS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizinis būvis	kietas
Spalva	balsva
Išvaizda	kieti kristalai
Kvapas	nėra
Kvapo riba	nėra
Lydymosi temperatūra	nėra
Užšalimo temperatūra	nėra
Virimo temperatūra	nėra
Degumas	nėra
Sprogimo ribos	netaikoma
Apatinė sprogimo riba	netaikoma
Viršutinė sprogimo riba	netaikoma
Pliūpsnio taškas	netaikoma
Savaiminio užsidegimo temperatūra	netaikoma
Irimo temperatūra	nėra
pH	5 – 6 (10% vandenyje kambario temperatūroje)
pH tirpalas	nėra
Klampumas kinematinis	netaikoma
Tirpumas	nėra
Pasiskirstymo koeficientas: n oktanolis/vanduo	nėra
Garų slėgis	nėra
Garų slėgis prie 50˚C	nėra
Santykinis tankis	nėra
Tankis	nėra
Santykinis garų tankis prie 20˚C	netaikoma
Dalelių dydis	nėra

9.2 Kita informacija

9.2.1. Informacija apie fizinio pavojaus klases

Papildomos informacijos nėra

9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

Tūrinis tankis	850 – 1050

10 SKYRIUS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas

Produktas nereaguoja įprastomis naudojimo, laikymo ir transportavimo sąlygomis.

10.2 Cheminis stabilumas

Stabilus normaliomis sąlygomis.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Stipriai reaguoja su stipriais oksidatoriais ir rūgštimis. Reaguoja su (kai kuriomis) bazėmis.

10.4 Vengtinos sąlygos

Rekomenduojamomis laikymo ir tvarkymo sąlygomis nėra (žr. 7 skyrių).

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Papildomos informacijos nėra.

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Papildomos informacijos nėra.

11 SKYRIUS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie Reglamente (EB) Nr. 1272/2008 apibrėžtas pavojingumo klases

Ūmus toksiškumas nurijus:	Neklasifikuojama
Ūmus toksiškumas per odą:	Neklasifikuojama
Ūmus toksiškumas įkvėpus:	Neklasifikuojama
Odos ėsdinimas / dirginimas:	Neklasifikuojama pH: 5 – 6 (10% vandenyje kambario temperatūroje)
Sunkus akių pažeidimas / akių dirginimas:	Neklasifikuojama pH: 5 – 6 (10% vandenyje kambario temperatūroje)
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:	Neklasifikuojama
Mutageniškumas lytinėms ląstelėms:	Neklasifikuojama
Kancerogeniškumas:	Neklasifikuojama
Toksiškumas reprodukcijai:	Neklasifikuojama
STOT - vienkartinis poveikis	Neklasifikuojama
STOT - daugkartinis poveikis	Neklasifikuojama
Toksinis poveikis įkvėpus	Neklasifikuojama

11.2 Informacija apie kitus pavojus

Papildomos informacijos nėra.

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Toksiškumas

Ekologija – bendra:	Produktas nelaikomas kenksmingu vandens organizmams ir nesukelia ilgalaikio neigiamo poveikio aplinkai.
Pavojingas vandens aplinkai, trumpalaikis (ūmus):	Neklasifikuojama
Pavojingas vandens aplinkai, ilgalaikis (chroniškas):	Neklasifikuojama

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Antipirenas INH 540	
Patvarumas ir skaidomumas	Biologinio skaidumo nustatymo metodai netaikomi neorganinėms medžiagoms.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Antipirenas INH 540	
Bioakumuliacijos potencialas	Nėra potencialiai bioakumuliuojamas.

12.4 Judumas dirvožemyje

Antipirenas INH 540	
Ekologija – dirvožemis	Jei produktas pateks į dirvožemį, jis bus judrus ir gali užteršti gruntinius vandenis.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Antipirenas INH 540	
Ši medžiaga / mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nustatytų PBT kriterijų.	
Ši medžiaga / mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nustatytų vPvB kriterijų.	
Sudedamoji dalis	
Antipirenas INH 540	Ši medžiaga / mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nustatytų PBT kriterijų. Ši medžiaga / mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nustatytų vPvB kriterijų.

12.6 Endokrininę sistemą ardančios savybės

Papildomos informacijos nėra.

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Papildomos informacijos nėra.

13 SKYRIUS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų tvarkymo būdai

Regioniniai teisės aktai (atliekos): Šalinti reikia laikantis galiojančių teisės aktų.

Rekomendacijos dėl gaminio / pakuotės šalinimo: Perdirbimas, rekuperacija. Išvežti į patvirtintą deginimo įrenginį, kuriame įrengtas papildomas deginimas ir išmetamųjų dujų skruberis.

14 SKYRIUS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Pagal ADR / IMDG / IATA / ADN / RID /

14.1 JT numeris arba identifikavimo numeris

JT Nr. (ADR)	Netaikoma
JT Nr. (IMDG)	Netaikoma
JT Nr. (IATA)	Netaikoma
JT Nr. (ADN)	Netaikoma
JT Nr. (RID)	Netaikoma

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

Tinkamas gabenimo pavadinimas (ADR)	Netaikoma
Tinkamas gabenimo pavadinimas (IMDG)	Netaikoma
Tinkamas gabenimo pavadinimas (IATA)	Netaikoma
Tinkamas gabenimo pavadinimas (ADN)	Netaikoma
Tinkamas gabenimo pavadinimas (RID)	Netaikoma

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-ės)

ADR	
Gabenimo pavojingumo klasė(sės) (ADR)	Netaikoma
IMDG	
Gabenimo pavojingumo klasė(sės) (IMDG)	Netaikoma
IATA	
Gabenimo pavojingumo klasė(sės) (IATA)	Netaikoma
ADN	
Gabenimo pavojingumo klasė(sės) (ADN)	Netaikoma
RID	
Gabenimo pavojingumo klasė(sės) (RID)	Netaikoma

14.4 Pakuotės grupė

Pakuotės grupė (ADR)	Netaikoma
Pakuotės grupė (IMDG)	Netaikoma
Pakuotės grupė (IATA)	Netaikoma
Pakuotės grupė (ADN)	Netaikoma
Pakuotės grupė (RID)	Netaikoma

14.5 Pavojai aplinkai

Pavojinga aplinkai	Ne
Jūros teršalai	Ne
Kita informacija	Papildomos informacijos nėra

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojui

Sausumos transportas
Netaikoma

Gabenimas jūra
Netaikoma

Gabenimas oro transportu
Netaikoma

Vežimas vidaus vandenų keliais
Netaikoma

Geležinkelių transportas
Netaikoma

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal TJO

Netaikoma

15 SKYRIUS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

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

15.1.1. ES reglamentai

REACH XVII priedas (Ribojimų sąrašas)

Sudėtyje nėra cheminės (-ių) medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į REACH XVII priedą (Ribojimo sąlygos)

REACH XIV priedas (Autorizacijos sąrašas)

Nėra cheminės (-ių) medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į REACH XIV priedą (Autorizacijos sąrašas)

REACH kandidatinis sąrašas (SVHC)

Sudėtyje nėra cheminės (-ių) medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į REACH kandidatinį sąrašą

PIC reglamentas (sutikimas, apie kurį pranešama iš anksto)

Nėra cheminės (-ių) medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į PIC sąrašą (ES reglamentas 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo)

POT reglamentas (patvarieji organiniai teršalai)

Sudėtyje nėra cheminės (-ių) medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į POT sąrašą (Reglamentas ES 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų)

Ozono reglamentas (1005/2009)

Sudėtyje nėra medžiagų, įtrauktų į ozono sluoksnį ardančių medžiagų sąrašą (ES reglamentas 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų)

Reglamentas dėl sprogstamųjų medžiagų pirmtakų (2019/1148)

Sudėtyje nėra cheminės (-ių) medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į Sprogstamųjų medžiagų pirmtakų sąrašą (ES reglamentas 2019/1148 dėl sprogstamųjų medžiagų pirmtakų pateikimo į rinką ir naudojimo)

Reglamentas dėl narkotinių medžiagų pirmtakų (273/2004)

Sudėtyje nėra medžiagų, įtrauktų į Narkotinių medžiagų pirmtakų (prekursorių) sąrašą (Reglamentas ES 273/2004 dėl tam tikrų medžiagų, naudojamų neteisėtai narkotinių ir psichotropinių medžiagų gamybai, gamybos ir pateikimo į rinką)

15.1.2. Nacionaliniai teisės aktai

Vokietija

Pavojingumo vandeniui klasė (WGK):	WGK nwg, nepavojingas vandeniui (klasifikacija pagal AwSV, 1 priedas).
Potvarkis dėl pavojingų incidentų (12. BImSchV):	Jam netaikomas Potvarkis dėl pavojingų incidentų (12. BImSchV)

Nyderlandai

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	Nė viena iš sudedamųjų dalių nėra įtraukta į sąrašą
SZW-lijst van mutagene stoffen	Nė viena iš sudedamųjų dalių nėra įtraukta į sąrašą
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	Nė viena iš sudedamųjų dalių nėra įtraukta į sąrašą
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	Nė viena iš sudedamųjų dalių nėra įtraukta į sąrašą
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	Nė viena iš sudedamųjų dalių nėra įtraukta į sąrašą

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Papildomos informacijos nėra

16 SKYRIUS. KITA INFORMACIJA

Kita informacija	Čia pateikta informacija yra pagrįsta dabartinėmis mūsų žiniomis (gamintojas (-ai), cheminė kortelė, ...). Taip pat žr. interneto svetainėje: http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances.

Saugos duomenų lapas (SDL), ES

Ši informacija pagrįsta dabartinėmis žiniomis ir skirta produktui apibūdinti tik sveikatos, saugos ir aplinkosaugos reikalavimų tikslais. Todėl ji neturėtų būti aiškinama kaip garantuojanti kokią nors konkrečią gaminio savybę.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

TIK PRAMONINIAM NAUDOJIMUI

Casco-Resin(TM) CR-596

1 SKYRIUS. MEDŽIAGOS IR ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

GHS produkto identifikatorius:	Casco-Resin(TM) CR-596
MSDS numeris:	000000100507
Produkto tipas:	Karbamido formaldehidinė derva
Medžiagos naudojimas:	Medienos klijai, kompozitai, laminatai arba susiję lentų gaminiai
Gamintojas / tiekėjas / importuotojas:	Hexion Inc. 180 East Broad Street Columbus, Ohio 43215 USA
Kontaktinis asmuo:	4information@hexion.com
Telefonas:	Norėdami gauti papildomos informacijos apie sveikatą ir saugą arba teisės aktus, skambinkite 1 888 443 9466.
Skubios pagalbos telefono numeris:	Skubios medicininės pagalbos atveju skambinti Sveikatos ir saugos informacijos tarnybai 1-866-303-6949 Informacija apie avarinį pervežimą CHEMTREC JAV vidaus (800) 424-9300 CHEMTREC tarptautinis (703) 527-3887 CANUTEC CA Vidaus (613) 996-6666

"Hexion Inc." klijų ir dervų prekės ženklo CASCO® dalis.

2 SKYRIUS. GALIMI PAVOJAI

Cheminės medžiagos arba mišinio klasifikacija:	RESPIRATORINIS JUTRINIMAS - 1 kategorija ODOS JAUTRINIMAS - 1 kategorija KANCEROGENIŠKUMAS - 1B kategorija TOKSIŠKAS REPRODUKCIJAI - 1B kategorija TOKSIŠKAS REPRODUKCIJAI - 1B kategorija

GHS ženklinimo elementai

Pavojaus piktogramos:



Signalinis žodis:	Pavojus
Pavojingumo frazės:	H334 Įkvėpus gali sukelti alergijos ar astmos simptomus arba kvėpavimo sutrikimus. H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją. H350 Gali sukelti vėžį. H360F Gali pakenkti vaisingumui. H360 Gali pakenkti negimusiam vaikui.

Atsargumo frazės

Bendra:	Netaikoma
Prevencija:	Prieš naudodami gaukite specialias instrukcijas. Nedirbkite, kol neperskaitėte ir nesupratote visų saugos priemonių. Naudokite asmenines apsaugos priemones, kaip reikalaujama.

Dėvėkite apsaugines pirštines.
Esant nepakankamai ventiliacijai, dėvėkite kvėpavimo takų apsaugos priemones.
Venkite kvėpuoti garais.
Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos.

Atsakas:

JEI esate paveikti arba susirūpinę:
Kreipkitės į gydytoją.
ĮKVĖPUS:
Jei sunku kvėpuoti, išveskite nukentėjusįjį į gryną orą ir laikykite jį patogioje kvėpavimui padėtyje.
Jei pasireiškia kvėpavimo takų simptomai:
Skambinkite į APSINUODIJIMŲ CENTRĄ arba gydytojui.
PATEKUS ANT ODOS:
Nuplaukite dideliu kiekiu vandens ir muilo.
Užterštus drabužius išskalbti prieš pakartotinai naudojant.
Jei atsiranda odos dirginimas ar bėrimas:
Kreipkitės į gydytoją.

Sandėliavimas: Saugoti užrakintą.

Šalinimas: Turinį ir talpyklą utilizuokite laikydamiesi visų vietinių, regioninių, nacionalinių ir tarptautinių taisyklių.

Kiti neklasifikuojami pavojai: Nežinoma.

3 SKYRIUS. SUDĖTIS / DUOMENYS APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

Medžiaga / mišinys: mišinys

Sudedamosios dalies pavadinimas	% masės	CAS-Nr.
Metanolas	0.2 - 1	67-56-1
Formaldehidas	0.1 - 0.2	50-00-0
Trietanolaminas	0.1 - 0.2	102-71-6

Nėra jokių papildomų sudedamųjų dalių, kurios, tiekėjo turimomis žiniomis, būtų klasifikuojamos kaip pavojingos sveikatai ar aplinkai ir apie kurias reikėtų pranešti šiame skirsnyje.

Profesinio poveikio ribinės vertės, jei yra, išvardytos 8 skirsnyje.

4 SKYRIUS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Būtinų pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Patekus į akis: Nedelsiant praplaukite akis dideliu kiekiu vandens, retkarčiais pakeldami viršutinį ir apatinį vokus. Patikrinkite, ar nėra kontaktinių lęšių, ir juos išimkite. Toliau plaukite akis bent 10 minučių. Kreipkitės į gydytoją.

Įkvėpus:a Išveskite nukentėjusįjį į gryną orą ir laikykite jį patogioje kvėpuoti padėtyje. Jei įtariama, kad dūmų vis dar yra, gelbėtojas turėtų dėvėti tinkamą kaukę arba autonominį kvėpavimo aparatą. Jei nekvėpuoja, jei kvėpavimas nereguliarus arba jei kvėpavimas sustojo, dirbtinį kvėpavimą arba deguonį turi atlikti apmokytas personalas. Teikti gaivinimą burna į burną gali būti pavojinga pagalbą teikiančiam asmeniui. Kreipkitės į gydytoją. Jei reikia, kreipkitės į apsinuodijimų centrą arba gydytoją. Jei asmuo be sąmonės, paguldykite į atsigavimo padėtį ir nedelsdami kreipkitės į gydytoją. Palaikykite atvirus kvėpavimo takus. Atlaisvinkite aptemptus

drabužius, pavyzdžiui, apykaklę, kaklaraištį, diržą ar juosmenį. Esant bet kokiems nusiskundimams ar simptomams, venkite tolesnio poveikio.

Patekus ant odos: Plaukite gausiai muilu ir vandeniu. Nusivilkite užterštus drabužius ir avalynę. Užterštus drabužius, prieš juos nusirengdami, kruopščiai išplaukite vandeniu arba mūvėkite pirštines. Toliau plaukite bent 10 minučių. Kreipkitės į gydytoją. Esant bet kokiems nusiskundimams ar simptomams, venkite tolesnio sąlyčio. Prieš pakartotinai naudodami drabužius, juos išskalbkite. Prieš pakartotinai naudodami kruopščiai išvalykite batus.

Prarijus: Išskalaukite burną vandeniu. Nuimkite dantų protezus, jei tokių yra. Išveskite nukentėjusįjį į gryną orą ir laikykite jį ramybėje patogioje kvėpuoti padėtyje. Jei medžiaga buvo nuryta ir nukentėjusysis yra sąmoningas, duokite atsigerti nedidelį kiekį vandens. Nutraukite, jei paveiktas asmuo jaučiasi blogai, nes vėmimas gali būti pavojingas. Neskatinkite vėmimo, nebent tai daryti nurodė medicinos personalas. Jei vemiama, galvą reikia laikyti žemai, kad vėmimas nepatektų į plaučius. Kreipkitės į gydytoją. Niekada nieko neduokite per burną žmogui be sąmonės. Jei asmuo be sąmonės, paguldykite į atsigavimo padėtį ir nedelsdami kreipkitės į gydytoją. Palaikykite atvirus kvėpavimo takus. Atlaisvinkite aptemptus drabužius, pavyzdžiui, apykaklę, kaklaraištį, diržą ar juosmenį.

Informacija apie skubią medicininę pagalbą ir, jei reikia, specialų gydymą.

Pastabos gydytojui: Gydykite simptomiškai. Patekus dideliam kiekiui arba įkvėpus nedelsiant kreipkitės į apsinuodijimų gydymo specialistą.

Specifinis gydymas: Specifinio gydymo nėra.

Pirmosios pagalbos darbuotojų sauga: Negalima imtis jokių veiksmų, susijusių su asmenine rizika arba be tinkamo apmokymo. Jei įtariama, kad dūmų vis dar yra, gelbėtojas turi dėvėti tinkamą kaukę arba autonominį kvėpavimo aparatą. Teikti gaivinimą burna į burną gali būti pavojinga pagalbą teikiančiam asmeniui. Užterštus drabužius, prieš juos nusirengdami, kruopščiai išplaukite vandeniu arba mūvėkite pirštines.

Žr. toksikologinę informaciją (11 skirsnis)

5 SKYRIUS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Gesinimo priemonės

Tinkamos: Naudoti gesinimo priemonę tinkamą aplinkiniam gaisrui gesinti.

Netinkamos: Nėra žinoma

Specifiniai cheminės medžiagos keliami pavojai: Kilus gaisrui arba įkaitus padidės slėgis ir talpa gali sprogti.

Pavojingi terminio skilimo produktai: Skilimo produktai gali būti šios medžiagos:
anglies dioksidas
anglies monoksidas
azoto oksidai

Specialūs ugniagesių gelbėtojų saugos veiksmai: Jei kilo gaisras, nedelsdami izoliuokite įvykio vietą ir išveskite visus asmenis iš įvykio vietos. Negalima imtis jokių veiksmų, susijusių su asmenine rizika arba be tinkamo apmokymo.

Speciali apsauginė įranga ugniagesiams: Gaisrininkai turi dėvėti tinkamas apsaugines priemones ir autonominius kvėpavimo aparatus (SCBA), dengiančius visą veidą ir veikiančius teigiamo slėgio režimu.

6 SKYRIUS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

Asmeninės atsargumo priemonės, saugos priemonės ir avarinės procedūros

Ne skubios pagalbos darbuotojams: Negalima imtis jokių veiksmų, susijusių su asmenine rizika arba be tinkamo apmokymo. Evakuoti aplinkines teritorijas. Neleiskite į vidų patekti nereikalingiems ir neapsaugotiems darbuotojams. Nelieskite išsiliejusios medžiagos ir nevaikščiokite per ją. Venkite kvėpuoti garais ar rūku. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Jei ventiliacija nepakankama, dėvėkite tinkamą respiratorių. Užsidėkite tinkamas asmenines apsaugos priemones.

Skubios pagalbos tarnyboms: Jei išsiliejusiai medžiagai tvarkyti reikia specialios aprangos, atkreipkite dėmesį į 8 skyriuje pateiktą informaciją apie tinkamas ir netinkamas medžiagas. Taip pat žiūrėkite informaciją, pateiktą skyriuje "Ne skubios pagalbos darbuotojams".

Atsargumo priemonės, susijusios su aplinka: Venkite išsiliejusios medžiagos pasklidimo ir nuotėkio bei sąlyčio su dirvožemiu, vandentakiais, drenažu ir kanalizacija. Informuokite atitinkamas valdžios institucijas, jei dėl produkto buvo užteršta aplinka (kanalizacija, vandentiekis, dirvožemis ar oras).

Sulaikymo ir valymo metodai ir medžiagos

Nedidelis išsiliejimas: Sustabdykite nuotėkį, jei nėra pavojaus. Perkelkite talpas iš išsiliejimo vietos. Jei tirpsta vandenyje, praskieskite vandeniu ir nušluostykite. Arba, jei netirpsta vandenyje, sugerti inertinėmis sausomis medžiagomis ir sudėti į tinkamą atliekų šalinimo konteinerį. Šalinti per licencijuotą atliekų šalinimo rangovą.

Didelis išsiliejimas: Sustabdykite nuotėkį, jei nėra pavojaus. Perkelkite talpas iš išsiliejimo vietos. Artėkite prie išsiliejimo iš priešvėjinės pusės. Neleiskite patekti į kanalizaciją, vandentakius, rūsius ar uždaras patalpas. Išsiliejusius teršalus nuplaukite į nuotekų valymo įrenginius arba elkitės taip, kaip nurodyta toliau. Sulaikykite ir surinkite išsiliejusį skystį nedegia absorbcine medžiaga, pvz., smėliu, žemėmis, vermikulitu ar diatomitine žeme, ir sudėkite į konteinerį, kuriame jis bus šalinamas pagal vietos taisykles (žr. SDS 13 skyrių). Šalinti per licencijuotą atliekų šalinimo rangovą. Užteršta absorbcinė medžiaga gali kelti tokį patį pavojų kaip ir išsiliejęs produktas. Pastaba: žr. saugos duomenų lapo 1 skyrių, kuriame pateikta kontaktinė informacija kritiniais atvejais, ir saugos duomenų lapo 13 skyrių apie atliekų šalinimą.

7 SKYRIUS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Saugaus darbo atsargumo priemonės

Saugos priemonės: Užsidėkite tinkamas asmenines apsaugos priemones (žr. SDL 8 skyrių). Asmenys, kuriems anksčiau yra buvę odos jautrinimo problemų arba sergantys astma, alergija, lėtinėmis ar pasikartojančiomis kvėpavimo takų ligomis, neturėtų dirbti jokiame procese, kuriame naudojamas šis produktas. Venkite poveikio - prieš naudodami gaukite specialias instrukcijas. Vengti poveikio nėštumo metu. Nedirbkite su produktu, kol neperskaitėte ir nesupratote visų saugos priemonių. Negali patekti į akis, ant odos ar drabužių. Nenurykite. Venkite kvėpuoti garais ar rūku. Naudoti tik esant tinkamam vėdinimui. Jei ventiliacija nepakankama, dėvėkite tinkamą respiratorių. Laikyti originalioje taroje arba patvirtintoje alternatyvioje taroje, pagamintoje iš suderinamos medžiagos, sandariai uždarytoje, kai nenaudojama. Tuščiose talpose lieka produkto likučių, kurie gali būti pavojingi. Nenaudokite taros pakartotinai.

Patarimai dėl bendrosios darbo higienos: Tose vietose, kur ši medžiaga tvarkoma, sandėliuojama ir apdorojama, turėtų būti draudžiama valgyti, gerti ir rūkyti. Prieš valgydami, gerdami ir rūkydami darbuotojai turėtų nusiplauti rankas ir veidą. Prieš įeidami į

valgymo vietas, nusivilkite užterštus drabužius ir apsaugines priemones. Papildomos informacijos apie higienos priemones taip pat žr. 8 skyriuje.

Saugaus laikymo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus: Sandėliuoti laikantis vietos taisyklių. Laikyti originalioje pakuotėje, apsaugotoje nuo tiesioginių saulės spindulių, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje, atskirai nuo nesuderinamų medžiagų (žr. SDL 10 skyrių), maisto ir gėrimų. Laikyti užrakintą. Laikyti talpą sandariai uždarytą ir hermetišką, kol bus galima naudoti. Atidarytas talpas reikia kruopščiai uždaryti ir laikyti vertikaliai, kad būtų išvengta nuotėkio. Nelaikykite nepaženklintose talpose. Naudoti tinkamą izoliaciją, kad būtų išvengta aplinkos užteršimo.

8 SKYRIUS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS SAUGA

Kontrolės parametrai

Profesinio poveikio ribinės vertės

Metanolis	**AKGIH TLV (1994-09-01)** Laiko svertinis vidurkis (TWA) 262 mg/m3 200 ppm **Trumpalaikio poveikio ribinė vertė (STEL)** 328 mg/m3 250 ppm **OSHA PEL (1993-06-30)** Laiko svertinis vidurkis (TWA) 260 mg/m3 200 ppm **NIOSH REL (1994-06-01)** Laiko svertinis vidurkis (TWA) 260 mg/m3 200 ppm **Teršalų koncentracija, kurios nereikėtų viršyti darbo valandomis ir kuri, kaip manoma, gali veikti darbuotojus ne ilgiau kaip 15 minučių, jiems nepatiriant: a) dirginimo. b) lėtinio ar negrįžtamo audinių pažeidimo. c) priklausomo toksinio poveikio nuo poveikio normos. d) intoksikacijos, kuri yra pakankama, kad padidintų polinkį į nelaimingus atsitikimus. e) sumažėjusios galimybės patekti į saugią vietą savo jėgomis.** 325 mg/m3 250 ppm
Formaldehidas	**AKGIH TLV (2000-03-01)** Viršutinė riba 0,37 mg/m3 0,3 ppm **OSHA PEL (1993-06-30)** Laiko svertinis vidurkis (TWA) 0,75 ppm **Teršalų koncentracija, kurios nereikėtų viršyti darbo valandomis ir kuri, kaip manoma, gali veikti darbuotojus ne ilgiau kaip 15 minučių, nepatiriant: a) dirginimo, b) lėtinio ar negrįžtamo audinių pažeidimo, c) priklausomo toksinio poveikio nuo poveikio stiprumo, d) intoksikacijos, kuri yra pakankama, kad padidintų polinkį į nelaimingus atsitikimus., e) Sumažėjusio gebėjimo patekti į saugią vietą savo jėgomis.** 2 ppm **NIOSH REL (1994-06-01)** Laiko svertinis vidurkis (TWA) 0,016 ppm **Viršutinė riba** 0,1 ppm
Trietanolaminas	**AKGIH TLV (1994-09-01)** Laiko svertinis vidurkis (TWA) 5 mg/m3

Rekomenduojamos stebėjimo procedūros: Jei šiame produkte yra dedamųjų dalių turinčių ribinį poveikį gali reikėti atlikti personalo, darbo vietos ar biologinį monitoringą tikslu nustatyti ventiliacijos ir kitų kontrolės priemonių veiksmingumą ir / ar būtinybę naudoti kvėpavimo takų saugos priemones. Reikėtų pateikti nuorodą į atitinkamus stebėsenos standartus. Taip pat reikia pateikti nuorodą į nacionalinius reglamentus dėl pavojingų medžiagų nustatymo metodų.

Inžinerinės priemonės: Dirbti tik tinkamai vėdinant. Jei dėl vartotojo atliekamų operacijų susidaro dulkės, dūmai, dujos, garai ar rūkas, naudokite technologinius gaubtus, vietinę ištraukiamąją ventiliaciją ar kitas inžinerines kontrolės priemones, kad ore esančių teršalų poveikis darbuotojams neviršytų rekomenduojamų ar teisės aktais nustatytų ribinių verčių.

Poveikio aplinkai kontrolė: Reikėtų patikrinti, ar vėdinimo arba darbo proceso įrangos išmetami teršalai atitinka aplinkos apsaugos teisės aktų reikalavimus. Kai kuriais atvejais, norint sumažinti išmetamų teršalų kiekį iki priimtino lygio, reikės naudoti dūmų skruberius, filtrus arba atlikti techninius proceso įrangos pakeitimus.

Asmeninė sauga

Higienos priemonės Kruopščiai nusiplaukite rankas, dilbius ir veidą po darbo su cheminiais produktais, prieš valgydami, rūkydami, naudodamiesi tualetu ir darbo pabaigoje. Galimai užterštiems drabužiams nusivilkti reikėtų naudoti tinkamus metodus. Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos. Prieš pakartotinai naudodami užterštus drabužius išskalbkite. Užtikrinkite, kad akių plovimo stotelės ir apsauginiai dušai būtų netoli darbo vietos.

Akių / veido apsauga: Apsauginiai akiniai, atitinkantys patvirtintą standartą, turėtų būti naudojami, kai rizikos vertinimas rodo, kad tai būtina siekiant išvengti skysčių purslų, rūko, dujų ar dulkių poveikio. Jei kontaktas galimas, reikėtų dėvėti šias apsaugos priemones, nebent įvertinimas nurodo aukštesnį apsaugos lygį: apsauginius akinius su šoniniais skydeliais.

Odos apsauga

Rankų: Dirbant su cheminiais produktais visada reikia mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias, nepralaidžias pirštines, atitinkančias patvirtintą standartą, jei rizikos vertinimas rodo, kad tai būtina. Atsižvelgdami į pirštinių gamintojo nurodytus parametrus, naudojimo metu patikrinkite, ar pirštinės vis dar išlaiko savo apsaugines savybes. Reikėtų pažymėti, kad bet kurios pirštinių medžiagos prasiskverbimo laikas gali būti skirtingas skirtingų pirštinių gamintojų. Mišinių, sudarytų iš kelių medžiagų, atveju pirštinių apsaugos laikas negali būti tiksliai įvertintas.

Kūno apsauga: Asmeninės kūno apsaugos priemonės turėtų būti pasirinktos atsižvelgiant į atliekamą užduotį ir susijusią riziką, o prieš dirbant su šiuo produktu jas turėtų patvirtinti specialistas.

Kita odos apsauga: Tinkama avalynė ir visos papildomos odos apsaugos priemonės turėtų būti pasirinktos atsižvelgiant į atliekamą užduotį ir su ja susijusią riziką, o prieš dirbant su šiuo produktu jas turėtų patvirtinti specialistas.

Kvėpavimo takų apsauga: Naudokite tinkamai pritvirtintą, orą valantį arba oru maitinamą respiratorių, atitinkantį patvirtintą standartą, jei rizikos vertinimas rodo, kad tai būtina. Respiratorius turi būti parenkamas atsižvelgiant į žinomus arba numatomus poveikio lygius, produkto keliamus pavojus ir pasirinkto respiratoriaus saugaus darbo ribas.

9 SKYRIUS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Išvaizda

Fizinis būvis:	Skystis
Spalva:	Neskaidri, balta
Kvapas:	Mažai arba visai nėra
Kvapo ribinė vertė:	Nėra
pH:	7.7 - 8.2 @ 25 °C (77.00 °F)
Lydymosi temperatūra / užšalimo temperatūra:	-10 °C (14.00 °F)
Virimo temperatūra:	102 °C (215.60 °F)
Pliūpsnio temperatūra:	Nenustatyta

Degimo laikas:	Nėra
Degimo greitis:	Nėra
Garavimo greitis:	0.3 ((n-Butyl acetate=1))
Degumas (kietosios medžiagos, dujos):	Nėra
Žemutinė ir viršutinė sprogstamumo (degumo) ribos:	**Žemutinė:** netaikoma**.** **Viršutinė**: netaikoma.
Garų slėgis:	22 mm Hg @ 25 °C (77.00 °F)
Garų tankis:	Nėra
Santykinis tankis:	1.290 - 1.302
Tirpumas:	Nėra
Tirpumas vandenyje:	Tirpus
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo:	Nėra
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Netaikoma
Skilimo temperatūra:	Nėra
SADT	Nėra
Klampumas:	**Dinaminis**: 1,300 - 1,800 cPs (Brookfield) **Kinematinis**: Nėra

Kita informacija

SDL neturi būti naudojamas kaip specifikacijų lapas. Konkrečią techninę informaciją apie pirmiau nurodytą gaminį galima gauti iš "Hexion" atstovo.

10 SKYRIUS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

Reaktyvumas:	Paprastai stabilus, tačiau aukštoje temperatūroje, išsiskiriant šilumai, polimerizuojasi.
Cheminis stabilumas:	Produktas yra stabilus.
Pavojingų reakcijų tikimybė:	Esant įprastoms laikymo ir naudojimo sąlygoms, pavojingų reakcijų neatsiranda.
Vengtinos sąlygos:	Stiprus oksidatorius
Vengtinos medžiagos:	Reaktyvus arba nesuderinamas su šiomis medžiagomis: oksiduojančiomis medžiagomis rūgštimis
Pavojingi skilimo produktai:	Esant įprastom laikymo ir naudojimo sąlygoms, pavojingi skilimo produktai neturėtų susidaryti.

11 SKYRIUS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

Informacija apie toksikologinį poveikį

Ūmus toksiškumas

Produkto/sudedamosios dalies pavadinimas	Rezultatas	Rūšis	Dozė	Poveikis
Metanolis	LD50 Per burną	Žiurkė	5,628 mg/kg	-
Formaldehidas	LD50 Per burną	Žiurkė	800 mg/kg	-
	LC50 Įkvėpus	Žiurkė	0.578 mg/l	2 h
	LD50 Per odą	Triušis	270 mg/kg	-
Trietanolaminas	LD50 Per burną	Žiurkė	7,390 mg/kg	-
	LD50 Per odą	Triušis	> 2,000 mg/kg	

Išvados / santrauka: nėra

Dirginimas / korozija

Produkto/sudedamosios dalies pavadinimas	Rezultatas	Rūšis	Rezultatai	Poveikis	Stebėjimas
Formaldehidas	Oda - eritema / išbėrimas	Triušis	2.5	20 h	-
	Oda – Edema	Triušis	3	20 h	-
	Akys - ragenos drumstumas	Pelė	>3		-
Trietanolaminas	Oda - smarkiai dirgina	Pelė			-
	Oda - silpnai dirginantis	Žmogus		72 h	-
	Oda - silpnai dirginantis	Triušis		24 h	
	Akys - stipriai dirgina	Triušis			-
	Akys - silpnai dirgina	Triušis			-

Išvados / santrauka

Oda: Nėra
Akys: Nėra
Kvėpavimo takai: Nėra

Jautrintojas

Išvados / santrauka
Oda: Nėra
Kvėpavimo takai: Nėra

Mutageniškumas

Išvados / santrauka Nėra

Kancerogeniškumas

Produkto/sudedamosios dalies pavadinimas	**Rezultatas**	**Rūšis**	**Dozė**	**Poveikis**
Formaldehidas	--------	-		
Pastabos:	Nacionalinė toksikologijos programa (NTP) formaldehidą priskiria prie "žinomų žmogaus kancerogenų", susijusių su nosiaryklės vėžiu, sinonazės vėžiu ir mieloidine leukemija. Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra (IARC) formaldehidą klasifikuoja kaip "kancerogeninį žmogui". JAV OSHA reglamentuoja formaldehidą kaip galimą kancerogeną žmogui. Žr. 29 CFR 1920.1048 OSHA formaldehido darbo vietos standartą (toliau - OSHA standartas). Saugaus tvarkymo ir naudojimo instrukcijos pateiktos šiame SDS ir OSHA standarte. OSHA nustatė, kad 0,5 ppm, apskaičiuota kaip aštuonių valandų trukmės vidutinė svertinė koncentracija ("TWA"), yra "veikimo lygis". Peržiūrėkite ir supraskite šiame saugos duomenų lape pateiktus nurodymus, o norminius reikalavimus, kurie gali būti taikomi jūsų veiklai ir naudojimui, rasite OSHA standarte. Atlikta daug tyrimų ir kitų vertinimų, susijusių su formaldehido galimu vėžio sukėlimu. Norėdami peržiūrėti kai kuriuos iš šių tyrimų ir gauti daugiau informacijos, apsilankykite interneto svetainėse www.osha.gov/SLTC/formaldehyde; http://monographs.iarc.fr; http://ntp-server.niehs.nih.gov; http://epa.gov/iris/subst/0419.htm; http://www.nap.edu/catalog.php?record_id=13142 ir kitose autoritetingose interneto svetainėse.			

Išvados / santrauka Nėra

Toksiškumas reprodukcijai

Išvados / santrauka Nėra

Teratogeniškumas

Išvados / santrauka Nėra

Toksiškumas specifiniams tiksliniams organams (vienkartinis poveikis)

Produkto/sudedamosios dalies pavadinimas	**Kategorija**	**Poveikio būdas**	**Tiksliniai organai**
Metanolis	3 kategorija 1 kategorija 2 kategorija		Kvėpavimo takų dirginimas centrinė nervų sistema (CNS) regos nervas
Formaldehidas	3 kategorija		Kvėpavimo takų dirginimas
Trietanolaminas	3 kategorija		Kvėpavimo takų dirginimas

Toksiškumas specifiniams tiksliniams organams (kartotinis poveikis)

Produkto/sudedamosios dalies pavadinimas	**Kategorija**	**Poveikio būdas**	**Tiksliniai organai**
Metanolis	2 kategorija		inkstai kepenys virškinimo traktas oda kvėpavimo takai
Formaldehidas	2 kategorija		kvėpavimo takai oda
Trietanolaminas	2 kategorija		kepenys inkstai

Įkvėpimo pavojus

Nėra

Informacija apie tikėtinus poveikio būdus

Galimas ūmus poveikis sveikatai

Akys:	Nėra žinomo reikšmingo poveikio ar kritinio pavojaus.
Kvėpavimo takai:	Įkvėpus gali sukelti alergijos ar astmos simptomus arba kvėpavimo sunkumus.
Oda:	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
Nurijus:	Nėra žinomo reikšmingo poveikio ar kritinio pavojaus.

Su fizikinėmis, cheminėmis ir toksikologinėmis savybėmis susiję simptomai

Akys:	Konkrečių duomenų nėra.
Kvėpavimo takai:	Nepageidaujami simptomai gali būti šie: švokštimas ir kvėpavimo sutrikimai astma sumažėjęs vaisiaus svoris padidėjęs vaisiaus mirtingumas skeleto formavimosi ydos
Oda:	Gali pasireikšti šie nepageidaujami simptomai: dirginimas paraudimas sumažėjęs vaisiaus svoris vaisiaus mirčių skaičiaus padidėjimas skeleto formavimosi ydos
Nurijus:	Nepageidaujami simptomai gali būti šie: sumažėjęs vaisiaus svoris padidėjęs vaisiaus mirčių skaičius skeleto formavimosi ydos

Pavėluotas ir tiesioginis poveikis, taip pat trumpalaikio ir ilgalaikio poveikio lėtinis poveikis

Trumpalaikis poveikis

Galimas momentinis poveikis: Nėra

Galimas uždelstas poveikis: Nėra

Ilgalaikis poveikis

Galimas momentinis poveikis: Nėra

Galimas uždelstas poveikis: Nėra

Galimas lėtinis poveikis sveikatai

Išvados / santrauka	Nėra
Bendra:	Įjautrintam žmogui gali pasireikšti sunki alerginė reakcija, jei vėliau jis bus veikiamas labai mažais kiekiais.
Kancerogeniškumas:	Gali sukelti vėžį. Vėžio rizika priklauso nuo poveikio trukmės ir lygio.
Mutageniškumas:	Nėra žinomo reikšmingo poveikio ar kritinio pavojaus.
Teratogeniškumas:	Gali pakenkti negimusiam vaikui.
Poveikis vystymuisi:	Nėra žinomo reikšmingo poveikio ar kritinio pavojaus.
Poveikis vaisingumui:	Gali pakenkti vaisingumui.

Skaitmeniniai toksiškumo rodikliai

Ūmaus toksiškumo įvertinimai

Nėra

12 SKYRIUS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Toksiškumas

Produkto/sudedamosios dalies pavadinimas	Rezultatas	Rūšys	Poveikis
Metanolis	Ūminis EC50 13,000 mg/l Šviežias vanduo	Žuvys - vaivorykštinis upėtakis, Donaldsono upėtakis	4 d.
Formaldehidas	Ūminis EC50 6.7 mg/l -	Žuvys - dryžuotasis ešerys	96 h
	Ūminis EC50 6.9 mg/l -	Žuvys - Zebrinis danikas	6 d.
	Ūminis NOEC > 47.9 mg/l -	Žuvys - Medaka, didžiaakė	28 d.
	Ūminis EC50 5.8 mg/l Šviežias vanduo	Vandens bestuburiai. Vandens blusos	2 d.
	Ūminis EC50 4.9 mg/l Šviežias vanduo	Vandens augalai - Dumbliai	72 h
	Ūminis EC50 4.3 mg/l Šviežias vanduo	Vandens augalai - Dumbliai	48 h
	Ūminis EC50 19 mg/l -	Mikroorganizmai - Dirvožemio organizmai	3 h
2,2',2''-nitrilotritrietanolis	Ūminis LC50 11,800,000 µg/l Šviežias vanduo	Žuvys - Riebalinis sykas	96 h
	Chroniškas NOEC 16 mg/l Šviežias vanduo	Vandens bestuburiai. Vandens blusos	21 d.

Išvados / santrauka Nėra

Patvarumas / skaidumas

Išvados / santrauka Nėra

Bioakumuliacinis potencialas

Produkto/sudedamosios dalies pavadinimas	$LogP_{ow}$	BCF	Potencialas
Metanolas	-0.77	-	žemas
Formaldehidas	0.35	< 1	Žemas
Trietanolaminas	-1	3.90	Žemas

Judrumas dirvožemyje

Dirvožemio/vandens pasiskirstymo koeficientas: (KOC) Nėra

Kitas nepageidaujamas poveikis: Nėra žinomo reikšmingo poveikio ar kritinio pavojaus.

13 SKYRIUS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

Atliekų tvarkymo būdai: Jei įmanoma, reikėtų vengti atliekų susidarymo arba sumažinti jų kiekį iki minimumo. Šio gaminio, tirpalų ir bet kokių šalutinių produktų šalinimas visada turi atitikti aplinkos apsaugą ir atliekų šalinimą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus ir visus regioninės vietos valdžios institucijų reikalavimus. Perteklinių ir neperdirbamų produktų šalinimas turi būti atliekamas per licencijuotą atliekų šalinimo rangovą. Atliekų negalima šalinti neperdirbtų į kanalizaciją, nebent jos visiškai atitinka visų jurisdikciją turinčių institucijų reikalavimus. Pakuočių atliekos turėtų būti perdirbamos. Deginimas arba sąvartynas turėtų būti svarstomas tik tada, kai perdirbimas neįmanomas. Šią medžiagą ir jos pakuotę reikia šalinti saugiu būdu. Reikėtų atsargiai elgtis su ištuštintomis pakuotėmis, kurios nebuvo išvalytos ar išplautos. Tuščiuose konteineriuose ar įdėkluose gali likti tam tikrų produkto likučių. Vengti išsiliejusios medžiagos pasklidimo ir nuotėkio bei sąlyčio su dirvožemiu, vandentakiais, drenažu ir kanalizacija.

14 SKYRIUS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Šiame skyriuje pateikti duomenys yra tik informacinio pobūdžio ir gali neatitikti jūsų pakuotės dydžio ar transporto rūšies. Turėsite taikyti atitinkamas taisykles, kad tinkamai suklasifikuotumėte savo siuntą gabenimui.

Tarptautinės transporto taisyklės

Teisinė informacija	JT numeris	Tinkamas gabenimo pavadinimas	Klasės/ PG*	Pranešamas kiekis (RQ)
CFR	Nereglamentuojama	-	-	-
TDG	Nereglamentuojama	-	-	-
IMO/IMDG	Nereglamentuojama	-	-	-
IATA (krovinys)	Nereglamentuojama			

PG*: pakavimo grupė

Specialios atsargumo priemonės vartotojui: Gabenimas naudotojo patalpose: visada gabenti uždarose, stačiose ir saugiose talpose. Užtikrinkite, kad gaminį gabenantys asmenys žinotų, ką daryti nelaimingo atsitikimo ar išsiliejimo atveju.

15 SKYRIUS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

Jungtinės Valstijos

JAV federaliniai teisės aktai:

Jungtinės Valstijos - TSCA 12(b) - Pranešimas apie cheminių medžiagų eksportą: Nereikalaujama.

Jungtinės Valstijos - TSCA 5(a)2 - Galutinės reikšmingo naujo naudojimo taisyklės: Neįrašyta.

Jungtinės Valstijos - TSCA 5(a)2 - Siūlomos svarbios naujos naudojimo taisyklės: Neįrašyta.

Jungtinės Valstijos - TSCA 5(e) - Sutikimas dėl medžiagų: Neįrašyta.

SARA Skyrius 311

	Produkto pavadinimas	CAS numeris
R forma - Reikalavimai ataskaitoms	Formaldehidas	50-00-0
Tiekėjo pranešimas	Formaldehidas	50-00-0

SARA 313 pranešimų negalima atskirti nuo MSDL, o kopijuojant ir platinant MSDL, prie kopijų turi būti pridedama ir pranešimo kopija.

Kalifornijos 65-asis pasiūlymas: ĮSPĖJIMAS: šiame gaminyje yra cheminės medžiagos, apie kurią Kalifornijos valstijai žinoma, kad ji sukelia vėžį, ĮSPĖJIMAS: šiame gaminyje yra mažiau nei 1 % cheminės medžiagos, apie kurią Kalifornijos valstijai žinoma, kad ji sukelia apsigimimus ar kitokią žalą reprodukcijai.

Sudedamosios dalies pavadinimas	Vėžys	Reprodukcija	Didelio rizikos lygio nėra	Didžiausia leistina dozė
Metanolis	Ne	Taip	Ne	Ne
Formaldehidas	Taip	Ne	40 µg/diena	Ne

Jungtinių Valstijų sąrašas (TSCA 8b): Visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą arba joms taikoma išimtis.

Kanada

WHMIS (Kanada) : D-2A klasė: medžiaga, sukelianti kitą toksinį poveikį (labai toksiška).

Kanados sąrašai

Kanados NPRI: Nereikalaujama.

CEPA Toksinės medžiagos: Išvardytos šios sudedamosios dalys: Formaldehidas

International regulations

Tarptautiniai sąrašai:

Australijos inventorius (AICS): Visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą arba joms taikoma išimtis.

Taivano sąrašas (CSNN): (CSNN): nenustatytas.

Kanados sąrašas: Visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą arba joms taikoma išimtis.

Japonijos sąrašas: Visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą arba joms taikoma išimtis.

Kinijos sąrašas (IECSC): Visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą arba joms taikoma išimtis.

Korėjos sąrašas: Visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą arba joms taikoma išimtis.

Naujosios Zelandijos sąrašas (NZIoC): Nenustatyta.

Filipinų sąrašas (PICCS): Visos sudedamosios dalys įtrauktos į sąrašą arba joms netaikomas reikalavimas.

Jungtinių Valstijų sąrašas (TSCA 8b): Visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą arba joms taikoma išimtis.

16 SKYRIUS. KITA INFORMACIJA

Pavojingų medžiagų informacijos sistema III (JAV) :

Sveikata	*	1
Degumas		1
Fiziniai pavojai		0

Dėmesio: HMIS® vertinimai yra pagrįsti 0-4 balų skale, kur 0 reiškia minimalų pavojų ar riziką, o 4 - didelį pavojų ar riziką. Nors pagal 29 CFR 1910.1200 punktą HMIS® reitingų MSDL pateikti nereikalaujama, rengėjas gali nuspręsti juos pateikti.

HMIS® reitingai turi būti naudojami su visiškai įdiegta HMIS® programa. HMIS® yra registruotas Nacionalinės dažų ir dangų asociacijos (NPCA) ženklas. HMIS® medžiagą galima įsigyti tik iš J. J. Kellerio (800) 327-6868. Užsakovas yra atsakingas už šios medžiagos asmeninių apsaugos priemonių kodo nustatymą.

Visas sutrumpintų H teiginių tekstas	Netaikoma

Istorija

Spausdinimo data:	2015/07/28
Išleidimo data / peržiūros data:	2015/11/04
Ankstesnio leidimo data:	2014/04/14
Versija:	6.0
Parengė:	Product Safety Stewardship
Santrumpų sąrašas:	ATE = ūmaus toksiškumo įvertis BCF = biokoncentracijos koeficientas GHS = Visuotinai suderinta cheminių medžiagų klasifikavimo ir ženklinimo sistema IATA = Tarptautinė oro transporto asociacija IBC = vidutinės talpos konteineris IMDG = Tarptautinė pavojingų krovinių vežimo jūra konvencija LogPow = oktanolio ir vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas MARPOL 73/78 = 1973 m. Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos su pakeitimais, padarytais 1978 m. protokolu. ("Marpol" = jūrų tarša) RID = Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės JT = Jungtinės Tautos
Nuorodos:	Nėra

Pastaba skaitytojui

"Hexion Inc." (toliau - "Hexion") mano, kad čia pateikta informacija buvo tiksli jos rengimo metu arba parengta iš šaltinių, kurie, kaip manoma, yra patikimi, tačiau naudotojas privalo ištirti ir suprasti kitus susijusius informacijos šaltinius, laikytis visų įstatymų ir procedūrų, taikomų saugiam gaminio tvarkymui ir naudojimui, ir nustatyti gaminio tinkamumą numatytam naudojimui. Visiems "Hexion" tiekiamiems gaminiams taikomos "Hexion" pardavimo sąlygos. "HEXION" NESUTEIKIA JOKIŲ GARANTIJŲ, IŠREIŠKIAMŲ ARBA NESĄLYGIJAMŲ, DĖL PRODUKTO ARBA JOKIU TIKSLU JOKIAM TIKSLUI NEPRIKLAUSOMYBĖS IR JOKIOS "HEXION" SUTEIKTOS INFORMACIJOS TIKRUMO, išskyrus tai, kad produktas turi atitikti "Hexion" specifikacijas. Jokia čia pateikta informacija nėra pasiūlymas parduoti bet kokį gaminį.

® ir (TM) Licencijuoti "Hexion Inc." prekių ženklai.

1 SKYRIUS. MEDŽIAGOS IR ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

Medžiagos pavadinimas: MF415 Melamino formaldehido derva

Purškimo būdu išdžiovinti milteliai

Gamintojas: Tembec BTLSR Inc. Tembec Chemical Group Tembec Canada
Adresas: 2112 Sylvan Ave. Toledo Ohio 43606 USA
Telefonas#: **Informacijai apie produktą: 419-244-5856**
Kontaktas skubiai pagalbai: CHEMTREC: 800-424-9300
Tarptautinis: *202-483-8618*
***Pastaba: skubios pagalbos numeriais skambinkite tik avarinių situacijų, susijusių su cheminių medžiagų išsiliejimu, nuotėkiu, gaisru, poveikiu ar nelaimingu atsitikimu, atvejais.**

Cheminis pavadinimas: Melamino formaldehidinės dervos; amino dervos
Produkto kodai: MF415; 415
CAS registracijos Nr.: Melamino dervos; 9003 -08-1 Formaldehidas; 50-00-0
Molekulinė masė: Nėra
Medžiagos naudojimas: Medienos klijai, UF dervų stiprikliai, dangos
NFPA įvertinimai: Sveikata: 1, Degumas: 1, Reaktyvumas: 0, Sauga: 0
0 silpnas → 4 sunkus
NPCA-HMIS įvertinimai: Sveikata: 1, Degumas: 1, Reaktyvumas: 0, Sauga: 0
0 silpnas → 4 sunkus

2 SKYRIUS. GALIMI PAVOJAI

Išvaizda ir kvapas: Balti birūs milteliai, kurie, sugėrę drėgmę iš oro, ant paviršiaus suformuoja plutą. Turi silpną formaldehido, cheminį kvapą, kuris gali dirginti nosį.

Pagrindiniai patekimo į organizmą ir poveikio būdai: akys, įkvėpus, sąlytis su oda

Įkvėpus: dulkės arba garai gali sukelti dirginimą. Įkvėpus gali paūmėti peršalimo ligos, alergijos, astma, emfizema ir psoriazė. Medžiagos garai gali būti kancerogeniški. Žr. šį skyrių apie lėtinį pavojų.

Kontaktas su oda: dėl formaldehido pakartotinis kontaktas su oda gali sukelti jautrinimą ir dermatitą.

Akys: Patekę į akis milteliai gali smarkiai sudirginti akis.

Nurijus: Nesitikima, kad įprastai naudojant šį gaminį medžiaga pateks į organizmą. Tačiau nurijus gali sukelti skrandžio ir žarnyno dirginimą, vėmimą, viduriavimą, prakaitavimą, silpnumą ir galvos skausmą. Venkite nuryti, jei į burną patenka didelis medžiagos kiekis.

LĖTINIS PAVOJUS: Formaldehidas IARC ir OSHA yra įtrauktas į tikėtinų kancerogenų sąrašą, o NTP - į įtariamų kancerogenų sąrašą. Įrodymai pagrįsti bandymais su gyvūnais, o duomenų apie žmones nepakanka. Nustatyta, kad formaldehido garai yra kancerogeniški gyvūnams ir laikomi galimai kancerogeniniais žmonėms įkvėpus. Nors formaldehido kiekis šiame produkte yra nedidelis < 1 %, poveikį reikėtų sumažinti iki minimumo arba jo vengti ir laikytis rekomenduojamų asmeninės apsaugos priemonių.

VISAIS ATVEJAIS, KAI SIMPTOMAI IR POVEIKIS IŠLIEKA, KREIPKITĖS Į GYDYTOJĄ.

3 SKYRIUS. SUDĖTIS / DUOMENYS APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

Melamino formaldehido derva:

Koncentracija: 96 99 %
CAS Nr.: 9003-08-1

Formaldehidas:

Koncentracija: < 1%
CAS Nr. 50-00-0

4 SKYRIUS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Patekus į akis: 5 minutes plaukite akis vandeniu. Skubiai kreipkitės į gydytoją.

Patekus ant odos: Pažeistas vietas 15 minučių plaukite vandeniu su muilu ir nusivilkite užterštus drabužius. Jei atsiranda odos problemų, kreipkitės į gydytoją. Prieš vėl naudodami drabužius, juos išskalbkite.

Įkvėpus: Išeikite į gryną orą. Jei reikia, naudokite dirbtinį kvėpavimą. Kreipkitės į gydytoją.

Prarijus: Skalaukite burną. Gerkite daug vandens ir sukelkite vėmimą. Neduokite vandens ar neskatinkite vėmimo mieguistam, konvulsijų kamuojamam ar sąmonės netekusiam asmeniui. Kreipkitės į gydytoją.

5 SKYRIUS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Degumas: normaliomis sąlygomis nedegus

Gaisro gesinimo priemonės: Karščio pašalinimas (vandens purškimas) ir deguonies, kuris palaiko degimą, išstūmimas.

Specialiosios procedūros: NIOSH patvirtintas autonominis kvėpavimo aparatas. Visiška odos apsauga. Elgtis kaip su įprastais degiais milteliais. Galimas dulkių sprogimas, jei dideli jų kiekiai pasklidę ore.

Pliūpsnio temperatūra, ˚C, metodas > 200˚F, uždaras puodelis

Viršutinė sprogimo riba, tūrio %: Nėra

Apatinė sprogimo riba, tūrio %: Nėra

Duomenys apie sprogimą: Nėra

Savaiminio užsidegimo temperatūra: Nėra

Pavojingi degimo produktai: Anglies dioksidas-CO_2, anglies monoksidas-CO, azoto oksidas, formaldehidas

Degimo greitis: Nėra

Medžiagos gesinimui: Vandens rūkas, CO_2, putos, sausos cheminės medžiagos

Jautrumas statinei iškrovai: Netaikoma

6 SKYRIUS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

Procedūros esant išsiliejimui ir nuotėkiui: Žr. 8 skyrių, kuriame nurodyta, kokios apsaugos priemonės reikalingos. Pašalinti užsidegimo šaltinius. Pasirūpinkite tinkamomis apsaugos priemonėmis ir ventiliacija. Užtverkite pylimą arba apsupkite išsiliejusią medžiagą valymo medžiagomis, kad ji neužterštų kanalizacijos, upelių, tvenkinių ar ežerų. Geriausia suplanuoti, kad išsiliejusios medžiagos bus surenkamos sausos, naudojant šluotas, semtuvėlius ir kastuvus. Surinkite medžiagą utilizavimui ir sudėkite į uždengtus atliekų konteinerius. Venkite dulkių susidarymo. Medžiaga yra šiek tiek tirpi vandenyje, todėl, jei naudojama, plovimo vandenį gali tekti surinkti kaip atliekas. Grindys gali tapti slidžios naudojant tik sausus miltelius. Privalomas pranešti formaldehido kiekis yra 100 svarų. 11 000 svarų šios medžiagos yra 100 svarų nesureagavusio formaldehido. Medžiagos atliekas šalinkite taip, kaip reikalaujama pagal vietinius valstijos ir federalinius teisės aktus.

Nesandarūs konteineriai: Nuotėkį galima sulėtinti kaiščiais. Milteliai dažnai neleidžia lipniai juostai ar klijams prilipti prie talpyklos paviršiaus. Jei įmanoma, padėkite tarą šonu, nukreiptu į viršų, kad sustabdytumėte nuotėkį. Nuotėkio vietą nuvalykite sausu audiniu. Pabandykite užtaisyti nuotėkį kamščiu su plačia juosta arba klijais ir popieriumi. Arba, jei pažeista pakuotė yra maišas, gal jis tilps į didelį plastikinį maišą arba šiukšlių maišą ir bus jame izoliuotas. Užriškite plastikinį maišą, kad jis būtų sandarus. Išvalykite išsiliejusią medžiagą ir išmeskite ją kaip atliekas. Jei pakuotė smarkiai pažeista, perkelkite dervą į tinkamą tarą, tolimesniam naudojimui.

7 SKYRIUS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Laikymas ir naudojimas: Žr. 8 skyrių apie reikalingų apsaugos priemonių tipus. Venkite kontakto su akimis ir ore sklandančių dulkių. Pasirūpinkite tinkamomis apsaugos priemonėmis ir ventiliacija. Medžiagų tvarkymo zonose numatyti vietinį ištraukimą į mechanines dulkių surinkimo sistemas. Išvalykite susikaupusias dulkes. Pašalinti užsidegimo šaltinius. Laikykite vėsioje (68°F) sausoje vietoje, pakeltoje virš grindų, nesiliečiančioje prie sienų, kad aplink talpyklas judėtų oras ir ant medžiagos nesusidarytų vandens kondensatas. Vengti tiesioginių saulės spindulių, šilumos šaltinių, atviros liepsnos, uždegimo šaltinių ir nesuderinamų medžiagų.

Ši derva yra termoreaktyvioji medžiaga, t. y. ji kietėja veikiama šilumos. Dėl vasaros karščio ir saulės spindulių sukeliamo karščio sandėliuose šios medžiagos galiojimo laikas labai sutrumpėja.

8 SKYRIUS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS SAUGA

Medžiagų komponentų poveikio ribinių verčių gairės:
Laisvas Formaldehidas: CAS# 50 - 00 - 0 < 0,9%
Kancerogeniškumas: OSHA, IARC, įtrauktas į 1 grupės kancerogenų sąrašą
OSHA veikimo lygis: 0,5 ppm TWA (8 val.)
Poveikis darbuotojams: 0,75 ppm TWA (8 val.)
STEL: 2,0 ppm (15 minučių)
ACGIH TLV: 0.3 ppm

Melamino formaldehido dervos milteliai CAS# 9003-08-1

Kancerogeniškumas (žr. laisvąjį formaldehidą) Susirūpinimą kelia ore esančių dulkių poveikis.
OSHA PEL/TWA: 15 (visos dulkės mg/m3) / 5 (įkvepiamosios dulkės mg/m^3)
ACGIH TLV: 10 (visos dulkės mg/m3) / 3 (įkvepiamosios dulkės mg/m^3)

Poveikio kontrolė ir asmeninė apsauga:
Medžiagų tvarkymo ir darbo vietose įrengiamos vietinės dulkių išmetimo ir surinkimo sistemos, kad būtų kontroliuojamas dulkių kiekis ore ir ribojamas poveikis darbuotojams.

Akys - jei susidaro dulkių, naudokite dulkėms nelaidžius akinius.

Oda - įprastomis naudojimo sąlygomis odos apsauga nereikalinga. Reikėtų mūvėti apsaugines pirštines (rekomenduojama naudoti polichlorpreno-nitrilo gumą), dėvėti marškinius ilgomis rankovėmis ir kelnes ilgomis klešnėmis. Apsauginiai barjeriniai drabužiai, batai ir (arba) galvos apdangalas, jei reikia, kad būtų išvengta dulkių poveikio. Jei galimas sąlytis su veidu, dėvėkite veido skydelį. Visus derva užterštus drabužius prieš pakartotinai naudojant reikia išskalbti.

Kvėpavimo takų apsauga - įprastomis naudojimo sąlygomis ir esant tinkamam vėdinimui nebūtina. Jei susidaro ore esančių dulkių, naudokite NIOSH / MSHA patvirtintas kaukes ir respiratorius.

Kita - prieiga prie akių plovimo vietos ir dušo.

9 SKYRIUS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Spalva:	Balta
Kvapas:	Šiek tiek dirginantis formaldehidas
Kvapo ribinė vertė:	Nėra
Fizinis būvis:	Kieti milteliai
pH (50% vandens tirpalas):	8 – 10
Užšalimo temperatūra:	Netaikoma
Lydymosi temperatūra:	105 – 115°C (221 – 239°F)
Virimo temperatūra:	Neištirpsta iki tikros skystos būsenos termoreaktyviosios kietėjimo medžiagos.
Pliūpsnio temperatūra:	< 140°F (uždaras puodelis)
Garavimo greitis:	Netaikoma
Degumas:	Nėra
Viršutinė degumo riba:	Nėra
Apatinė degumo riba:	Nėra
Garų slėgis:	Nėra
Garų tankis:	Netaikoma
Savitoji masė:	Nėra
Savaimino užsidegimo temperatūra:	Nėra
Lakumo procentas:	1-2 % drėgmės
Lakiųjų organinių junginių kiekis, masės %:	0
Tirpumas vandenyje:	Šiek tiek tirpsta
Alyvos ir vandens pasiskirstymo koeficientas:	Nėra

10 SKYRIUS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

Stabilumas:	Stabilus
Pavojinga polimerizacija:	Nevyksta
Nesuderinamumas:	Stiprūs oksidantai.
Vengtinos sąlygos:	Šiluma, užsidegimo šaltiniai, atvira liepsna, laikymas aukštoje temperatūroje ilgesnį laiką. Sąlytis su nesuderinamomis medžiagomis.

Pavojingi skilimo produktai: Anglies dioksidas - CO_2, anglies monoksidas CO, azoto oksidai, formaldehidai

11 SKYRIUS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

Toksikologinės informacijos apie pačią melamino formaldehido dervą nerasta, tačiau buvo atlikti formaldehido tyrimai. Nesusieto formaldehido kiekis medžiagoje yra nedidelis, tačiau gali prireikti imtis veiksmų, kad klientas, naudodamas medžiagą, išvengtų per didelio formaldehido poveikio.

Bendra informacija: Formaldehidas dirgina akis ir gleivinę. Formaldehidas yra žinomas odos jautrintojas. Dėl mažo nesureagavusio formaldehido kiekio kartotinis ir ilgalaikis sąlytis su šiuo produktu gali sukelti odos bėrimus. Formaldehidas taip pat gali jautrinti kvėpavimo takus, todėl gali atsirasti krūtinės spaudimas ir kosulys.

Akys: Gali smarkiai sudirginti akis arba jas sužeisti. Formaldehidas - AKYS Triušis, 50 µg (24 val.); stiprus dirginimas.

Oda: Ilgalaikis vienkartinis poveikis gali sukelti stiprų odos sudirginimą arba sužalojimą. Formaldehidas - DERMINIS LD50: triušis, 270 mg/kg

Įkvėpus: Šis produktas gali būti toksiškas įkvėpus. Stiprus per didelis poveikis gali sukelti sunkius viso kvėpavimo takų nudegimus. Stiprus per didelis poveikis gali sukelti plaučių pažeidimą, užspringimą, sąmonės netekimą arba mirtį.
Formaldehidas: GARAI (LC50) žiurkė 203 mg/m^3 ; (LC50) katė, 400 mg/m^3 (2 val.)

Prarijus: Formaldehidas yra toksiškas per burną ir gali būti kenksmingas arba mirtinas. Nurijus šią medžiagą, reikia tikėtis, kad ji dirgins virškinimo traktą. Formaldehidas: PER BURNĄ (LD50), (LD LO) žmogus 143 mg/kg.

LĖTINIS PAVOJUS: Formaldehidas IARC ir OSHA yra įtrauktas į tikėtinų kancerogenų sąrašą, o NTP - į įtariamų kancerogenų sąrašą. Įrodymai yra pagrįsti bandymais su gyvūnais, o duomenų apie žmones nepakanka. Nustatyta, kad formaldehido garai kancerogeniški gyvūnams ir laikomi galimai kancerogeniškais žmonėms įkvėpus. Nors formaldehido kiekis šiame produkte yra nedidelis < 1 %, poveikį reikėtų sumažinti iki minimumo arba jo vengti ir laikytis rekomenduojamų asmeninės apsaugos priemonių.

12 SKYRIUS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Įvertinus turimus toksiškumo žuvims, vandens bestuburiams ir vandens augalams duomenis, galima teigti, kad melamino formaldehido dervos potencialus pavojus vandens organizmams yra mažas. Medžiagos biologinis skaidumas laikomas blogu.

13 SKYRIUS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

Toliau pateikta informacija apie RCRA atliekų klasifikavimą ir šalinimo metodiką taikoma tik "Tembec BTLSR", įskaitant tiekiamą gaminį. Jei medžiaga buvo pakeista, užteršta arba viršijo rekomenduojamą galiojimo laiką, šios rekomendacijos gali būti netaikomos. Pavojingų atliekų klasifikacija pagal federalines taisykles (40 CFR 261 dalis) priklauso nuo to, ar medžiaga yra įtraukta į RECRA pavojingų atliekų sąrašą, ar turi bet kurią iš keturių RECRA pavojingų atliekų savybių. Norėdami nustatyti, ar tam tikra medžiaga turi būti šalinama kaip į RCRA sąrašą įtrauktos pavojingos atliekos, žr. 40CFR 261.33 dalį. RCRA pavojingų atliekų savybės - 40CFR 261.21-61.24 punktuose apibrėžtos keturios savybės: degumas, ėsdumas, reaktyvumas ir toksiškumas. Norėdami nustatyti degumą, žr. šio MSDL 9 skyrių (pliūpsnio temperatūra). Dėl ėsdinimo žr. 9 ir 14 skirsnius (pH ir DOT), dėl reaktyvumo žr. 10 skirsnį (nesuderinamos medžiagos), dėl toksiškumo žr. 11 skirsnį. Federalinės taisyklės gali keistis. Valstijų ir vietos taisyklės gali skirtis nuo federalinių arba būti griežtesnės už jas, taip pat gali būti taikomos alternatyviam šalinimui kaip atliekos. Naudotojas privalo patikrinti vietos ir valstijų atliekų tvarkymo taisykles, kad būtų nustatyta šios medžiagos atliekų klasifikacija ir tinkamas jos šalinimo būdas.

14 SKYRIUS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

DOT nepavojingas

Cheminė medžiaga, į kurią reikėtų atkreipti dėmesį: formaldehidas CAS Nr. 50-00-0; Pranešamas kiekis (RQ): 100 svarų. Dervų kiekis: < 0,9 %; Reikia 11 000 svarų dervos, kad būtų pasiektas RQ.

Suderintos tarifų sistemos #: 390920 0000

Korozišku mas: Nėra

Sintetinės medžiagos, plastiko granulės ir milteliai.

15 SKYRIUS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

Jungtinės Amerikos Valstijos (JAV): Visos šios medžiagos sudedamosios dalys įtrauktos į TSCA sąrašą pagal Toksinių medžiagų kontrolės įstatymą. Neįvyko jokių reakcijų, dėl kurių susidarytų antrinė medžiaga arba cheminė medžiaga, neįtraukta į TSCA sąrašą.
Kanada: Apie šio produkto komponentus buvo pranešta Kanados aplinkos apsaugos tarnyboms pagal Kanados aplinkos apsaugos įstatymo 66 ir (arba) 81 skirsnius.
Europos Sąjunga (ES): Visos šio gaminio sudedamosios dalys yra įtrauktos į Europos esamų cheminių medžiagų sąrašą (EINECS) pagal 3 Tarybos direktyvas 67/548/EEB.
Australija: Visos šio gaminio sudedamosios dalys dar nėra įtrauktos į Australijos cheminių medžiagų sąrašą (AICS) ir nėra įvertintos Australijos darbo saugos tarnybos.
Kinija: Visi šio produkto komponentai nėra įtraukti į Kinijos sąrašą.
Japonija: Visi šio gaminio komponentai yra įtraukti į Japonijos (ENCS) inventorių arba jų nereikia įtraukti į Japonijos inventorių.
Korėja: Visos šio gaminio sudedamosios dalys nėra įtrauktos į Korėjos (ECL) sąrašą.
Filipinai: Visos šio gaminio sudedamosios dalys nėra įtrauktos į Filipinų (PICCS) sąrašą.

Kita reguliavimo informacija:
Toliau nurodytiems šio produkto komponentams gali būti taikomi ataskaitų teikimo reikalavimai pagal CERCLA (40 CFR 372) 12b skirsnį, TSCA arba gali būti taikomi ataskaitų apie išleidimą reikalavimai (40 CFR 307, 40 CFR 411 ir tt).
Informacijos apie atliekų klasifikavimą ir šio gaminio atliekų šalinimą žr. 13 skyrių.

Sudedamoji dalis/ CAS#	%	Informuotinas kiekis	
Formaldehidas 50-00-0	0 – 0.9	100 lbs	Prilygsta 11 000 šios medžiagos

16 SKYRIUS. KITA INFORMACIJA

Sutrumpinimai:

ACGIH - Amerikos vyriausybinių pramonės higienistų konferencija
TWA - vidutinis laiko svertinis vidurkis; vidutinis bendras pavojingos medžiagos poveikis per 8 valandas.
STEL - trumpalaikio poveikio ribinė vertė; didžiausias leistinas pavojingos medžiagos poveikis per 15 minučių.
CAS # - chem. Abstrakcijų numeris, naudojamas junginiui identifikuoti
CERCLA - Visapusiškas reagavimo į aplinką, kompensavimo ir atsakomybės aktas
IARC - Tarptautinė vėžio tyrimų asociacija
NIOSH - Nacionalinis darbuotojų saugos ir sveikatos institutas
NTP-Nacionalinė toksikologijos programa
OSHA - Darbuotojų saugos ir sveikatos administracija
PEL - leistina poveikio riba
Ppm - milijoninės dalys
RCRA - Išteklių išsaugojimo ir atkūrimo įstatymas
RQ - praneštinas kiekis
TSCA - Toksinių medžiagų kontrolės įstatymas
TLV - ribinė vertė
WHMIS - pavojingų medžiagų darbo vietoje informacijos sistema (Kanada)

RENGIMO INFORMACIJA IR DATA	
Parengė: Andy Fairchild, Techninis skyrius	Techninė grupė, "Tembec Chemical Group" - Dervų skyrius
Tvirtinimo data: 2009 m. lapkričio 6 d.	

Šaltiniai: Vyriausybės reglamentai, pripažinta saugos praktika, techninė patirtis, žinios apie gaminį, mokslinė, techninė ir bendroji literatūra. Manoma, kad čia pateikti duomenys ir informacija yra tikslūs ir išsamūs, kiek mums žinoma "Tembec Chemical Group". Nesuteikiama jokia garantija ar pareiškimas, už kurį "Tembec Chemical Group" prisiima teisinę atsakomybę. Informacija susijusi tik su čia aprašytu kontroliuojamu gaminiu ir nėra susijusi su gaminio naudojimu su bet kokiomis kitomis medžiagomis ir procesais. “Tembec Chemical Group” ragina savo klientus apsvarstyti, ištirti ir patikrinti informaciją, susijusią su jų naudojimu. “Tembec Chemical Group” neprisiima jokios atsakomybės už žalą turtui ar įrangai arba gavėjo ar trečiųjų šalių asmenų sužalojimą dėl netinkamo šio kokybiško produkto naudojimo ar tvarkymo. Klientai raginami prieš naudojant gaminį atlikti atitinkamus bandymus. Naudotojas privalo užtikrinti, kad čia pateikta informacija būtų naudojama laikantis vietinių, provincijos, valstijos ir federalinių taisyklių bei įstatymų.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

1. MEDŽIAGOS IR ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

Produkto pavadinimas: MESAMOLL
Cheminis pavadinimas: Mesamoll
Tiekėjas/gamintojas: LANXESS Corporation
Product Safety & Regulatory Affairs
111 RIDC Park West Drive
Pittsburgh, PA 15275-1112
JAV

Informacija: JAV/Kanada (800) LANXESS
International +1 412 809 1000
Avarijos atveju: „Chemtrec“ (800) 424-9300
Tarptautinis (703) 527-3887
„Lanxess“ skubios pagalbos telefonas (800) 410-3063

Medžiagos numeris: 00402133
Cheminė šeima: Aromatiniai esteriai

2. GALIMI PAVOJAI

Fizinis būvis: Skystis (skaidrus, klampus)
Kvapas: bekvapis
Spalva: gelsva

Skubios pagalbos apžvalga: NESITIKIMA, KAD LAIKANTIS REKOMENDUOJAMŲ NAUDOJIMO INSTRUKCIJŲ, BUS DAROMAS REIKŠMINGAS NEIGIAMAS POVEIKIS SVEIKATAI.

Poveikio būdai: Sąlytis su oda; patekimas į akis; įkvėpimas; prarijimas

Sveikatos būklės pablogėjusios dėl per didelio poveikio: Dėl per didelio šio produkto poveikio gali paūmėti esami kvėpavimo takų, odos ir akių sutrikimai, taip pat sutrikimai, susiję su bet kuriais kitais tiksliniais organais, paminėtais šiame SDL kaip rizikingais.

Galimas ūmus poveikis sveikatai / Per didelio poveikio požymiai / simptomai
Įkvėpus: Nėra žinomo reikšmingo poveikio ar kritinio pavojaus.
Prarijus: Nėra žinomo reikšmingo poveikio ar kritinio pavojaus.
Oda: Nėra žinomo reikšmingo poveikio ar kritinio pavojaus.
Akys: Nėra žinomo reikšmingo poveikio ar kritinio pavojaus.
Galimas lėtinis poveikis sveikatai
Lėtinis poveikis: Nėra žinomo reikšmingo poveikio ar kritinio pavojaus.
Kancerogeniškumas: IARC, NTP ir (arba) OSHA nėra kancerogeninių medžiagų

3. SUDĖTIS / DUOMENYS APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

Tiekėjo žiniomis nėra sudedamųjų dalių ir jų koncentracijų , kurios būtų kvalifikuojamos kaip pavojingos sveikatai ir aplinkai ir apie kurias reikėtų pranešti šiame skirsnyje.

Sudedamosios dalies pavadinimas	CAS-Nr.	%
Nėra pavojingos sudedamosios dalies		

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Patekus į akis:	Patikrinti ar nėra kontaktinių lęšių, radus išimti. Patekus į akis, nedelsiant praplauti akis dideliu kiekiu drungno vandens. Atsiradus simptomams kreiptis į gydytoją.
Patekus ant odos:	Patekus ant odos, nedelsiant nuplauti dideliu kiekiu šilto vandens su muilu. Jei atsiranda simptomai, kreiptis medicininės pagalbos. Išskalbti drabužius prieš pakartotinį naudojimą. Kruopščiai nuvalyti batus prieš pakartotinį naudojimą.
Įkvėpus:	Įkvėpusjjį išneškite į gryną orą. Jei atsiranda simptomai, kreiptis medicininės pagalbos.
Prarijus:	Išskalauti burną su vandeniu. Neskatinti vėmimo, nebent tai daryti lieptų medicinos personalas. Jei atsiranda simptomų, kreipkitės į gydytoją.
Pastabos gydytojui:	Specifinio gydymo nėra. Simptominis gydymas. Patekus dideliam kiekiui arba įkvėpus nedelsiant kreiptis į apsinuodijimų gydymo specialistą.

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Gesinimo priemonės

Tinkamos:	Naudoti gesinimo priemonę tinkamą aplinkiniam gaisrui gesinti.
Netinkamos:	Nėra žinoma
Specialūs poveikio pavojai:	Iškelti konteinerius iš gaisro zonos, jei tai galima padaryti be pavojaus. Vandens purkštuvais atvėsinti ugnies veikiamus konteinerius.
Pavojingi terminio skilimo produktai:	Degimo produktai gali būti: anglies dioksidas, anglies monoksidas, sieros oksidai.
Speciali apsauginė įranga ugniagesiams:	Gaisrininkai turi dėvėti tinkamas apsaugines priemones ir autonominius kvėpavimo aparatus (SCBA), dengiančius visą veidą ir veikiančius teigiamo slėgio režimu.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

Asmeninės atsargumo priemonės:	Negalima atlikti jokių veiksmų susijusių su asmenine rizika arba be tinkamo apmokymo.
Išsiliejimo ir nuotėkio valymo procedūros:	Jei nekelia pavojaus, sustabdyti nuotėkį. Išnešti talpas iš išsiliejimo vietos. Neleisti patekti į kanalizaciją, vandentiekį, rūsius ar uždaras erdves. Uždengti išsiliejusią medžiagą inertinėmis medžiagomis (pvz. Sausu smėliu, žemėmis), surinkti ir tinkamai utilizuoti.

7. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Saugus naudojimas:	Tose vietose, kur ši medžiaga tvarkoma, sandėliuojama ir apdorojama, turėtų būti draudžiama valgyti, gerti ir rūkyti. Prieš valgydami, gerdami ir rūkydami darbuotojai privalo nusiplauti rankas ir veidą.
Sandėliavimas:	Sandėliuoti laikantis vietinių reglamentų. Laikyti originalioje pakuotėje, apsaugotoje nuo tiesioginių saulės spindulių, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje patalpoje, atskirai nuo nesuderinamų medžiagų (žr. 10 skyrių), maisto bei gėrimų. Iki naudojimo talpą laikykite sandariai uždarytą. Atidarytos talpos turi būti kruopščiai uždaromos ir laikomos vertikaliai, kad

nebūtų pratekėjimų. Nelaikyti nepaženklintose talpose Norėdami išvengti aplinkos užteršimo, naudokite tinkamą izoliaciją.

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS SAUGA

Poveikio ribinė vertė nežinoma.

Dėl leistinų poveikio ribų kreiptis į vietos valdžios institucijas.

Rekomenduojamos stebėjimo procedūros	Jei šiame produkte yra dedamųjų dalių turinčių ribinį poveikį gali reikėti atlikti personalo, darbo vietos ar biologinį monitoringą tikslu nustatyti ventiliacijos ir kitų kontrolės priemonių veiksmingumą ir / ar būtinybę naudoti kvėpavimo takų saugos priemones. Reikėtų pateikti nuorodą į atitinkamus stebėsenos standartus. Taip pat reikia pateikti nuorodą į nacionalinius reglamentus dėl pavojingų medžiagų nustatymo metodų.
Inžinerinės priemonės	Specialių reikalavimų vėdinimui nėra.
Higienos priemonės	Po darbo su cheminiais produktais , prieš valgį, rūkymą, naudojimąsi tualetu, bei darbo pabaigoje reikia kruopščiai nusiplauti rankas, dilbius ir veidą. Galimai užterštiems drabužiams nusivilkti reikėtų naudoti tinkamus metodus. Prieš pakartotinai naudojant užterštus drabužius, juos reikia išskalbti. Reikia užtikrinti, kad akių plovimo stotelės ir apsauginiai dušai būtų netoli darbo vietos.
Asmeninė sauga	
Kvėpavimo takų:	Įprastomis naudojimo sąlygomis jos nereikia.
Rankų:	Specialių priemonių nereikia.
Akių:	Apsauginiai akiniai su šoniniais skydeliais.
Odos:	Įprastai tvarkant ir naudojant medžiagą specialių odos saugos reikalavimų nėra.

9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Fizinis būvis:	Skystis (skaidrus, klampus skystis)
Pliūpsnio temperatūra:	Uždaras puodelis > 210°C (>410°F)
Spalva:	Gelsva
Kvapas:	Be kvapo
Virimo ir (arba) kondensacijos temperatūra:	300-400°C (572 – 752 °F)
Tankis:	Nuo 1,04 iki 1,07 g/cm^3
Garų slėgis:	< 0,0001 hPa (20°C) < 0,0001 hPa (25°C)
Klampumas:	Dinaminis (kambario temperatūra): 122,9 mPa·s (122,9 cP)

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

Cheminis stabilumas:	Produktas yra stabilus.
Vengtinos sąlygos:	Konkrečių duomenų nėra.
Vengtinos medžiagos:	Konkrečių duomenų nėra.

Pavojingi skilimo produktai: Esant įprastom laikymo ir naudojimo sąlygoms, pavojingi skilimo produktai neturėtų susidaryti.

Pavojingų reakcijų galimybė: Esant įprastom laikymo ir naudojimo sąlygoms, pavojingų reakcijų neatsiranda.

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

Ūmus toksiškumas

Produkto/sudedamosios dalies pavadinimas	Rezultatas	Rūšis	Dozė	Poveikis
Mesamoll	LD50 Odos	Žiurkė	>5000 mg/kg	-
Mesamoll	LD50 Per burną	Žiurkė - patinas	>15900 mg/kg	-

Išvados / santrauka: *Ekstrapoliacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 440/2008.

Lėtinis toksiškumas

Produkto/sudedamosios dalies pavadinimas	Rezultatas	Rūšis	Dozė	Poveikis
Mesamoll	Subchroninis NOAEL per burną	Žiurkė	3000 mg/kg	90 dienų; 7 dienos per savaitę

Dirginimas ir (arba) korozija

Oda: Nedirgina

Akys: Nedirgina

Jautrintojas

Produkto/sudedamosios dalies pavadinimas	Poveikis	Rūšis	Rezultatas
Mesamoll	Per odą	Gvinėjos kiaulytė	Nedirgina

Kancerogeniškumas: Nėra kancerogeninių medžiagų, kaip apibrėžta IARC, NTP ir (arba) OSHA.

Mutageniškumas:

Produkto/sudedamosios dalies pavadinimas	Bandymas	Eksperimentas	Rezultatas
Mesamoll	Ames testas su metaboliniu aktyvavimu / be metabolinio aktyvavimo.	Eksperimentas:in vitro Subjektas: bakterija Ląstelė: somatinė	Neigiamas
	Chromosominių aberacijų tyrimas	Eksperimentas:in vitro Subjektas: žinduoliai gyvūnai Ląstelė: somatinė	Neigiamas
	HPRT testas su metaboliniu aktyvavimu / be metabolinio aktyvavimo.	Eksperimentas:in vitro Subjektas: žinduoliai gyvūnai Ląstelė: somatinė	Neigiamas

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Vandens ekotoksiškumas

Produkto/sudedamosios dalies pavadinimas	Rezultatas	Rūšys	Poveikis
Mesamoll	Ūminis EC0 > 100 mg/l Šviežias vanduo	Dafnija – Daphnia magna	48 valandos
	Ūminis EC50 > 10000 mg/l	Bakterija – adaptuotas ir aktyvuotas dumblo mikroorganizmas	3 valandos
	Ūminis EC0 > 2 mg/l	Dumbliai – Desmodesmus subspicatus	72 valandos
	Ūminis EC0 > 2 mg/l Šviežias vanduo	Žuvis – Danio rerio	96 valandos

Kita ekologinė informacija

Patvarumas ir (arba) skaidumas

Produkto/sudedamosios dalies pavadinimas	Sunaikinimo ir (arba) pašalinimo laipsnis (%)	Laikotarpis (dienomis)	Testas
Mesamoll	61%	47 dienos	ESC.4-D (paruoštų biologiškai skaidžių medžiagų nustatymas – manometrinis respirometrinis bandymas)

Bioakumuliacinis potencialas

Produkto/sudedamosios dalies pavadinimas	$LogP_{ow}$	BCF	Potencialas
Mesamoll	5.7 iki 11.3 matuotas	56 iki 212	žemas

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo: 5.7 iki 11.3

Biokoncentracijos faktorius: 56 iki 212

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

Atliekų tvarkymo būdai: Atliekos turi būti šalinamos laikantis galiojančių federalinių, valstijos, provincijos ir (arba) vietos aplinkos apsaugos kontrolės priemonių. Jei įmanoma, atliekų susidarymo reikia vengti arba kiek įmanoma sumažinti. Tuščiose talpose ar įdėkluose gali likti produkto likučių. Šią medžiagą ir jos pakuotę reikia šalinti saugiu būdu.

RCRA klasifikacija: Jei šis produktas būtų išmestas įsigytos formos, jis nebūtų pavojinga atlieka nei pagal sąrašą, nei pagal savybes. Tačiau pagal RCRA nuostatas produkto naudotojas šalinimo metu privalo nustatyti, ar medžiaga, kurios sudėtyje yra produkto arba kuri gauta iš produkto, turėtų būti klasifikuojama kaip pavojingos atliekos. (40 CFR 261 .20-24).

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Teisinė informacija	JT numeris	Tinkamas gabenimo pavadinimas	Klasės	PG*	Etiketė	Papildoma informacija
DOT klasifikacija	-	-	-	-		Nereglamentuojama
IMDG klasė	-	-	-	-		Nereglamentuojama
IATA -DGR klasė	-	-	-	-		Nereglamentuojama

PG*: pakavimo grupė

RQ: 0 lbs

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

Statusas pagal HAZCOM standartą: Nors ši medžiaga nelaikoma pavojinga pagal OSHA standartą (29CFR 1910.1200), šiame SDL pateikiama vertinga informacija, svarbi saugiam produkto tvarkymui ir tinkamam naudojimui. Šis SDL turėtų būti saugomas ir prieinamas darbuotojams ir kitiems šio produkto naudotojams.

SARA Skyrius 311/312 pavojingumo kategorijos: Nėra

	Sudedamosios dalies pavadinimas	CAS numeris	Koncentracija (%)
SARA III skyrius 302 Ypatingai pavojingos medžiagos	Fenolis	108-95-2	<0.01

	Sudedamosios dalies pavadinimas	CAS numeris	Koncentracija (%)
SARA III skyrius 313 Toksinės cheminės medžiagos	Nėra		

	Sudedamosios dalies pavadinimas	CAS numeris	RQ
US EPA CERCLA Pavojingos medžiagos (40 CFR 302)	Fenolis	108-95-2	1000 lbs. (454kg)

Valstijų reglamentai

Žemiau pateikiamos cheminės medžiagos, kurios yra konkrečiai išvardintos atskirose valstijose; kitiems specifiniams produktams, kurių sveikatos ir saugos duomenys pateikti šiame SDL, taip pat gali būti taikomi valstijų reikalavimai. Dėl išsamesnės informacijos apie savo valstijos teisės aktų reikalavimus reikėtų kreiptis į atitinkamą savo valstijos agentūrą.

Sudedamosios dalies pavadinimas	CAS numeris	Valstijos kodas	Koncentracija (%)
Fenolio alkilsulfonrūgšties esteris	70775-94-9		>=95

Masačiusetas, medžiagos: MA-S
Masačiusetas, ypatingai pavojingos medžiagos: MA-Extra HS
Naujasis Džersis, pavojingos medžiagos:NJ-HS
Pensilvanija, RTK pavojingos medžiagos: PA-RTK HS
Pensilvanija, specialios pavojingos medžiagos: PA- Special HS

Kalifornija, Prop.65

Mūsų žiniomis, šiame gaminyje nėra nė vienos iš išvardytų cheminių medžiagų, kurios, kaip nustatyta Kalifornijos valstijoje, sukelia vėžį, apsigimimus ar kitą žalą reprodukcijai.

JAV toksinių medžiagų kontrolės įstatymas: įtrauktas į TSCA sąrašą

16. KITA INFORMACIJA

Pavojinga medžiaga :
Informacinė sistema

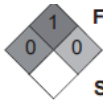
Sveikata	0
Degumas	1
Fiziniai pavojai	0

0 = nereikšmingas, 1= lengvas, 2= vidutinio sunkumo, 3 = sunkus, 4 = ekstremalus, *= lėtinis

Užsakovas yra atsakingas už šios medžiagos asmeninių saugos priemonių kodo nustatymą.

Nacionalinė priešgaisrinės saugos asociacija (JAV):

Sveikata



Degumas
Nestabilumas/ Reaktingumas
Specialus

0=minimalus, 1 = lengvas, 2 = vidutinis, 3 = sunkus, 4=ekstremalus

Informavimo apie pavojų LANXESS' metodas susidaro iš produkto etiketės ir Medžiagos saugos duomenų lapų. HMIS ir NFPA vertinimus LANXESS teikia kaip klientų aptarnavimo paslaugą.

Kontaktinis asmuo: Produkto saugos ir reguliavimo reikalai
Išleidimo data: 2013-02-13
Ankstesnio leidimo data: 2013-02-13
Revizija: 3

Nurodoma informacija, kuri pasikeitė nuo anksčiau išleistos versijos.

Pastaba skaitytojui

Ši informacija pateikiama be aiškios ar numanomos garantijos. „LANXESS Corporation" žiniomis ši informacija yra tiksli. Informacija pateikta šiame SDL yra susijusi tik su konkrečia čia pateikta medžiaga. „LANXESS Corporation" neprisiima jokios teisinės atsakomybės už šiame SDL pateiktos informacijos naudojimą ar rėmimąsi ja.

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS SWITZERLAND GMBH ragina ir tikisi, kad perskaitysite ir suprasite visą (M)SDS, nes šiame dokumente pateikiama svarbi informacija. Tikimės, kad laikysitės šiame dokumente nurodytų atsargumo priemonių, nebent dėl naudojimo sąlygų reikėtų imtis kitų tinkamų metodų ar veiksmų.

1. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

Produkto pavadinimas: MOLYKOTE® G-N Plus Paste
Nustatyti naudojimo būdai: Tepalai ir tepalų priedai

ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS (SPECIALIOS ELEKTRONINĖS MEDŽIAGOS)
SWITZERLAND GMBH
GROSSMATTE 4
6014 LUZERN
ŠVEICARIJA

Klientų informacijos numeris: 00800-3876-6838
SDSQuestion-EU@dupont.com

PAGALBOS TELEFONO NUMERIS
24 valandas per parą veikiantis skubios pagalbos kontaktas: +(41)- 435082011
Vietinis skubios pagalbos kontaktas: +1 703-741-5970

2. GALIMI PAVOJAI

Cheminės medžiagos arba mišinio klasifikacija
Sunkus akių pažeidimas - 1 kategorija - H318
Visą šiame skirsnyje paminėtų H teiginių tekstą rasite 16 skirsnyje.

Ženklinimo elementai

Pavojaus piktogramos



Signalinis žodis: PAVOJUS

Pavojingumo frazės

H318 Labai pažeidžia akis.

Atsargumo teiginiai
P280 Dėvėti akių / veido apsaugą.
P305 + P351 + P338 + P310 Patekus į akis: kelias minutes atsargiai skalaukite vandeniu. Išimkite kontaktinius lęšius, jei jų yra ir tai lengva padaryti. Toliau skalaukite. Nedelsiant skambinkite į apsinuodijimų centrą / gydytojui.

Sudėtyje yra Kalcio hidroksido

Kiti pavojai
Duomenų nėra

3. SUDĖTIS / DUOMENYS APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

Cheminis apibūdinimas: Neorganiniai ir organiniai junginiai, esantys mineralinėje alyvoje
Šis produktas yra mišinys.

CASRN / EC Nr. / Indeksas Nr.	Koncentracija	Komponentas	Klasifikacija
CASRN 1305-62-0 **EB Nr.** 215-137-3 **Indekso Nr.** -	>= 21.0 - <= 31.0 %	Kalcio hidroksidas	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 STOT SE - 3 - H335
CASRN 8042-47-5 **EB Nr.** 232-455-8 **Indekso Nr.** -	>= 33.0 - <= 49.0 %	Baltoji mineralinė alyva (nafta)	Neklasifikuojama
CASRN 7782-42-5 **EB Nr.** 231-955-3 **Indekso Nr.** **-**	>= 8.0 - <= 12.0 %	Grafitas	Neklasifikuojama
CASRN 1317-33-5 **EB Nr.** 215-263-9 **Indekso Nr.** **-**	>= 6.0 - < 10.0 %	Molibdeno disulfidas	Neklasifikuojama
CASRN 7784-30-7 **EB Nr.** 232-056-9	>= 1.7 - <= 2.3 %	ALIUMINIO FOSFATO TIRPALAS	Neklasifikuojama

Indekso Nr. -			

Visą šiame skirsnyje minimų H teiginių tekstą rasite 16 skirsnyje.

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendrieji patarimai: Pirmosios pagalbos teikėjai turėtų atkreipti dėmesį į savo pačių saugą ir naudoti rekomenduojamus apsauginius drabužius (cheminėms medžiagoms atsparias pirštines, apsaugą nuo purslų). Jei yra poveikio tikimybė, žiūrėti 8 skyrių dėl konkrečių asmeninių apsaugos priemonių.

Įkvėpus: Įkvėpus: išnešti žmogų į gryną orą; jei pasireiškia poveikis, kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos: Nuplauti dideliu kiekiu vandens.

Patekus į akis: Nedelsiant plauti tekančiu vandeniu ne mažiau kaip 30 minučių. Po pirmųjų 5 minučių išimti kontaktinius lęšius ir toliau plauti. Skubiai kreiptis į gydytoją, geriausia į oftalmologą. Turėtų būti prieinama tinkama skubaus akių plovimo įranga.

Prarijus: Prarijus reikia kreiptis į gydytoją. Nesukelti vėmimo, nebent taip nurodys medicinos personalas.

Svarbiausi simptomai ir poveikis, tiek ūmus, tiek uždelstas: Be informacijos, pateiktos skiltyse "Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas" (aukščiau) ir "Nurodymas, kad būtina nedelsiant suteikti medicininę pagalbą ir specialų gydymą" (žemiau), visi papildomi svarbūs simptomai ir poveikis aprašyti 11 skyriuje "Toksikologinė informacija".

Nurodymai apie būtiną skubią medicininę pagalbą ir specialų gydymą

Pastabos gydytojui: Cheminiai akių nudegimai gali pareikalauti ilgesnio drėkinimo. Skubiai kreipkitės konsultacijos, geriausia į oftalmologą. Specifinio priešnuodžio nėra. Poveikio gydymas turėtų būti nukreiptas į simptomų kontrolę ir klinikinę paciento būklę.

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Tinkamos gesinimo priemonės: vandens purškimas, alkoholiui atsparios putos, anglies dioksidas (CO2), sausa cheminė medžiaga

Netinkamos gesinimo priemonės: Nėra žinoma.

Ypatingi pavojai, kylantys dėl cheminės medžiagos ar mišinio

Pavojingi degimo produktai: silicio oksidai, formaldehidas, anglies oksidai, metalų oksidai, fosforo oksidai, sieros oksidai

Neįprastas gaisro ir sprogimo pavojus: Degimo produktų poveikis gali kelti pavojų sveikatai.

Patarimai ugniagesiams

Gaisro gesinimo procedūros: Gaisro likučius ir užterštą gaisro gesinimo vandenį reikia pašalinti pagal vietos taisykles.

Naudokite gesinimo priemones, atitinkančias vietos sąlygas ir supančią aplinką. Neatidarytoms talpykloms atvėsinti naudokite vandens purškimą. Užterštą gaisro gesinimo vandenį rinkite atskirai. Jo negalima išpilti į kanalizaciją. Nepažeistas talpas išneškite iš gaisro zonos, jei tai daryti saugu. Evakuoti teritoriją.

Specialiosios ugniagesių apsaugos priemonės: Gaisro atveju dėvėkite autonominius kvėpavimo aparatus. Naudokite asmenines apsaugos priemones.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

Asmeninės atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir avarinės procedūros: Naudoti asmenines apsaugos priemones. Vadovautis saugaus darbo patarimais ir asmeninių apsaugos priemonių rekomendacijomis.

Atsargumo priemonės, susijusios su aplinka: Reikia vengti išmetimo į aplinką. Užkirsti kelią tolesniam nuotėkiui ar išsiliejimui, jei tai saugu. Užterštą plovimo vandenį surinkti ir utilizuoti. Jei nepavyksta suvaldyti didelio išsiliejimo, reikia informuoti vietos valdžios institucijas.

Sulaikymo ir valymo metodai ir medžiagos: Nuvalyti arba sugrėbti ir surinkti, kad būtų galima surinkti arba utilizuoti. Šios medžiagos išsiliejimui ir šalinimui, taip pat medžiagoms ir daiktams, naudojamiems išsiliejimui išvalyti, gali būti taikomi vietiniai arba nacionaliniai teisės aktai. Reikia nustatyti, kurie teisės aktai taikomi. Didelių išsiliejimų atveju reikia įrengti pylimą arba kitą tinkamą izoliaciją, kad medžiaga neišplistų. Jei medžiagą galima pumpuoti, šio SDL 13 ir 15 skyriuose pateikiama informacija apie tam tikrus vietinius ar nacionalinius reikalavimus.

Žiūrėti skyrius: 7, 8, 11, 12 ir 13.

7. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Saugaus darbo atsargumo priemonės: Nenuryti. Negali patekti į akis. Vengti ilgesnio ar pakartotinio sąlyčio su oda. Pakuotę laikyti sandariai uždarytą. Pasirūpinti, kad būtų išvengta išsiliejimo, atliekų ir sumažintas patekimas į aplinką. Dirbti laikantis geros darbo higienos ir saugos praktikos.

Dirbti tik esant tinkamam vėdinimui. Inžinerines priemones žr. skyriuje " Poveikio prevencija/asmens sauga".

Saugaus laikymo sąlygos: Laikyti tinkamai paženklintose talpose. Laikyti sandariai uždarytas. Sandėliuoti laikantis konkrečių nacionalinių taisyklių.

Nelaikyti kartu su toliau išvardytų tipų produktais: Stiprios oksiduojančios medžiagos.

Netinkamos medžiagos talpoms: Nėra žinomos.

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS SAUGA

Valdymo parametrai

Jeigu poveikio ribinės vertės yra, jos išvardytos žemiau. Jei poveikio ribos nenurodytos, reikšmės netaikomos.

Sudedamoji dalis	Reglamentas	Įtraukimo į sąrašą tipas	Vertė/nuoroda
Baltoji mineralinė alyva (nafta)	ACGIH	TWA Įkvepiama frakcija	5 mg/m^3
	ARE OEL	TWA Matuojama kaip įkvepiama aerozolio frakcija.	5 mg/m^3
	ARE OEL	TWA dulksna	0.2 mg/m^3
Grafitas	ACGIH	TWA Įkvepiama frakcija	2 mg/m^3
	ARE OEL	TWA Įkvepiamos dulkės	2 mg/m^3
	ARE OEL	TWA Įkvepiamos dulkės	2 mg/m^3
Molibdeno disulfidas	ACGIH	TWA Įkvepiama frakcija	10 mg/m^3 , molibdenas
	ACGIH	TWA Įkvepiama frakcija	3 mg/m^3 , molibdenas
	ARE OEL	TWA Įkvepiamos dulkės	3 mg/m^3 , molibdenas
	ARE OEL	TWA Matuojama kaip įkvepiama aerozolio frakcija.	10 mg/m^3 , molibdenas
ALIUMINIO FOSFATO TIRPALAS	ACGIH	TWA Įkvepiama frakcija	1 mg/m^3 , aliuminis
	ARE OEL	TWA Įkvepiamos dulkės	1 mg/m^3 , aliuminis

Nors kai kurioms šio gaminio sudedamosioms dalims gali būti nustatytos poveikio gairės, įprastomis darbo sąlygomis dėl fizinės medžiagos būsenos poveikio nesitikima.

Poveikio valdymas

Inžinerinės kontrolės priemonės: Kad ore esantis kiekis neviršytų poveikio ribinių verčių arba rekomendacijų, reikėtų naudoti inžinerines kontrolės priemones. Jei nėra taikytinų poveikio ribinių reikalavimų ar rekomendacijų, dirbti tik tinkamai vėdinant. Atliekant kai kurias operacijas gali prireikti vietinės ištraukiamosios ventiliacijos.

Individualios apsaugos priemonės

Akių / veido apsauga: Naudoti cheminius akinius. Cheminiai akiniai turi atitikti EN 166 arba lygiaverčius reikalavimus.

Odos apsauga:

Rankų apsauga: Kai gali būti ilgalaikis ar dažnai pasikartojantis kontaktas su šia medžiaga, naudoti chemiškai atsparias pirštines. Naudoti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines, klasifikuojamas pagal standartą EN374: apsauginės pirštinės nuo

cheminių medžiagų ir mikroorganizmų. Pageidautinų pirštinių barjerinių medžiagų pavyzdžiai: chlorintas polietilenas; neoprenas; nitrilo ir butadeno kaučiukas ("nitrilas" arba "NBR"); polietilenas; etilo vinilo alkoholio laminatas ("EVAL"); polivinilo alkoholis (PVA); vitonas. Priimtinų pirštinių barjerinių medžiagų pavyzdžiai: butilo guma; natūralus kaučiukas (lateksas); polivinilchloridas ("PVC" arba "vinilas"). Kai galimas ilgalaikis arba dažnai pasikartojantis kontaktas, rekomenduojama mūvėti pirštines, kurių apsaugos klasė yra 3 arba aukštesnė (prasiskverbimo laikas ilgesnis nei 60 minučių pagal EN 374). Vien pirštinės storis nėra geras pirštinės apsaugos nuo cheminės medžiagos lygio rodiklis, nes apsaugos lygis taip pat labai priklauso nuo konkrečios medžiagos, iš kurios pirštinė pagaminta, sudėties. Norint užtikrinti pakankamą apsaugą ilgai ir dažnai kontaktuojant su chemine medžiaga, pirštinės storis, priklausomai nuo modelio ir medžiagos tipo, paprastai turi būti didesnis nei 0,35 mm. Kaip šios bendros taisyklės išimtis yra žinoma, kad daugiasluoksnio laminato pirštinės gali užtikrinti ilgalaikę apsaugą, jei jų storis yra mažesnis nei 0,35 mm. Kitos pirštinių medžiagos, kurių storis mažesnis nei 0,35 mm, gali užtikrinti pakankamą apsaugą, kai numatomas tik trumpalaikis sąlytis.

PASTABA: renkantis konkrečias pirštines konkrečiam naudojimui ir naudojimo darbo vietoje trukmei, taip pat reikėtų atsižvelgti į visus svarbius darbo vietos veiksnius, pvz: kitas chemines medžiagas, su kuriomis gali būti dirbama, fizinius reikalavimus (apsauga nuo įpjovimų / prakirtimų, plastiškumas, šiluminė apsauga), galimas organizmo reakcijas į pirštinių medžiagas, taip pat pirštinių tiekėjo pateiktas instrukcijas / specifikacijas.

Kita apsauga: Dėvėkite švarius, kūną dengiančius drabužius.

Kvėpavimo takų apsauga: Kvėpavimo takų apsaugą reikia taikyti tada, kai yra tikimybė viršyti poveikio ribinius reikalavimus arba rekomendacijas. Jei nėra taikytinų poveikio ribinių reikalavimų ar rekomendacijų, naudokite patvirtintą respiratorių. Oro valymo arba teigiamo slėgio tiekiamo oro pasirinkimas priklauso nuo konkrečios operacijos ir galimos medžiagos koncentracijos ore.

Avarinėmis sąlygomis naudokite patvirtintą teigiamo slėgio autonominį kvėpavimo aparatą.

Žr. 7 Skyrių "Tvarkymas ir sandėliavimas" ir 13 Skyrių "Atliekų tvarkymas", kuriuose pateikiamos priemonės, padedančios išvengti pernelyg didelio poveikio aplinkai naudojimo ir atliekų šalinimo metu.

9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Išvaizda

Fizinis būvis:	Pasta
Spalva:	Pilka
Kvapas:	Nėra
Kvapo riba	Duomenų nėra
pH	Netaikoma
Lydymosi temperatūra / diapazonas	Nėra duomenų
Užšalimo temperatūra	Nėra duomenų

Virimo temperatūra (760 mmHg)	Netaikoma
Užsiliepsnojimo temperatūra	Uždaras puodelis > 200 °C
Garavimo greitis (butilacetatas = 1)	Netaikoma
Degumas (kieta medžiaga, dujos)	Neklasifikuojamas kaip degumo pavojus
Žemutinė sprogimo riba	Duomenų nėra
Viršutinė sprogimo riba	Nėra duomenų
Garų slėgis	Netaikoma
Santykinis garų tankis (oras = 1)	Nėra duomenų
Santykinis tankis (vanduo = 1)	1.35
Tirpumas vandenyje	Nėra duomenų
Pasiskirstymo koeficientas: **n-oktanolis/vanduo**	Nėra duomenų
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra	Nėra duomenų
Skilimo temperatūra	Nėra duomenų
Dinaminė klampa	Netaikoma
Kinematinė klampa	Netaikoma
Sprogstamosios savybės	Nesprogsta
Oksiduojančios savybės	Medžiaga ar mišinys neklasifikuojami kaip oksiduojantys.
Molekulinė masė	Duomenų nėra
Dalelių dydis	Nėra duomenų

PASTABA: Aukščiau pateikti fiziniai duomenys yra tipinės vertės ir neturėtų būti interpretuojami kaip specifikacija.

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

Reaktyvumas: Reaktyvumo pavojus neklasifikuojamas.

Cheminis stabilumas: Įprastomis sąlygomis stabilus.

Pavojingų reakcijų galimybė: Gali reaguoti su stipriomis oksiduojančiomis medžiagomis. Kaitinant iki aukštesnės nei 150 °C (300 °F) temperatūros, dalyvaujant orui, produktas gali sudaryti formaldehido garus. Saugios darbo sąlygos gali būti palaikomos, jei garų koncentracija neviršija formaldehido profesinio poveikio ribos.

Sąlygos, kurių reikia vengti: Nėra žinoma.

Nesuderinamos medžiagos: Oksiduojančios medžiagos

Pavojingi skilimo produktai: Formaldehidas.

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

Toksikologinė informacija pateikiama šiame skirsnyje, kai tokių duomenų yra.

Ūmus toksiškumas

Ūmus per burną patiriamas toksiškumas
Mažas toksiškumas nurijus. Mažas kiekis, atsitiktinai nuryjamas atliekant įprastines tvarkymo operacijas, nesukelia sužalojimų; tačiau nurijus didesnį kiekį, galima susižaloti.
Kaip produktas: Vienkartinės geriamosios dozės LD50 nenustatyta.

Ūmus toksiškumas per odą
Mažai tikėtina, kad dėl ilgesnio sąlyčio su oda absorbuosis kenksmingi kiekiai.
Kaip produktas: Per odą LD50 nenustatyta.

Ūmus toksiškumas įkvėpus
Ilgalaikis per didelis rūko poveikis gali sukelti neigiamą poveikį.
Kaip produktas: LC50 nenustatytas.

Odos ėsdinimas / dirginimas
Trumpas kontaktas iš esmės nedirgina odos.

Sunkus akių pažeidimas / akių dirginimas
Gali sukelti stiprų dirginimą su ragenos sužalojimu, dėl kurio gali visam laikui sutrikti regėjimas, net apakti. Gali atsirasti cheminių nudegimų.

Jautrinimas
Odos jautrinimas:
Sudėtyje yra komponento (-ų), kuris (-ie) jūrų kiaulytėms nesukėlė alerginio odos jautrumo.

Dėl kvėpavimo takų jautrumo atitinkamų duomenų nerasta.

Sisteminis toksiškumas konkrečiam tiksliniam organui (vienkartinis poveikis)
Medžiaga ar mišinys neklasifikuojamas kaip toksiškas specifiniams tiksliniams organams (vienkartinis poveikis).

Specifinis toksiškumas konkrečiam tiksliniam organui (pakartotinis poveikis)
Remiantis turimais duomenimis, manoma, kad pakartotinis poveikis neturėtų sukelti reikšmingo neigiamo poveikio.

Kancerogeniškumas
Sudėtyje yra komponento (-ų), kuris (-ie) laboratoriniams gyvūnams nesukėlė vėžio.

Teratogeniškumas
Sudėtyje yra komponento (-ų), kuris (-ie) laboratoriniams gyvūnams nesukėlė apsigimimų ar kitokio poveikio vaisiui.

Toksiškumas reprodukcijai
Sudėtyje yra sudedamosios (-iųjų) dalies (-ių), kuri (-ios) atliekant tyrimus su gyvūnais netrukdė reprodukcijai.

Mutageniškumas
Sudėtyje yra komponento (-ų), kurio (-ių) genetinio toksiškumo tyrimai in vitro buvo neigiami. Sudėtyje yra komponento (-ų), kuris (-ie) buvo neigiamas (-i) atliekant genetinio toksiškumo tyrimus su gyvūnais.

Aspiracijos pavojus
Remiantis fizikinėmis savybėmis, mažai tikėtina, kad kels aspiracijos pavojų.

SUDEDAMOSIOS DALYS, DARANČIOS ĮTAKĄ TOKSIKOLOGIJAI:

Kalcio hidroksidas

Ūmus toksiškumas per burną
LD50. Žiurkėms. > 2 000 mg/kg EBPO bandymų gairė Nr. 425

Ūmus toksiškumas per odą
Remiantis panašių medžiagų duomenimis LD50. Triušis. > 2 500 mg/kg EBPO bandymų gairė 402

Ūmus toksiškumas įkvėpus
LC50 nenustatytas.

Baltoji mineralinė alyva (nafta)

Ūmus oralinis toksiškumas
LD50. Žiurkėms. > 5 000 mg/kg EBPO bandymų gairė 401

Ūmus toksiškumas per odą
LD50. Triušis. > 2,000 mg/kg EBPO bandymų gairė 402 Mirčių, esant šiai koncentracijai, nepasitaikė.

Ūmus toksiškumas įkvėpus
LC50. Žiurkė. patinas ir patelė. 4 val. dulkės ir (arba) rūkas. > 5 mg/l EBPO bandymų gairė 403

Grafitas

Ūmus toksiškumas per burną
LD50. Žiurkėms. > 2 000 mg/kg EBPO bandymų gairė Nr. 401 Esant šiai koncentracijai mirties atvejų nepasitaikė.

Ūmus toksiškumas per odą
Per odą LD50 nenustatyta.

Ūmus toksiškumas įkvėpus
LC50. Žiurkė. 4 val. dulkės / rūkas. > 2 mg/l EBPO bandymų gairė 403. Mirties atvejų, esant šiai koncentracijai, nepasitaikė.

Molibdeno disulfidas

Ūmus toksiškumas per burną
LD50. Žiurkėms. > 2 000 mg/kg Esant tokiai koncentracijai mirties atvejų nepasitaikė.

Ūmus toksiškumas per odą

LD50. Žiurkės. patinas ir patelė. > 2,000 mg/kg Mirties atvejų, esant šiai koncentracijai, nepasitaikė.

Ūmus toksiškumas įkvėpus
LC50. Žiurkėms. 4 val., dulkės/dūmai. > 2,82 mg/l. Esant šiai koncentracijai mirties atvejų nepasitaikė.

ALIUMINIO FOSFATO TIRPALAS

Ūmus toksiškumas per burną
LD50. Žiurkė, patelė. > 2 000 mg/kg EBPO Bandymų gairė 420. Esant šiai koncentracijai mirties atvejų nepasitaikė.

Ūmus toksiškumas per odą
Mažai tikėtina, kad dėl ilgalaikio sąlyčio su oda absorbuosis kenksmingi kiekiai.

Per odą patekęs LD50 nenustatytas.

Ūmus toksiškumas įkvėpus
LC50. Žiurkė, patinas ir patelė. 4 val. dulkės / rūkas. > 5,1 mg/l EBPO bandymų gairė 403. Mirties atvejų, esant šiai koncentracijai, nepasitaikė.

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Ekotoksikologinė informacija pateikiama šiame skirsnyje, kai tokių duomenų yra.

Toksiškumas

Kalcio hidroksidas

Ūmus toksiškumas žuvims
Medžiaga yra kenksminga vandens organizmams (LC50/EC50/IC50 nuo 10 iki 100 mg/l jautriausioms rūšims).
LC50. Gasterosteus aculeatus (tripirštis grundalas). 96 val. 457 mg/l

Ūmus toksiškumas vandens bestuburiams
EC50. Daphnia magna (vandens blusa). 48 val. 49,1 mg/l. EBPO bandymų gairė 202

Ūmus toksiškumas dumbliams / vandens augalams
EC50. Pseudokirchneriella subcapitata (žalieji dumbliai). 72 val. 184,57 mg/l. EBPO bandymų gairė 201

Toksiškumas bakterijoms
EC50. 3 val. 300,4 mg/l. EBPO bandymų gairė 209

Lėtinis toksiškumas vandens bestuburiams
NOEC. 14 d. 32 mg/l

Baltoji mineralinė alyva (nafta)

Ūmus toksiškumas žuvims

Medžiaga neklasifikuojama kaip pavojinga vandens organizmams
(LC50/EC50/IC50/LL50/LL50/EL50 didesnis nei 100 mg/l jautriausioms rūšims).
LL50. Oncorhynchus mykiss (vaivorykštinis upėtakis); statinis bandymas; 96 val. > 100 mg/l.
EBPO bandymų gairė 203

Ūmus toksiškumas vandens bestuburiams
LL50. Daphnia magna (vandens blusa); statinis bandymas; 48 val. > 100 mg/l. EBPO bandymų gairė 202

Ūmus toksiškumas dumbliams / vandens augalams
NOEC. Pseudokirchneriella subcapitata (žalieji dumbliai); 72 val. 100 mg/l. EBPO bandymų gairė 201

Lėtinis toksiškumas žuvims
NOEC. Oncorhynchus mykiss (vaivorykštinis upėtakis); 28 d. 1 000 mg/l

Lėtinis toksiškumas vandens bestuburiams
NOEC. Daphnia magna (vandens blusa); 21 d. 1 000 mg/l

Grafitas

Ūmus toksiškumas žuvims
Medžiaga neklasifikuojama kaip pavojinga vandens organizmams
(LC50/EC50/IC50/LL50/LL50/EL50 didesnis nei 100 mg/l jautriausioms rūšims).
LC50. Danio rerio (zebrinė žuvis). 96 val. > 100 mg/l. EBPO bandymų gairė 203

Ūmus toksiškumas vandens bestuburiams
EC50. Daphnia magna (vandens blusa). 48 val. > 100 mg/l. EBPO bandymų gairė 202

Ūmus toksiškumas dumbliams / vandens augalams
EC50. Pseudokirchneriella subcapitata (žalieji dumbliai). 72 val. > 100 mg/l. EBPO bandymų gairė 201

Toksiškumas bakterijoms
EC50. 3 val. > 1012,5 mg/l. EBPO bandymų gairė 209

Molibdeno disulfidas

Ūmus toksiškumas žuvims
Medžiaga neklasifikuojama kaip pavojinga vandens organizmams
(LC50/EC50/IC50/LL50/LL50/EL50 didesnis nei 100 mg/l jautriausioms rūšims).
Dėl panašios (-ų) medžiagos (-ų):
LC50. Žuvims. 96 val. > 100 mg/l

Ūmus toksiškumas vandens bestuburiams
Remiantis panašių medžiagų duomenimis
EC50. Daphnia magna (vandens blusa). 48 val. > 100 mg/l

Ūmus toksiškumas dumbliams / vandens augalams
Remiantis panašių medžiagų duomenimis
ErC50. dumbliai. 72 val. Augimo greitis. > 100 mg/l

Toksiškumas bakterijoms
EC50. 30 val. Kvėpavimo greitis.. > 100 mg/l
Lėtinis toksiškumas žuvims
Remiantis panašių medžiagų duomenimis
NOEC. Žuvys. 34 d. > 10 mg/l

Lėtinis toksiškumas vandens bestuburiams
Remiantis panašių medžiagų duomenimis
NOEC. Daphnia magna. 21 d. > 10 mg/l

ALIUMINIO FOSFATO TIRPALAS

Ūmus toksiškumas žuvims
Panašioms medžiagoms:
Medžiaga neklasifikuojama kaip pavojinga vandens organizmams (LC50/EC50/IC50/LL50/LL50/EL50 didesnis nei 100 mg/l jautriausioms rūšims).
LC50. Oncorhynchus mykiss (vaivorykštinis upėtakis); pusiau statinis bandymas; 96 val. > 100 mg/l. EBPO bandymų gairė 203

Ūmus toksiškumas vandens bestuburiams
EC50. Daphnia magna. Statinis. 48 val. > 100 mg/l. EBPO bandymų gairė 202

Toksiškumas bakterijoms
EC50. 3 val. > 1 000 mg/l. EBPO bandymų gairė 209

Patvarumas ir skaidumas

Kalcio hidroksidas

Biologinis skaidumas: Atitinkamų duomenų nerasta.

Baltoji mineralinė alyva (nafta)

Biologiškai skaidosi: Remiantis griežtomis EBPO bandymų gairėmis, ši medžiaga negali būti laikoma lengvai biologiškai skaidžia; tačiau šie rezultatai nebūtinai reiškia, kad ši medžiaga nėra biologiškai skaidi aplinkos sąlygomis. Medžiaga yra iš esmės biologiškai skaidi (pasiekia > 20 proc. biologinio skaidumo lygį EBPO būdingo biologinio skaidumo bandyme (-uose)).
10 dienų trukmė: Nesėkmingas
Biologinis skaidymasis: 0 - 24 %
Poveikio laikas: 28 d
Metodas: EBPO bandymų gairė 301B arba lygiavertis metodas

Grafitas

Biologinis skaidumas: Biologinis skaidymasis netaikomas.

Molibdeno disulfidas

Biologiškai skaidosi: Neorganinėms medžiagoms biologinis skaidumas netaikomas.

ALIUMINIO FOSFATO TIRPALAS

Biologiškai skaidosi: Atitinkamų duomenų nerasta.

Bioakumuliacijos potencialas

Kalcio hidroksidas

Bioakumuliacija: Netaikytina.

Baltoji mineralinė alyva (nafta)

Bioakumuliacija: Biokoncentracijos potencialas yra didelis (BCF > 3000 arba Log Pow nuo 5 iki 7).
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo (log Pow): 5,18 Išmatuota
Biokoncentracijos koeficientas (BCF): 1900 Žuvys

Grafitas

Bioakumuliacija: Tinkamų duomenų nerasta.

Molibdeno disulfidas

Bioakumuliacija: Skirstymas iš vandens į n-oktanolį netaikomas.

ALIUMINIO FOSFATO TIRPALAS

Bioakumuliacija: Reikiamų duomenų nerasta.

Judrumas dirvožemyje

Kalcio hidroksidas

Duomenų nerasta.

Baltoji mineralinė alyva (nafta)

Judrumo dirvožemyje potencialas mažas (Koc nuo 500 iki 2000).
Pasiskirstymo koeficientas (Koc): 510 Apskaičiuotas.

Grafitas

Duomenų nerasta.

Molibdeno disulfidas

Duomenų nerasta.

ALIUMINIO FOSFATO TIRPALAS

Duomenų nerasta.

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Kalcio hidroksidas

Šios medžiagos patvarumo, bioakumuliacijos ir toksiškumo (PBT) vertinimas neatliktas.

Baltoji mineralinė alyva (nafta)

Ši medžiaga nelaikoma patvaria, bioakumuliacine ir toksiška (PBT). Ši medžiaga nelaikoma labai patvaria ir labai bioakumuliacine (vPvB).

Grafitas

Ši medžiaga nelaikoma patvaria, bioakumuliacine ir toksiška (PBT). Ši cheminė medžiaga nelaikoma labai patvaria ir labai bioakumuliacine (vPvB).

Molibdeno disulfidas

Ši cheminė medžiaga nebuvo įvertinta kaip patvari, bioakumuliacinė ir toksiška (PBT).

ALIUMINIO FOSFATO TIRPALAS

Šios medžiagos patvarumas, bioakumuliacija ir toksiškumas (PBT) nebuvo įvertintas.

Kitas neigiamas poveikis

Kalcio hidroksidas

Ši medžiaga nėra įtraukta į Monrealio protokolo ozono sluoksnį ardančių medžiagų sąrašą.

Baltoji mineralinė alyva (nafta)

Ši medžiaga nėra įtraukta į Monrealio protokolo ozono sluoksnį ardančių medžiagų sąrašą.

Grafitas

Ši medžiaga nėra įtraukta į Monrealio protokolo ozono sluoksnį ardančių medžiagų sąrašą.

Molibdeno disulfidas

Ši medžiaga nėra įtraukta į Monrealio protokolo ozono sluoksnį ardančių medžiagų sąrašą.

ALIUMINIO FOSFATO TIRPALAS

Ši medžiaga nėra įtraukta į Monrealio protokole nurodytų ozono sluoksnį ardančių medžiagų sąrašą.

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

Šalinimo būdai:

Neišmeskite į kanalizaciją, ant žemės ar į vandens telkinius. Šį gaminį, kai jis šalinamas nenaudotas ir neužterštas, reikėtų laikyti pavojingomis atliekomis pagal EB direktyvą 2008/98/EB. Bet kokia šalinimo praktika turi atitikti visus nacionalinius ir provincijos įstatymus bei visus savivaldybių ar vietos pojstatyminius aktus, reglamentuojančius pavojingas atliekas. Panaudotoms, užterštoms ir likutinėms medžiagoms gali prireikti papildomų vertinimų.

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Kelių ir geležinkelių transporto klasifikavimas:

Pervežimas nereglamentuojamas.

Jūrų transporto klasifikacija (TJO-IMDG):

Pervežimas nereglamentuojamas.

Vežimas nesupakuotais kroviniais pagal MARPOL 73/78 I arba II priedą ir IBC arba IGC kodeksą

Prieš pradėdami vežti birius krovinius vandenyne, susipažinkite su TJO taisyklėmis.

Klasifikacija oro transportui (IATA/ICAO):

Pervežimas nereglamentuojamas.

Ši informacija nėra skirta perteikti visus konkrečius su šiuo gaminiu susijusius reguliavimo ar veiklos reikalavimus / informaciją. Transportavimo klasifikacija gali skirtis priklausomai nuo konteinerio tūrio ir gali būti veikiama regioninių ar šalies taisyklių skirtumų. Papildomą informaciją apie transportavimo sistemą gali suteikti įgaliotasis pardavimų arba klientų aptarnavimo atstovas. Transportuojanti organizacija atsako už tai, kad būtų laikomasi visų galiojančių įstatymų, reglamentų ir taisyklių, susijusių su medžiagos transportavimu.

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

Seveso III: Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2012/18/ES dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės.
Įtraukta į reglamento sąrašą: Netaikoma

16. KITA INFORMACIJA

Išsamus 2 ir 3 skirsniuose nurodytų H teiginių tekstas.

H315	Dirgina odą.
H318	Sunkiai pažeidžia akis.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.

Peržiūra
Identifikavimo numeris: 1465597 / A715 / Išleidimo data: 2018.10.16 / Versija: 5.0
Naujausia (-os) peržiūra (-os) visame šiame dokumente pažymėta (-os) paryškintomis dvigubomis brūkšninėmis linijomis kairėje paraštėje.

Santraukos:

ACGIH	JAV. ACGIH ribinės vertės (TLV)
ARE OEL	Abu Dabis Emyratai - EHSMS vadovas, 2 tomas, Aplinkos, sveikatos ir saugos apsaugos politika, 2 skirsnis, I dalis: EEPP oro kokybės standartai
TWA	8 val. vidutinis svertinis laiko vidurkis
Eye Dam.	Rimtas akių pažeidimas
Skin Irrit.	Dirgina odą
STOT SE	Specifinis toksinis poveikis tiksliniams organams

Visas kitų santrumpų tekstas
ADN - Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo vidaus vandenų keliais; ADR - Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais; AICS - Australijos cheminių medžiagų sąrašas; ASTM - Amerikos medžiagų bandytojų draugija; bw - kūno masė; CLP - Klasifikavimo ženklinimo, ženklinimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008; CMR - kancerogenas, mutagenas ar toksiškas reprodukcijai; DIN - Vokietijos standartizacijos instituto standartas; DSL - vietinis cheminių medžiagų sąrašas (Kanada); ECHA - Europos cheminių medžiagų agentūra; EC-Numeris - Europos Bendrijos numeris; ECx - koncentracija, susijusi su x% reakcija; ELx - pakrovimo lygis, susijęs su x% reakcija; EmS - Avarinis grafikas; ENCS - esamos ir naujos cheminės medžiagos (Japonija); ErCx - koncentracija, susijusi su x% augimo greičio atsaku; GHS - visuotinai suderinta sistema; GLP - gera laboratorinė praktika; IARC - Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra; IATA - Tarptautinė oro transporto asociacija; IBC - Tarptautinis laivų, vežančių pavojingas chemines medžiagas dideliais kiekiais, konstrukcijos ir įrangos kodeksas;

IC50 - pusė didžiausios inhibitorinės koncentracijos; ICAO - Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija; IECSC - Kinijos esamų cheminių medžiagų sąrašas; IMDG - Tarptautinė pavojingų krovinių vežimo jūra konvencija; IMO - Tarptautinė jūrų organizacija; ISHL - Pramonės saugos ir sveikatos įstatymas (Japonija); ISO - Tarptautinė standartizacijos organizacija; KECI - Korėjos esamų cheminių medžiagų sąrašas; LC50 - mirtina koncentracija 50 % tiriamosios populiacijos; LD50 - mirtina dozė 50 % tiriamosios populiacijos (vidutinė mirtina dozė); MARPOL - Tarptautinė konvencija dėl taršos iš laivų prevencijos; n. o.s. - kitaip neapibrėžta; NO(A)EC - nepastebėto (neigiamo) poveikio koncentracija; NO(A)EL - nepastebėto (neigiamo) poveikio lygis; NOELR - nepastebėto poveikio apkrovos norma; NZIoC - Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų sąrašas; OECD - Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija; OPPTS - Cheminės saugos ir taršos prevencijos biuras; PBT - patvari, bioakumuliacinė ir toksiška medžiaga; PICCS - Filipinų cheminių medžiagų ir cheminių medžiagų sąrašas; (Q)SAR - (kiekybinis) struktūros ir aktyvumo ryšys; REACH - Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų; RID - Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės; SADT - savaiminio skilimo temperatūra; SDS - saugos duomenų lapas; SVHC - labai didelį susirūpinimą kelianti medžiaga; TCSI - Taivano cheminių medžiagų sąrašas; TSCA - Toksinių medžiagų kontrolės įstatymas (JAV); UN - Jungtinės Tautos; UNRTDG - Jungtinių Tautų rekomendacijos dėl pavojingų krovinių vežimo; vPvB - labai patvarus ir labai bioakumuliacinis

Informacijos šaltinis ir nuorodos

Šį SDL parengė Produktų reguliavimo tarnybos ir Pavojingų pranešimų grupės, remdamosi informacija, kurią pateikė mūsų įmonės vidaus šaltiniai.

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS SWITZERLAND GMBH ragina kiekvieną klientą arba šio (M)SDL gavėją atidžiai jį išstudijuoti ir, jei reikia arba tikslinga, pasikonsultuoti su atitinkamais specialistais, kad sužinotų ir suprastų šiame (M)SDL pateiktus duomenis ir visus su produktu susijusius pavojus. Šiame dokumente pateikta informacija yra sąžiningai pateikta ir laikoma tikslia aukščiau nurodytą įsigaliojimo dieną. Tačiau nesuteikiama jokia aiški ar numanoma garantija. Teisiniai reikalavimai gali keistis ir įvairiose vietovėse gali skirtis. Pirkėjas ir (arba) naudotojas privalo užtikrinti, kad jo veikla atitiktų visus federalinius, valstijų, provincijų ar vietos įstatymus. Čia pateikta informacija taikoma tik tokiam gaminiui, koks jis buvo pristatytas. Kadangi gamintojas nekontroliuoja gaminio naudojimo sąlygų, pirkėjo / naudotojo pareiga yra nustatyti sąlygas, būtinas saugiam šio gaminio naudojimui. Kadangi informacijos šaltinių, pavyzdžiui, konkretaus gamintojo (M)SDL, daugėja, mes nesame ir negalime būti atsakingi už (M)SDL, gautus ne iš mūsų, o iš kitų šaltinių. Jei (M)SDL gavote iš kito šaltinio arba jei nesate tikri, kad turimas (M)SDL yra aktualus, kreipkitės į mus dėl naujausios versijos.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

1 SKYRIUS. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

Pagal pirmiau nurodytą peržiūros datą šis SDS atitinka Jungtinėje Karalystėje, išskyrus Šiaurės Airiją, galiojančius teisės aktus.

1.1 PRODUKTO IDENTIFIKATORIUS

Produkto pavadinimas: **MOBILUX EP 2**
Produkto aprašymas: **Bazinė alyva ir priedai**
Produkto kodas: 2015A0208050, 641274-60

1.2 MEDŽIAGOS AR MIŠINIO NUSTATYTI NAUDOJIMO BŪDAI IR NEREKOMENDUOJAMI NAUDOJIMO BŪDAI

Paskirtis: Tepalas

Nerekomenduojami naudojimo būdai: Nėra, nebent nurodyta kitur šiame SDL.

1.3 INFORMACIJA APIE SAUGOS DUOMENŲ LAPO TIEKĖJĄ

Tiekėjas: **ExxonMobil Petroleum & Chemical BV**
POLDERDIJKWEG
B-2030 Antwerpen
Belgija

Techninė informacija apie produktą: (UK) 0800 028 2851
Tiekėjo kontaktai: (UK) 0800 028 2851
SDL internetinis adresas: www.msds.exxonmobil.com
E-paštas: sds.uk@exxonmobil.com
Tiekėjas / registruotojas: (BE) +32 3 790 3111

1.4 PAGALBOS TELEFONO NUMERIS

Pagalbos telefonas (24 val): (UK) (+44) 870 8200418
Nacionalinis apsinuodijimų kontrolės centras: (UK) 111

2 SKYRIUS. GALIMI PAVOJAI

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Produktas neklasifikuojamas pagal CLP reglamentą.

2.2 Ženklinimas

Ženklinimas pagal CLP

Pavojingumo frazės:

Papildomos:

EUH210: Paprašius pateikiamas saugos duomenų lapas.
EUH208: Sudėtyje yra: NAFTENŲ RŪGŠČIŲ, CINKO DRUSKŲ. Gali sukelti alerginę reakciją.

2.3 Kitos rizikos

Fiziniai / cheminiai pavojai:

Jokių reikšmingų pavojų.

Pavojai sveikatai:

Aukšto slėgio injekcija po oda gali sukelti rimtą žalą. Per didelis poveikis gali sudirginti akis, odą arba kvėpavimo takus.

Pavojai aplinkai:

Jokių reikšmingų pavojų.Medžiaga neatitinka PBT arba vPvB kriterijų pagal REACH XIII priedą.

3 SKYRIUS. SUDĖTIS / DUOMENYS APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. MEDŽIAGOS Netaikoma. Ši medžiaga klasifikuojama kaip mišinys.

3.2. MIŠINIAI

Ši medžiaga apibrėžiama kaip mišinys.

Pranešama (-os) pavojinga (-os) medžiaga (-os), atitinkanti klasifikavimo kriterijus ir (arba) poveikio ribą (OEL)

Pavadinimas	CAS#	EC#	Registracija#	Koncentracija*	GHS/CLP klasifikacija
NAFTENŲ RŪGŠTYS, CINKO DRUSKOS	12001-85-3	234-409-2	01-2120783834-41	0.1 - < 1%	[Vandens ūminis 2 H401], Vandens chroniškas 2 H411, Akių dirginimas 2 H319, Odos dirginimas 1B H317
CINKO DIALKILO DITIOFOSFATAS	68457-79-4	270-608-0	01-2119493628-22	1 - < 2.5%	[Vandens ūminis 2 H401], Vandens chroniškas 2 H411, Odos dirginimas 2 H315, Akių pažeidimas 1 H318

Pastaba – bet kokia klasifikacija skliausteliuose yra GHS sudedamoji dalis, kuri nebuvo priimta CLP, todėl netaikoma šalyse, kurios įgyvendino CLP, ir pateikiamas tik informaciniais tikslais.

* Visos koncentracijos nurodytos masės procentais, nebent sudedamoji dalis yra dujos. Dujų koncentracija yra tūrio procentais.

Pastaba: visą pavojingumo frazių tekstą rasite SDL 16 skyriuje.

4 SKYRIUS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus

Įprastomis numatyto naudojimo sąlygomis ši medžiaga neturėtų kelti pavojaus įkvėpus.

Patekus ant odos

Nuplaukite sąlyčio vietas muilu ir vandeniu. Jei preparatas švirkščiamas į odą, po oda arba į bet kurią kūno dalį, neatsižvelgiant į žaizdos išvaizdą ar jos dydį, gydytojas turi nedelsiant įvertinti asmenį ir jei reikia suteikti skubią chirurginę pagalbą. Nors pradiniai aukšto slėgio injekcijos simptomai gali būti minimalūs arba jų visai nėra, ankstyvas chirurginis gydymas per pirmąsias kelias valandas gali žymiai sumažinti galutinį sužalojimo mastą.

Patekus į akis

Kruopščiai nuplauti vandeniu. Jei atsiranda dirginimas, kreiptis medicininės pagalbos.

Prarijus

Pirmoji pagalba paprastai nereikalinga. Jei atsiranda diskomfortas, kreiptis į gydytoją.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Vietinė nekrozė, kurią liudija uždelstas skausmo atsiradimas ir audinių pažeidimas praėjus kelioms valandoms po injekcijos.

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

Nesitikima, kad darbo vietoje reikės specialių priemonių, skirtų specifiniam ir neatidėliotinam medicininiam gydymui.

5 SKYRIUS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės: Liepsnai gesinti naudokite vandens rūką, putas, sausą cheminę medžiagą arba anglies dioksidą (CO2).

Netinkamos gesinimo priemonės: Nenaudoti vandens srovės.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Pavojingi užsiliepsnojantys produktai: aldehidai, nepilno degimo produktai, anglies oksidai, dūmai, garas, sieros oksidai.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Gaisro gesinimo instrukcijos: Evakuoti žmones. Neleisti, kad gaisro kontrolės arba praskiedimo nuotėkis patektų į upelius, kanalizaciją ar geriamojo vandens tiekimą. Gaisrininkai turi naudoti standartines apsaugos priemones, o uždarose patalpose – autonominius kvėpavimo aparatus (SCBA). Naudoti vandens purškimą, ugniai atvirų paviršių atvėsinimui ir darbuotojų apsaugojimui.

DEGUMO SAVYBĖS

Pliūpsnio temperatūra [metodas]: >204°C (400°F) [SKAIČIUOTA ALYVAI, ASTM D-92 (COC)]
Viršutinė / apatinė degumo ribos (apytikslis tūris % ore): UEL: nėra duomenų; LEL: nėra duomenų
Savaiminio užsidegimo temperatūra: Duomenų nėra

6 SKYRIUS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

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

PRANEŠIMO TVARKA

Išsiliejus ar atsitiktinai išleidus, informuoti atitinkamas institucijas pagal visas galiojančias taisykles.

SAUGOS PRIEMONĖS

Vengti kontakto su išsiliejusia medžiaga. Informaciją apie gaisro gesinimą žr. 5 skyriuje. Žr. Pavojaus identifikavimo skyrių apie reikšmingus pavojus. Pirmosios pagalbos patarimai žr. 4 skyrių. Patarimus dėl minimalių reikalavimų asmeninėms saugos priemonėms žr. 8 skyriuje. Gali prireikti papildomų apsaugos priemonių, atsižvelgiant į konkrečias aplinkybes ir (arba) gelbėtojų ekspertų sprendimus.

Gelbėtojams: Kvėpavimo takų apsauga: kvėpavimo takų apsauga reikalinga tik ypatingais atvejais, pvz., susidarius rūkui. Priklausomai nuo išsiliejimo dydžio ir galimo poveikio lygio, galima naudoti pusę arba visą veidą dengiantį respiratorių su dulkių/organinių garų filtru (-ais) arba autonominį kvėpavimo aparatą (SCBA). Jei poveikio negalima visiškai apibūdinti arba galima / numatoma aplinka, kurioje trūksta deguonies, rekomenduojama naudoti SCBA. Rekomenduojamos darbo pirštinės, atsparios angliavandeniliams. Pirštinės, pagamintos iš polivinilacetato (PVA), nėra atsparios vandeniui ir netinka naudoti avarijos atvejais. Jei galimi taškymaisi ar patekimas į akis, rekomenduojama dėvėti cheminius akinius. Nedidelis išsiliejimas: paprastai pakanka įprastų antistatinių darbo drabužių. Didelis išsiliejimas: rekomenduojamas viso kūno kostiumas iš chemikalams atsparios, antistatinės medžiagos.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Neleisti patekti į vandens telkinius, kanalizaciją, rūsius ar uždaras vietas.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Išsiliejimas ant žemės: Išsiliejusią medžiagą surinkti kastuvais į tinkamą konteinerį perdirbimui arba pašalinimui.

Išsiliejimas ant vandens: Sustabdyti nutekėjimą, jei tai padaryti galima be rizikos. Nedelsiant bumais apribti išsiliejimą. Įspėti aplinkinį vandens transportą. Nugriebti nuo paviršiaus.

Rekomendacijos dėl išsiliejimo vandenyje ar ant žemės yra pagrįstos labiausiai tikėtinu šios medžiagos išsiliejimo scenarijumi; tačiau geografinės sąlygos, vėjas, temperatūra (o vandens išsiliejimo atveju) banga ir srovės kryptis bei greitis gali turėti didelės įtakos atitinkamiems veiksmams, kurių reikia imtis. Dėl šios priežasties reikėtų pasikonsultuoti su vietiniais ekspertais. Pastaba: Vietos taisyklės gali nurodyti arba apriboti veiksmus, kurių reikia imtis.

6.4 Nuoroda į kitus skyrius

Žiūrėti 8 ir 13 skyrius.

7 SKYRIUS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Siekiant išvengti paslydimo vengti nedidelių išsiliejimų ir nuotėkio.

Statinis akumuliatorius: ši medžiaga nėra statinis akumuliatorius.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Nelaikyti atvirose arba nepaženklintose talpyklose.

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

1 skirsnyje informuojama apie nustatytus galutinius naudojimo būdus. Nėra specialių pramonės ar sektoriaus rekomendacijų.

8 SKYRIUS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS SAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Pastaba: informaciją apie rekomenduojamas stebėsenos procedūras galite gauti iš atitinkamos agentūros (-ų) / instituto (-ų):

JK	Sveikatos ir saugos vadovas (HSE)

8.2. Poveikio kontrolė

Techninio valdymo priemonės

Apsaugos lygis ir būtinos kontrolės priemonės skirsis priklausomai nuo galimo poveikio sąlygų. Kontrolės priemonės, į kurias reikia atsižvelgti:

Jokių specialių reikalavimų įprastomis naudojimo sąlygomis ir esant tinkamam vėdinimui.

Individualios saugos priemonės:

Asmeninių apsaugos priemonių pasirinkimas skiriasi priklausomai nuo galimo poveikio sąlygų, tokių kaip panaudojimas, naudojimo praktika, koncentracija ir vėdinimas. Informacija apie parinkimą apsauginės įrangos, skirtos naudoti su šia medžiaga, kaip nurodyta toliau, yra pagrįsta numatytu, įprastu naudojimu.

Kvėpavimo takų sauga:

Jei techninės kontrolės priemonės nepalaiko ore esančių teršalų koncentracijos pakankamame lygmenyje, kad būtų apsaugota darbuotojų sveikata, gali būti naudojamas patvirtintas respiratorius. Respiratorių parinkimas, naudojimas ir priežiūra turi atitikti norminius reikalavimus. Dirbant su šia medžiaga reikia atsižvelgti į tokius respiratorių tipus:

Įprastomis naudojimo sąlygomis ir esant tinkamam vėdinimui apsaugos paprastai nereikia.

Jei ore yra didelė koncentracija, reikia naudoti patvirtintą respiratorių su tiekiamu oru, veikiantį teigiamo slėgio režimu. Tiekiamo oro respiratoriai gali būti tinkami, kai deguonies lygis yra nepakankamas, perspėjimas apie dujas / garus yra prastas arba jei gali būti viršytas oro valymo filtro pajėgumas / norma.

Rankų apsauga Bet kokia pateikta informacija apie pirštines yra pagrįsta publikuota literatūra ir pirštinių gamintojo duomenimis. Pirštinių tinkamumas ir prasiskverbimo laikas skirsis priklausomai nuo konkrečių naudojimo sąlygų. Kreiptis į pirštinių gamintoją, dėl patarimų pasirenkant pirštines ir prasiskverbimo laiko konkrečiomis naudojimo sąlygomis. Tikrinti ir keisti susidėvėjusias ar pažeistas pirštines. Šiai medžiagai tinkami pirštinių tipai, į kuriuos reikia atsižvelgti:

Įprastomis naudojimo sąlygomis jokia apsauga paprastai nereikalinga.

Akių apsauga: jei tikėtinas kontaktas, rekomenduojama dėvėti apsauginius akinius su šoniniais skydeliais.

Odos ir kūno apsauga: bet kokia pateikta informacija apie drabužius yra pagrįsta publikuota literatūra arba gamintojo duomenimis. Aprangos tipai, į kuriuos reikia atsižvelgti dirbant su šia medžiaga:

Įprastomis naudojimo sąlygomis odos apsaugos paprastai nereikia. Laikantis geros pramoninės higienos praktikos, reikia imtis atsargumo priemonių, kad būtų išvengta sąlyčio su oda.

Specialios higienos priemonės: Visada reikia laikyktis tinkamos asmeninės higienos, pavyzdžiui, nusiprausti po darbo su medžiaga, prieš valgį, gėrimą ir (arba) rūkymą. Darbo drabužiai ir apsauginės priemonės turi būti reguliariai skalbiami, siekiant pašalinti teršalus. Išmesti užterštus drabužius ir avalynę, kurių negalima išvalyti. Turi būti palaikoma tvarka ir švara.

POVEIKIO APLINKAI KONTROLĖ

Laikytis galiojančių aplinkosaugos taisyklių, ribojančių išmetimą į orą, vandenį ir dirvožemį. Saugoti aplinką taikant atitinkamas kontrolės priemones, kad būtų išvengta arba apribota emisija.

9 SKYRIUS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Pastaba: Fizinės ir cheminės savybės pateikiamos tik saugos, sveikatos ir aplinkosaugos sumetimais ir gali ne visiškai atitikti produkto specifikacijas. Dėl papildomos informacijos kreipkitės į Tiekėją.

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes
Fizinis būvis: kietas
Forma: pusiau skystas
Spalva: ruda
Kvapas: būdingas
Kvapo riba: nėra duomenų
pH: Techniškai neįmanoma
Lydymosi temperatūra: nėra duomenų
Užšalimo temperatūra: nėra duomenų
Pradinė virimo temperatūra / ir virimo diapazonas: > 316°C (600°F) [apytikriai]
Pliūpsnio temperatūra [metodas]:>204°C (400°F) [apytikriai alyvai, ASTM D-92 (COC)]
Garavimo greitis (n-butilo acetatas = 1):nėra duomenų
Degumas (kietas, dujinis): techniškai neįmanoma
Viršutinė / apatinė degumo ribos (apytikslis tūris % ore):UEL: nėra duomenų; LEL: nėra duomenų
Garų slėgis: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) at 20 °C [apytikriai]
Garų tankis (Oras = 1): nėra duomenų
Santykinis tankis (esant 15 °C): 0,9 [bandymo metodas nežinomas]
Tirpumas (-ai): vanduo; nereikšmingas
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficientas): > 3.5 [apytikriai]
Savaiminio užsidegimo temperatūra: nėra duomenų
Skilimo temperatūra: nėra duomenų
Klampumas: 150 cSt (150 mm2/sec) esant 40ºC | 11.8 cSt (11.8 mm2/sec) esant 100°C [bandymo metodas nežinomas]
Sprogstamosios savybės: nėra

Oksidacinės savybės: nėra

9.2 Kita informacija

DMSO ekstraktas (tik mineralinis aliejus), IP-346: < 3 % masės

PASTABA: Dauguma aukščiau nurodytų fizinių savybių yra susijusios su medžiagoje esančiu alyvos komponentu.

10 SKYRIUS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas	Žr. toliau esančius poskyrius.
10.2 Cheminis stabilumas	Medžiaga normaliomis sąlygomis yra stabili.
10.3 Pavojingų reakcijų galimybė	Pavojinga polimerizacija neįvyks.
10.4 Vengtinos sąlygos	Per didelis karštis. Didelės energijos uždegimo šaltiniai.
10.5 Nesuderinamos medžiagos	Stiprūs oksidatoriai
10.6 Pavojingi skilimo produktai	Medžiaga nesuyra esant aplinkos temperatūrai.

11 SKYRIUS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Pavojingumo klasė	**Išvada / pastabos**
Įkvėpimas	
Ūmus toksiškumas: galutinių duomenų apie medžiagą nėra.	Minimaliai toksiška. Remiantis komponentų įvertinimu.
Dirginimas: galutinių duomenų apie medžiagą nėra.	Nereikšmingas pavojus esant aplinkos / normaliai naudojimo temperatūrai.
Nurijus	
Ūmus toksiškumas: galutinių duomenų apie medžiagą nėra.	Minimaliai toksiška. Remiantis komponentų įvertinimu.
Oda	
Ūmus toksiškumas: galutinių duomenų apie medžiagą nėra.	Minimaliai toksiška. Remiantis komponentų įvertinimu.
Odos ėsdinimas/dirginimas: galutinių duomenų apie medžiagą nėra.	Nežymus odos dirginimas esant aplinkos temperatūrai. Remiantis komponentų įvertinimu.
Akys	
Didelis akių pažeidimas/dirginimas: galutinių duomenų apie medžiagą nėra.	Gali sukelti nedidelį, trumpalaikį diskomfortą akyse. Remiantis komponentų įvertinimu.
Jautrinimas	
Kvėpavimo takų jautrinimas: galutinių duomenų apie medžiagą nėra.	Nesitikima, kad erzins kvėpavimo takus.
Odos jautrinimas: galutinių duomenų apie medžiagą nėra.	Nesitikima, kad erzins odą. Remiantis komponentų įvertinimu.
Įkvėpimas: turimi duomenys.	Nesitikima, kad kils pavojus įkvėpus. Remiantis fizikinėmis ir cheminėmis medžiagos savybėmis.
Mutageniškumas lytinėms ląstelėms: galutinių duomenų apie medžiagą nėra.	Nesitikima, kad tai bus lytinių ląstelių mutagenas. Remiantis komponentų įvertinimu.
Kancerogeniškumas: galutinių duomenų apie medžiagą nėra.	Nesitikima, kad sukels vėžį. Remiantis komponentų įvertinimu.
Toksiškumas reprodukcijai: galutinių duomenų apie medžiagą nėra.	Nesitikima, kad bus toksiškas reprodukcijai. Remiantis komponentų įvertinimu.
Žindymo laikotarpis: galutinių duomenų apie medžiagą nėra.	Nesitikima, kad pakenks krūtimi maitinamiems vaikams.
Toksiškumas konkrečiam tiksliniam organui (STOT)	
Vienkartinis poveikis: galutinių duomenų apie medžiagą nėra.	Nesitikima, kad vienkartinis poveikis pakenks organams.
Pakartotinis poveikis: galutinių duomenų apie medžiagą nėra.	Nesitikima, kad dėl ilgalaikio ar pakartotinio poveikio pakenks organams. Remiantis komponentų įvertinimu.

KITA INFORMACIJA

Šiam produktui:

Remiantis komponentų, šios kompozicijos ar panašių formų bandymais, šios kompozicijos sudedamųjų dalių koncentracijos neturėtų sukelti odos jautrinimo.

Sudėtyje yra:

Bazinė alyva labai rafinuota: tyrimų su gyvūnais metu nėra kancerogeninio. Reprezentatyvi medžiaga atitinka IP-346, modifikuoto Ames testą ir (arba) kitus atrankos testus. Odos ir įkvėpimo tyrimai parodė minimalų poveikį; plaučių

nespecifinė imuninių ląstelių infiltracija, riebalų nusėdimas ir minimalus granulomų susidarymas. Nedidina jautrumo bandomiesiems gyvūnams.

12 SKYRIUS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Pateikta informacija yra pagrįsta duomenimis apie medžiagą, medžiagos komponentus ar panašias medžiagas, taikant susiejimo principus.

12.1 Toksiškumas

Medžiaga -- Nesitikima, kad bus kenksmingas vandens organizmams.

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Biologinis skaidymas:

Bazinės alyvos komponentas – tikimasi, kad bus biologiškai skaidus

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Bazinės alyvos komponentas – gali bioakumuliuotis, tačiau metabolizmas arba fizinės savybės gali sumažinti biokoncentraciją arba apriboti biologinį prieinamumą.

12.4 Judumas dirvožemyje

Bazinės alyvos komponentas – mažas tirpumas, plūduriuoja ir tikimasi, kad migruos iš vandens į žemę. Tikimasi, kad bus atskirtos nuosėdos ir nuotekų kietosios medžiagos.

12.5. Patvarumas, biokamuliavimas ir toksiškumas medžiagai (oms)

Medžiaga neatitinka REACH reglamento XIII priedo PBT arba vPvB kriterijų.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Jokio neigiamo poveikio nesitikima.

EKOLOGINIAI DUOMENYS

Ekotoksiškumas

Bandymas	Trukmė	Organizmo tipas	Bandymų rezultatai
Vandens – ūmus toksiškumas	48 val.	Dafnija (Daphnia magna)	EL0 100 mg/l: panašių medžiagų duomenys
Aquatic - Chronic Toxicity	21 diena	Dafnija (Daphnia magna)	NOELR 1 mg/l: panašių medžiagų duomenys

13 SKYRIUS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

Šalinimo rekomendacijos taikomos tiekiamai medžiagai. Išmetimas turi būti atliekamas laikantis galiojančių įstatymų ir taisyklių bei medžiagos charakteristikų šalinimo metu.

13.1 Atliekų tvarkymo būdai

Produktas tinkamas deginti uždarame pagal kuro vertę valdomame degiklyje arba šalinti deginant labai aukštoje temperatūroje, kad nesusidarytų nepageidaujami degimo produktai.

Europos atliekų kodas: 12 01 12*

PASTABA: Šie kodai priskiriami pagal dažniausiai pasitaikančius šios medžiagos naudojimo būdus ir gali neatspindėti teršalų, atsiradusių dėl faktinio naudojimo. Atliekų gamintojai turi įvertinti faktinį atliekų susidarymo procesą ir jų teršalus, kad galėtų priskirti tinkamą (-us) atliekų šalinimo kodą (-us).

Ši medžiaga laikoma pavojingomis atliekomis pagal Pavojingų atliekų reglamentą (HWR) ir jai taikomos šio reglamento nuostatos.

Įspėjimas apie tuščią konteinerį (jei taikoma): Tuščiose talpose gali būti likučių ir tai kelia pavojų. Draudžiama pildyti ar valyti talpas be tinkamų nurodymų. Tuščias statines reikia visiškai ištuštinti ir saugiai sandėliuoti, kol bus tinkamai perdirbtos arba pašalintos. Tuščias talpyklas turi perdirbti, utilizuoti arba šalinti tinkamai kvalifikuotas arba licencijuotas rangovas, laikantis nacionalinių taisyklių. DRAUDŽIAMA KELTI SLĖGĮ, PJAUTI, VIRINTI, LYDYTI, LITUOTI, GRĘŽTI, ŠLIFUOTI, DRAUDŽIAMAS TOKIŲ TALPŲ KONTAKTAS SU ŠILUMA, LIEPSNOMIS, KIBIRKŠTIMIS, STATINE ELEKTRA AR KITAIS DEGIMO ŠALTINIAIS. JOS GALI SPROGTI IR SUKELTI SUŽEIDIMUS ARBA MIRTĮ.

14 SKYRIUS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

SAUSUMA (ADR/RID): **14.1-14.6** Nereglamentuojama sausumos transportui.

VIDAUS VANDENŲ TRANSPORTAS (ADN): **14.1-14.6** Nereglamentuojama vidaus vandens transportui.

JŪRA (IMDG): **14.1-14.6** Pagal IMDG kodeksą nereglamentuojama jūrų transportui.

JŪRA (MARPOL 73/78 Konvencija – II PRIEDAS):

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

Neklasifikuojamas pagal II priedą.

ORAS (IATA): **14.1-14.6** Nereglamentuojama oro transportui.

15 SKYRIUS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

REGLAMENTAVIMO STATUSAS IR TAIKOMI ĮSTATYMAI IR TAISYKLĖS

Įtrauktas į sąrašą arba atleistas nuo įtraukimo / pranešimo šiuose cheminių medžiagų sąrašuose: AIIC, DSL, ENCS, IECSC, ISHL, KECI, PICCS, TCSI, TSCA.

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

Taikomi JK teisės aktai:

REACH [... Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizavimas ir apribojimas... ir jo pakeitimai]

CLP [Medžiagų ir mišinių klasifikavimas, ženklinimas ir pakavimas... bei jo pakeitimai]

REACH Tam tikrų pavojingų medžiagų, mišinių ir gaminių gamybos, pateikimo į rinką ir naudojimo apribojimai (XVII priedas):

Šiam gaminiui galima taikyti šiuos XVII priedo įrašus: Nėra

15.2 Cheminės saugos vertinimas

REACH informacija: buvo atliktas vienos ar daugiau medžiagoje esančių medžiagų cheminės saugos vertinimas.

16 SKYRIUS. KITA INFORMACIJA

NUORODOS: Rengiant šį SDL naudotos informacijos šaltiniai: vidaus ar tiekėjo toksikologinių tyrimų rezultatai, CONCAWE produktų dokumentacijos, kitų prekybos asociacijų publikacijos: ES angliavandenilių tirpiklių REACH konsorciumo, JAV HPV programos išsamios santraukos, ES IUCLID duomenų bazė, JAV NTP leidiniai ir kiti šaltiniai.

Santrumpos ir akronimai, kurie gali būti (bet nebūtinai) naudojami šiame saugos duomenų lape, sąrašas:

Santrumpa	Pilnas tekstas
N/A	Netaikoma
N/D	Nenustatyta
NE	Nėra
VOC	Lakus organinis junginys
AIIC	Australijos pramoninių cheminių medžiagų inventorius
AIHA WEEL	Amerikos pramoninės higienos asociacijos darbo vietų aplinkos poveikio ribos
ASTM	Amerikos bandymų ir medžiagų draugija (ASTM)
DSL	Buitinių medžiagų sąrašas (Kanada)
EINECS	Europos esamų komercinių medžiagų sąrašas
ELINCS	Europos paskelbtų cheminių medžiagų sąrašas
ENCS	Esamos ir naujos cheminės medžiagos (Japonijos inventorius)
IECSC	Kinijoje esamų cheminių medžiagų inventorius
KECI	Korėjos esamų cheminių medžiagų inventorius
NDSL	Ne buitinių medžiagų sąrašas (Kanada)
NZIoC	Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų inventorius
PICCS	Filipinų cheminių medžiagų ir cheminių medžiagų inventorius
TLV	Ribinė vertė (Amerikos vyriausybinių pramonės higienistų konferencija)
TSCA	Toksinių medžiagų kontrolės įstatymas (JAV inventorius)
UVCB	Nežinomos arba kintamos sudėties medžiagos, sudėtingi reakcijos produktai arba biologinės medžiagos
LC	Mirtina koncentracija
LD	Mirtina dozė
LL	Mirtina įkrova
EC	Efektyvi koncentracija

EL	Efektyvi įkrova
NOEC	Koncentracija be pastebimo poveikio
NOELR	Nepastebimo efekto įkrovos koeficientas

ŠIO DOKUMENTO 3 SKYRIUJE ESAMŲ H KODŲ RAKTAS (tik informacijai):
Odos dirginimas 2 H315: Sukelia odos suerzinimą; Odos koroziją/suerzinimą, 2 kat.
Odos jautrumas 1 H317: Gali sukelti alerginę odos reakciją; Odos jautrinimas, 1 kat.
Akių pažeidimas 1 H318: Sukelia rimtą akių pažeidimą; Rimtas akių pažeidimas / suerzinimas, 1 kat.
Akių dirginimas 2 H319: Sukelia stiprų akių dirginimą; Rimtas akių pažeidimas / suerzinimas, 2 kat.
[Vandens ūminis 2 H401]: Toksiška vandens organizmams; Toksiška vandens aplinkai, 2 kat.
Vandens chroniškas 2 H411: Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikį poveikį; 2 kat.

ŠIAME SAUGOS DUOMENŲ LAPE YRA TOKIE PATIKSLINIMAI:

Sudėtis: Koncentracija - pridėta išnašos informacija.

„ExxonMobil“ žiniomis ir įsitikinimu, čia pateikta informacija ir rekomendacijos išleidimo datą yra tikslios ir patikimos. Galima susisiekti su „ExxonMobil“, ir įsitikinti, jog šis dokumentas yra naujausias iš „ExxonMobil“. Informacija ir rekomendacijos siūlomos vartotojui apsvarstyti ir ištirti. Naudotojas yra atsakingas už tai, kad gaminys būtų tinkamas pagal paskirtį. Jei pirkėjas perpakuoja šį gaminį, jis yra atsakingas už tai, kad būtų užtikrinta tinkama sveikatos sauga ir kita reikalinga informacija, pateikiama kartu su konteineriu ir (arba) ant jo. Tvarkytojams ir naudotojams turėtų būti pateikti atitinkami įspėjimai ir saugaus naudojimo procedūros. Keisti šį dokumentą griežtai draudžiama. Išskyrus įstatymų reikalaujamą apimtį, viso ar jo dalies pakartotinai publikuoti arba persiųsti neleidžiama. Terminas „ExxonMobil“ vartojamas patogumo sumetimais ir gali apimti vieną ar daugiau „ExxonMobil Chemical Company“, „Exxon Mobil Corporation“ ar bet kokių susijusių įmonių, kuriose jie tiesiogiai ar netiesiogiai turi kokių nors interesų.

Tik vidiniam naudojimui

MHC: 0B, 0B, 0, 0, 0, 0 PPEC: A
DGN: 2009885XGB (545212)

Šis produktas nėra klasifikuojamas kaip pavojingas žmonių sveikatai ir aplinkai, todėl poveikio scenarijus nereikalingas. Šiame SDL pateikiamos atitinkamos rizikos valdymo priemonės.

PRIEDAS

Šiai medžiagai priedo nereikia.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

1 SKYRIUS. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

Pagal pirmiau nurodytą peržiūros datą šis SDS atitinka Jungtinėje Karalystėje, išskyrus Šiaurės Airiją, galiojančius teisės aktus.

1.1 PRODUKTO IDENTIFIKATORIUS

Produkto pavadinimas: **MOBILGEAR 600 XP 220**
Produkto aprašymas: **Bazinė alyva ir priedai**
Produkto kodas: 201560401220, 613638-60

1.2 MEDŽIAGOS AR MIŠINIO NUSTATYTI NAUDOJIMO BŪDAI IR NEREKOMENDUOJAMI NAUDOJIMO BŪDAI

Paskirtis: Pavarų alyva

Nerekomenduojami naudojimo būdai: Nėra, nebent nurodyta kitur šiame SDL.

1.3 INFORMACIJA APIE SAUGOS DUOMENŲ LAPO TIEKĖJĄ

Tiekėjas: **ExxonMobil Petroleum & Chemical BV**
POLDERDIJKWEG
B-2030 Antwerpen
Belgija

Techninė informacija apie produktą: (UK) 0800 028 2851
Tiekėjo kontaktai: (UK) 0800 028 2851
SDL internetinis adresas: www.msds.exxonmobil.com
E-paštas: sds.uk@exxonmobil.com
Tiekėjas / registruotojas: (BE) +32 3 790 3111

1.4 PAGALBOS TELEFONO NUMERIS

Pagalbos telefonas (24 val): (UK) (+44) 870 8200418
Nacionalinis apsinuodijimų kontrolės centras: (UK) 111

2 SKYRIUS. GALIMI PAVOJAI

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Produktas neklasifikuojamas pagal CLP reglamentą.

2.2 Ženklinimas

Ženklinimas pagal CLP

Pavojingumo frazės:

Papildomos:

EUH210: Paprašius pateikiamas saugos duomenų lapas.
EUH208: Sudėtyje yra: C12-14-TERT-ALKILO AMINAI . Gali sukelti alerginę reakciją.

2.3 Kitos rizikos

Fiziniai / cheminiai pavojai:

Jokių reikšmingų pavojų.

Pavojai sveikatai:

Aukšto slėgio injekcija po oda gali sukelti rimtą žalą. Per didelis poveikis gali sudirginti akis, odą arba kvėpavimo takus.

Pavojai aplinkai:

Jokių reikšmingų pavojų.Medžiaga neatitinka PBT arba vPvB kriterijų pagal REACH XIII priedą.

3 SKYRIUS. SUDĖTIS / DUOMENYS APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. MEDŽIAGOS Netaikoma. Ši medžiaga klasifikuojama kaip mišinys.

3.2. MIŠINIAI

Ši medžiaga apibrėžiama kaip mišinys.

Pranešama (-os) pavojinga (-os) medžiaga (-os), atitinkanti klasifikavimo kriterijus ir (arba) poveikio ribą (OEL)

Pavadinimas	CAS#	EC#	Registracija#	Koncentracija*	GHS/CLP klasifikacija
AMINAI, C12-14-TERT-ALKILAS		701-175-2	01-2119456798-18	0.1 - < 0.25%	Ūmus toksinas 2 H330, Ūmus toksinas 3 H311, Ūmus toksinas 4 H302, Odos dirginimas 1A H317, Vandens ūminis 1 H400 (M faktorius 1), Vandens lėtinis 1 H410 (M faktorius 1), Odos korozija 1B H314
(Z)-OKTADEC-9-ENILAMINAS, C16-18 (LYGINIS NUMERIS, SOTINTI IR NESOTINTI)-ALKILAMINAI	1213789-63-9	627-034-4	01-2119473797-19	0.01 - < 0.025%	Ūmus toksinas 4 H302, Aspiracinis toksinas 1 H304, STOT SE 3 H335, Vandens ūminis 1 H400 (M faktorius 10), Vandens lėtinis 1 H410 (M faktorius 10), Odos korozija 1B H314, STOT RE 2 H373

Pastaba – bet kokia klasifikacija skliausteliuose yra GHS sudedamoji dalis, kuri nebuvo priimta CLP, todėl netaikoma šalyse, kurios įgyvendino CLP, ir pateikiamas tik informaciniais tikslais.

* Visos koncentracijos nurodytos masės procentais, nebent sudedamoji dalis yra dujos. Dujų koncentracija yra tūrio procentais.

Pastaba: visą pavojingumo frazių tekstą rasite SDL 16 skyriuje.

4 SKYRIUS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus

Pašalinti tolesnį poveikį. Teikiantiems pagalbą ir aplinkiniams reikia vengti kontakto. Reikia naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones. Jei atsiranda kvėpavimo takų dirginimas, galvos svaigimas, pykinimas arba sąmonės netekimas, nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos. Sustojus kvėpavimui pradėti ventiliaciją mechaniniu prietaisu arba gaivinti iš burnos į burną. **Patekus ant odos**

Nuplaukite sąlyčio vietas muilu ir vandeniu. Jei preparatas švirkščiamas į odą, po oda arba į bet kurią kūno dalį, neatsižvelgiant į žaizdos išvaizdą ar jos dydį, gydytojas turi nedelsiant įvertinti asmenį ir jei reikia suteikti skubią chirurginę

pagalbą. Nors pradiniai aukšto slėgio injekcijos simptomai gali būti minimalūs arba jų visai nėra, ankstyvas chirurginis gydymas per pirmąsias kelias valandas gali žymiai sumažinti galutinį sužalojimo mastą.

Patekus į akis

Kruopščiai nuplauti vandeniu. Jei atsiranda dirginimas, kreiptis medicininės pagalbos.

Prarijus

Pirmoji pagalba paprastai nereikalinga. Jei atsiranda diskomfortas, kreiptis į gydytoją.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Vietinė nekrozė, kurią liudija uždelstas skausmo atsiradimas ir audinių pažeidimas praėjus kelioms valandoms po injekcijos.

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

Nesitikima, kad darbo vietoje reikės specialių priemonių, skirtų specifiniam ir neatidėliotinam medicininiam gydymui.

5 SKYRIUS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės: Liepsnai gesinti naudokite vandens rūką, putas, sausą cheminę medžiagą arba anglies dioksidą (CO2).

Netinkamos gesinimo priemonės: Nenaudoti vandens srovės.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Pavojingi užsiliepsnojantys produktai: aldehidai, nepilno degimo produktai, anglies oksidai, dūmai, garas, sieros oksidai.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Gaisro gesinimo instrukcijos: Evakuoti žmones. Neleisti, kad gaisro kontrolės arba praskiedimo nuotėkis patektų į upelius, kanalizaciją ar geriamojo vandens tiekimą. Gaisrininkai turi naudoti standartines apsaugos priemones, o uždarose patalpose – autonominius kvėpavimo aparatus (SCBA). Naudoti vandens purškimą, ugniai atvirų paviršių atvėsinimui ir darbuotojų apsaugojimui.

DEGUMO SAVYBĖS

Pliūpsnio temperatūra [metodas]: >200°C (392°F) [ASTM D-92]
Viršutinė / apatinė degumo ribos (apytikslis tūris % ore): UEL: 7.0 LEL: 0.9 [apytikris]
Savaiminio užsidegimo temperatūra: Duomenų nėra

6 SKYRIUS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

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

PRANEŠIMO TVARKA

Išsiliejus ar atsitiktinai išleidus, informuoti atitinkamas institucijas pagal visas galiojančias taisykles.

SAUGOS PRIEMONĖS

Vengti kontakto su išsiliejusia medžiaga. Informaciją apie gaisro gesinimą žr. 5 skyriuje. Žr. Pavojaus identifikavimo skyrių apie reikšmingus pavojus. Pirmosios pagalbos patarimai žr. 4 skyrių. Patarimus dėl minimalių reikalavimų asmeninėms saugos priemonėms žr. 8 skyriuje. Gali prireikti papildomų saugos priemonių, atsižvelgiant į konkrečias aplinkybes ir (arba) gelbėtojų ekspertų sprendimus.

Skirta avarinių tarnybų darbuotojams: Kvėpavimo takų apsauga: kvėpavimo takų apsauga bus reikalinga tik ypatingais atvejais, pvz., susidarius rūkui. Priklausomai nuo išsiliejimo dydžio ir galimo poveikio lygio, galima naudoti pusės

veido arba viso veido respiratorių su dulkių / organinių garų filtru (-ais) arba autonominį kvėpavimo aparatą (SCBA). Jei poveikio negalima visiškai apibūdinti arba jei galima ar numatoma deguonies trūkumo atmosfera, rekomenduojama naudoti SCBA. Rekomenduojama mūvėti angliavandeniliams atsparias darbines pirštines. Pirštinės, pagamintos iš polivinilacetato (PVA), nėra atsparios vandeniui ir netinka naudoti avarijų atveju. Jei galimi purslai arba sąlytis su akimis, rekomenduojama naudoti cheminius akinius. Nedideli išsiliejimai: paprastai tinka įprasti antistatiniai darbo drabužiai. Dideli išsiliejimai: rekomenduojama dėvėti visą kūną dengiantį kostiumą iš cheminėms medžiagoms atsparios antistatinės medžiagos.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Didelis išsiliejimas: aplink išsiliejusį skystį dideliu atstumu supilti pylimą, kad vėliau būtų galima surinkti ir pašalinti. Neleisti patekti į vandens telkinius, kanalizaciją, rūsius ar uždaras vietas.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Išsiliejimas ant žemės: Sustabdyti nutekėjimą, jei tai galima padaryti be rizikos. Surinkti siurbiant arba naudojant tinkamą absorbentą.

Išsiliejimas ant vandens: Sustabdyti nutekėjimą, jei tai padaryti galima be rizikos. Nedelsiant bumais apribti išsiliejimą. Įspėti aplinkinį vandens transportą. Pašalinti nuo paviršiaus nugriebiant arba tinkamais absorbentais. Prieš naudodami dispergentus, pasitarkite su specialistu.

Rekomendacijos dėl išsiliejimo vandenyje ar ant žemės yra pagrįstos labiausiai tikėtinu šios medžiagos išsiliejimo scenarijumi; tačiau geografinės sąlygos, vėjas, temperatūra (o vandens išsiliejimo atveju) banga ir srovės kryptis bei greitis gali turėti didelės įtakos atitinkamiems veiksmams, kurių reikia imtis. Dėl šios priežasties reikėtų pasikonsultuoti su vietiniais ekspertais. Pastaba: Vietos taisyklės gali nurodyti arba apriboti veiksmus, kurių reikia imtis.

6.4 Nuoroda į kitus skyrius

Žiūrėti 8 ir 13 skyrius.

7 SKYRIUS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Vengti nedidelių išsiliejimų ir nuotėkio, dėl paslydimo pavojaus. Medžiaga gali kaupti statinius krūvius, kurie gali sukelti elektros kibirkštį (uždegimo šaltinis). Kai medžiaga tvarkoma dideliais kiekiais, elektros kibirkštis gali uždegti bet kokius degius garus iš skysčių ar likučių (pvz., atliekant pakrovimo jungikliu operacijas). Reikia laikytis tinkamų sujungimo ir (arba) įžeminimo procedūrų. Tačiau sujungimas ir įžeminimas gali nepašalinti statinio kaupimosi pavojaus. Rekomendacijų ieškokite vietiniuose taikomuose standartuose. Papildomos nuorodos į Amerikos naftos institutą (American Petroleum Institute) 2003 (Apsauga nuo užsidegimo, kylančio dėl statinių, žaibo ir paklaidžiojančių srovių) arba Nacionalinę priešgaisrinės apsaugos agentūrą 77 (rekomenduojama praktika dėl statinės elektros energijos) arba CENELEC CLC/TR 50404 (Elektrostatika. Pavojai dėl statinės elektros).

Statinis akumuliatorius: ši medžiaga yra statinis akumuliatorius.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Medžiagai laikyti naudojamos talpos tipas gali turėti įtakos statinio krūvio kaupimuisi ir išsklaidymui. Nelaikyti atvirose arba nepaženklintose talpyklose. Laikyti atokiai nuo nesuderinamų medžiagų.

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

1 skirsnyje informuojama apie nustatytus galutinius naudojimo būdus. Nėra specialių pramonės ar sektoriaus rekomendacijų.

8 SKYRIUS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS SAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Poveikio ribos / standartai medžiagoms, kurios gali susidaryti dirbant su šiuo gaminiu: Kai gali susidaryti rūkas/aerozolis, rekomenduojama: 5 mg/m³ - ACGIH TLV (įkvepiama frakcija).

Pastaba: informaciją apie rekomenduojamas stebėsenos procedūras galite gauti iš atitinkamos agentūros (-ų) / instituto (-ų):

JK Sveikatos ir saugos vadovas (HSE)

8.2. Poveikio kontrolė

Techninio valdymo priemonės

Apsaugos lygis ir būtinos kontrolės priemonės skirsis priklausomai nuo galimo poveikio sąlygų. Kontrolės priemonės, į kurias reikia atsižvelgti:

Jokių specialių reikalavimų įprastomis naudojimo sąlygomis ir esant tinkamam vėdinimui.

Individualios saugos priemonės:

Asmeninių saugos priemonių pasirinkimas skiriasi priklausomai nuo galimo poveikio sąlygų, tokių kaip panaudojimas, naudojimo praktika, koncentracija ir vėdinimas. Informacija apie parinkimą apsauginės įrangos, skirtos naudoti su šia medžiaga, kaip nurodyta toliau, yra pagrįsta numatytu, įprastu naudojimu.

Kvėpavimo takų sauga: Jei techninės kontrolės priemonės nepalaiko ore esančių teršalų koncentracijos pakankamame lygyje ameyje darbuotojų sveikatai apsaugoti, gali būti naudojamas patvirtintas respiratorius. Respiratorių parinkimas, naudojimas ir priežiūra turi atitikti norminius reikalavimus. Dirbant su šia medžiaga reikia atsižvelgti į tokius respiratorių tipus:

Įprastomis naudojimo sąlygomis ir esant tinkamam vėdinimui apsaugos paprastai nereikia.

Jei ore yra didelė koncentracija, reikia naudoti patvirtintą respiratorių su tiekiamu oru, veikiantį teigiamo slėgio režimu. Tiekiamo oro respiratoriai gali būti tinkami, kai deguonies lygis yra nepakankamas, perspėjimas apie dujas / garus yra prastas arba jei gali būti viršytas oro valymo filtro pajėgumas / norma.

Rankų apsauga: Bet kokia pateikta informacija apie pirštines yra pagrįsta publikuota literatūra ir pirštinių gamintojo duomenimis. Pirštinių tinkamumas ir prasiskverbimo laikas skirsis priklausomai nuo konkrečių naudojimo sąlygų. Kreiptis į pirštinių gamintoją, dėl patarimų pasirenkant pirštines ir prasiskverbimo laiko konkrečiomis naudojimo sąlygomis. Tikrinti ir keisti susidėvėjusias ar pažeistas pirštines. Šiai medžiagai tinkami pirštinių tipai, į kuriuos reikia atsižvelgti:

Įprastomis naudojimo sąlygomis jokia apsauga paprastai nereikalinga.

Akių apsauga: jei tikėtinas kontaktas, rekomenduojama dėvėti apsauginius akinius su šoniniais skydeliais.

Odos ir kūno apsauga: bet kokia pateikta informacija apie drabužius yra pagrįsta publikuota literatūra arba gamintojo duomenimis. Aprangos tipai, į kuriuos reikia atsižvelgti dirbant su šia medžiaga:

Įprastomis naudojimo sąlygomis odos apsaugos paprastai nereikia. Laikantis geros pramoninės higienos praktikos, reikia imtis atsargumo priemonių, kad būtų išvengta sąlyčio su oda.

Specialios higienos priemonės: Visada reikia laikyktis tinkamos asmeninės higienos, pavyzdžiui, nusiprausti po darbo su medžiaga, prieš valgį, gėrimą ir (arba) rūkymą. Darbo drabužiai ir apsauginės priemonės turi būti reguliariai skalbiami, siekiant pašalinti teršalus. Išmesti užterštus drabužius ir avalynę, kurių negalima išvalyti. Turi būti palaikoma tvarka ir švara.

POVEIKIO APLINKAI KONTROLĖ

Laikytis galiojančių aplinkosaugos taisyklių, ribojančių išmetimą į orą, vandenį ir dirvožemį. Saugoti aplinką taikant atitinkamas kontrolės priemones, kad būtų išvengta arba apribota emisija.

9 SKYRIUS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Pastaba: Fizinės ir cheminės savybės pateikiamos tik saugos, sveikatos ir aplinkosaugos sumetimais ir gali ne visiškai atitikti produkto specifikacijas. Dėl papildomos informacijos kreipkitės į Tiekėją.

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes
Fizinis būvis: Skystas
Spalva: gintarinė
Kvapas: būdingas
Kvapo riba: nėra duomenų

pH: Techniškai neįmanoma
Lydymosi temperatūra: Techniškai neįmanoma
Užšalimo temperatūra: nėra duomenų
Pradinė virimo temperatūra / ir virimo diapazonas: > 316°C (600°F) [bandymo metodas negalimas]
Pliūpsnio temperatūra [metodas]: >200°C (392°F) [ASTM D-92] įvertinta
Garavimo greitis (n-butilo acetatas = 1):nėra duomenų
Degumas (kietas, dujinis): techniškai neįmanoma
Viršutinė / apatinė degumo ribos (apytikslis tūris % ore): UEL: 7.0 LEL: 0.9 > 2 at 101 kPa
Garų slėgis: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) at 20 °Cprie [apytikris]
Garų tankis (Oras = 1): > 2 at 101 kPa [apytikris]
Santykinis tankis (esant 15 °C): 0.894 [ASTM D4052]
Tirpumas (-ai): nereikšmingas
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficientas): > 3.5 [bandymo metodas nežinomas]
Savaiminio užsidegimo temperatūra: nėra duomenų
Skilimo temperatūra: nėra duomenų
Klampumas: 220 cSt (220 mm2/sec) prie 40ºC | 19 cSt (19 mm2/sec) prie 100°C [ASTM D 445]
Sprogstamosios savybės: nėra

Oksidacinės savybės: nėra

9.2 Kita informacija

Stingimo temperatūra: -9°C (16°F) [ASTM D97]

DMSO ekstraktas (tik mineralinis aliejus), IP-346: < 3 % masės

10 SKYRIUS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas	Žr. toliau esančius poskyrius.
10.2 Cheminis stabilumas	Medžiaga normaliomis sąlygomis yra stabili.
10.3 Pavojingų reakcijų galimybė	Pavojinga polimerizacija neįvyks.
10.4 Vengtinos sąlygos	Per didelis karštis. Didelės energijos uždegimo šaltiniai.
10.5 Nesuderinamos medžiagos	Stiprūs oksidatoriai
10.6 Pavojingi skilimo produktai	Medžiaga nesuyra esant aplinkos temperatūrai.

11 SKYRIUS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Pavojingumo klasė	Išvada / pastabos
Įkvėpimas	
Ūmus toksiškumas: galutinių duomenų apie medžiagą nėra.	Minimaliai toksiška. Remiantis komponentų įvertinimu.
Dirginimas: galutinių duomenų apie medžiagą nėra.	Nereikšmingas pavojus esant aplinkos / normaliai naudojimo temperatūrai.
Nurijus	
Ūmus toksiškumas: galutinių duomenų apie medžiagą nėra.	Minimaliai toksiška. Remiantis komponentų įvertinimu.
Oda	
Ūmus toksiškumas: galutinių duomenų apie medžiagą nėra.	Minimaliai toksiška. Remiantis komponentų įvertinimu.
Odos ėsdinimas/dirginimas: galutinių duomenų apie medžiagą nėra.	Nežymus odos dirginimas esant aplinkos temperatūrai. Remiantis komponentų įvertinimu.
Akys	
Didelis akių pažeidimas/dirginimas: galutinių duomenų apie medžiagą nėra.	Gali sukelti nedidelį, trumpalaikį diskomfortą akyse. Remiantis komponentų įvertinimu.
Jautrinimas	
Kvėpavimo takų jautrinimas: galutinių duomenų apie medžiagą nėra.	Nesitikima, kad erzins kvėpavimo takus.
Odos jautrinimas: galutinių duomenų apie medžiagą nėra.	Nesitikima, kad erzins odą. Remiantis komponentų įvertinimu.
Įkvėpimas: turimi duomenys.	Nesitikima, kad kils pavojus įkvėpus. Remiantis fizikinėmis ir cheminėmis medžiagos savybėmis.

Mutageniškumas lytinėms ląstelėms: galutinių duomenų apie medžiagą nėra.	Nesitikima, kad tai bus lytinių ląstelių mutagenas. Remiantis komponentų įvertinimu.
Kancerogeniškumas: galutinių duomenų apie medžiagą nėra.	Nesitikima, kad sukels vėžį. Remiantis komponentų įvertinimu.
Toksiškumas reprodukcijai: galutinių duomenų apie medžiagą nėra.	Nesitikima, kad bus toksiškas reprodukcijai. Remiantis komponentų įvertinimu.
Žindymo laikotarpis: galutinių duomenų apie medžiagą nėra.	Nesitikima, kad pakenks krūtimi maitinamiems vaikams.
Toksiškumas konkrečiam tiksliniam organui (STOT)	
Vienkartinis poveikis: galutinių duomenų apie medžiagą nėra.	Nesitikima, kad vienkartinis poveikis pakenks organams.
Pakartotinis poveikis: galutinių duomenų apie medžiagą nėra.	Nesitikima, kad dėl ilgalaikio ar pakartotinio poveikio pakenks organams. Remiantis komponentų įvertinimu.

TOKSIŠKUMAS MEDŽIAGOMS

Pavadinimas	**Ūmus tosiškumas**
AMINAI, C12-14-TERT-ALKILAS	Mirtingumas per odą: LD 50 251 mg/kg (žiurkėms); Įkvėpus Mirtingumas: 4 valanda(s) LC50 1,19 mg/l (Garai) (Žiurkė); Mirtingumas per burną: LD 50 612 mg/kg (žiurkėms)

KITA INFORMACIJA

Šiam produktui:

Pakartotinis ir (arba) ilgalaikis poveikis gali sudirginti odą, akis arba kvėpavimo takus. Remiantis komponentų, šios kompozicijos ar panašių formų bandymais, šios kompozicijos sudedamųjų dalių koncentracijos neturėtų sukelti odos jautrinimo.

Sudėtyje yra:

Bazinė alyva labai rafinuota: tyrimų su gyvūnais metu nėra kancerogeno. Reprezentatyvi medžiaga atitinka IP-346, modifikuoto Ames testą ir (arba) kitus atrankos testus. Odos ir įkvėpimo tyrimai parodė minimalų poveikį; plaučių nespecifinė imuninių ląstelių infiltracija, riebalų nusėdimas ir minimalus granulomų susidarymas. Nedidina jautrumo bandomiesiems gyvūnams.

12 SKYRIUS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Pateikta informacija yra pagrįsta duomenimis apie medžiagą, medžiagos komponentus ar panašias medžiagas, taikant susiejimo principus.

12.1 Toksiškumas

Medžiaga -- Nesitikima, kad bus kenksmingas vandens organizmams.

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Biologinis skaidymas:

Bazinės alyvos komponentas – tikimasi, kad bus biologiškai skaidus

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Bazinės alyvos komponentas – gali bioakumuliuotis, tačiau metabolizmas arba fizinės savybės gali sumažinti biokoncentraciją arba apriboti biologinį prieinamumą.

12.4 Judumas dirvožemyje

Bazinės alyvos komponentas – mažas tirpumas, plūduriuoja ir tikimasi, kad migruos iš vandens į žemę. Tikimasi, kad bus atskirtos nuosėdos ir nuotekų kietosios medžiagos.

12.5. Patvarumas, biokamuliavimas ir toksiškumas medžiagai (oms)

Medžiaga neatitinka REACH reglamento XIII priedo PBT arba vPvB kriterijų.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Jokio neigiamo poveikio nesitikima.

13 SKYRIUS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

Šalinimo rekomendacijos taikomos tiekiamai medžiagai. Išmetimas turi būti atliekamas laikantis galiojančių įstatymų ir taisyklių bei medžiagos charakteristikų šalinimo metu.

13.1 Atliekų tvarkymo būdai

Produktas tinkamas deginti uždarame pagal kuro vertę valdomame degiklyje arba šalinti deginant labai aukštoje temperatūroje, kad nesusidarytų nepageidaujami degimo produktai. Saugoti aplinką. Panaudotą alyvą išmesti tam skirtose vietose. Sąlytis su oda turi būti minimalus. Nemaišyti panaudotų alyvų su tirpikliais, stabdžių skysčiais ar aušinimo skysčiais.

Europos atliekų kodas: 13 02 05*

PASTABA: Šie kodai priskiriami pagal dažniausiai pasitaikančius šios medžiagos naudojimo būdus ir gali neatspindėti teršalų, atsiradusių dėl faktinio naudojimo. Atliekų gamintojai turi įvertinti faktinį atliekų susidarymo procesą ir jų teršalus, kad galėtų priskirti tinkamą (-us) atliekų šalinimo kodą (-us).

Ši medžiaga laikoma pavojingomis atliekomis pagal Pavojingų atliekų reglamentą (HWR) ir jai taikomos šio reglamento nuostatos.

Įspėjimas apie tuščią konteinerį (jei taikoma): Tuščiose talpose gali būti likučių ir tai kelia pavojų. Draudžiama pildyti ar valyti talpas be tinkamų nurodymų. Tuščias statines reikia visiškai ištuštinti ir saugiai sandėliuoti, kol bus tinkamai perdirbtos arba pašalintos. Tuščias talpyklas turi perdirbti, utilizuoti arba šalinti tinkamai kvalifikuotas arba licencijuotas rangovas, laikantis nacionalinių taisyklių. DRAUDŽIAMA KELTI SLĖGĮ, PJAUTI, VIRINTI, LYDYTI, LITUOTI, GRĘŽTI, ŠLIFUOTI, DRAUDŽIAMAS TOKIŲ TALPŲ KONTAKTAS SU ŠILUMA, LIEPSNOMIS, KIBIRKŠTIMIS, STATINE ELEKTRA AR KITAIS DEGIMO ŠALTINIAIS. JOS GALI SPROGTI IR SUKELTI SUŽEIDIMUS ARBA MIRTĮ.

14 SKYRIUS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

SAUSUMA (ADR/RID): **14.1-14.6** Nereglamentuojama sausumos transportui.

VIDAUS VANDENŲ TRANSPORTAS (ADN): **14.1-14.6** Nereglamentuojama vidaus vandens transportui.

JŪRA (IMDG): **14.1-14.6** Pagal IMDG kodeksą nereglamentuojama jūrų transportui.

JŪRA (MARPOL 73/78 Konvencija – II PRIEDAS):

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

Neklasifikuojamas pagal II priedą.

ORAS (IATA): **14.1-14.6** Nereglamentuojama oro transportui.

15 SKYRIUS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

REGLAMENTAVIMO STATUSAS IR TAIKOMI ĮSTATYMAI IR TAISYKLĖS

Įtrauktas į sąrašą arba atleistas nuo įtraukimo / pranešimo šiuose cheminių medžiagų sąrašuose: AIIC, DSL, ENCS, IECSC, ISHL, KECI, PICCS, TCSI, TSCA.

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

Taikomi JK teisės aktai:

REACH [... Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizavimas ir apribojimas... ir jo pakeitimai]

CLP [Medžiagų ir mišinių klasifikavimas, ženklinimas ir pakavimas... bei jo pakeitimai]

REACH Tam tikrų pavojingų medžiagų, mišinių ir gaminių gamybos, pateikimo į rinką ir naudojimo apribojimai (XVII priedas):

Šiam gaminiui galima taikyti šiuos XVII priedo įrašus: Nėra

15.2 Cheminės saugos vertinimas

REACH informacija: buvo atliktas vienos ar daugiau medžiagoje esančių medžiagų cheminės saugos vertinimas.

16 SKYRIUS. KITA INFORMACIJA

NUORODOS: Rengiant šį SDL naudotos informacijos šaltiniai: vidaus ar tiekėjo toksikologinių tyrimų rezultatai, CONCAWE produktų dokumentacijos, kitų prekybos asociacijų publikacijos: ES angliavandenilių tirpiklių REACH konsorciumo, JAV HPV programos išsamios santraaukos, ES IUCLID duomenų bazė, JAV NTP leidiniai ir kiti šaltiniai.

Santrumpos ir akronimai, kurie gali būti (bet nebūtinai) naudojami šiame saugos duomenų lape, sąrašas:

Santrumpa	Pilnas tekstas
N/A	Netaikoma
N/D	Nenustatyta
NE	Nėra
VOC	Lakus organinis junginys
AIIC	Australijos pramoninių cheminių medžiagų inventorius
AIHA WEEL	Amerikos pramoninės higienos asociacijos darbo vietų aplinkos poveikio ribos
ASTM	Amerikos bandymų ir medžiagų draugija (ASTM)
DSL	Buitinių medžiagų sąrašas (Kanada)
EINECS	Europos esamų komercinių medžiagų sąrašas
ELINCS	Europos paskelbtų cheminių medžiagų sąrašas
ENCS	Esamos ir naujos cheminės medžiagos (Japonijos inventorius)
IECSC	Kinijoje esamų cheminių medžiagų inventorius
KECI	Korėjos esamų cheminių medžiagų inventorius
NDSL	Ne buitinių medžiagų sąrašas (Kanada)
NZIoC	Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų inventorius
PICCS	Filipinų cheminių medžiagų ir cheminių medžiagų inventorius
TLV	Ribinė vertė (Amerikos vyriausybinių pramonės higienistų konferencija)
TSCA	Toksinių medžiagų kontrolės įstatymas (JAV inventorius)
UVCB	Nežinomos arba kintamos sudėties medžiagos, sudėtingi reakcijos produktai arba biologinės medžiagos
LC	Mirtina koncentracija
LD	Mirtina dozė
LL	Mirtina įkrova
EC	Efektyvi koncentracija
EL	Efektyvi įkrova
NOEC	Koncentracija be pastebimo poveikio
NOELR	Nepastebimo efekto įkrovos koeficientas

ŠIO DOKUMENTO 3 SKYRIUJE ESAMŲ H KODŲ RAKTAS (tik informacijai):
Ūmus toksinas. 4 H302: Kenksminga prarijus; ūmus toksinas per burną, 4 kat. Toksinas per kvėpavimą 1 H304: Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus gali būti mirtinas; Aspiracija, 1 kat.
Ūmus toksinas. 3 H311: Toksiška susilietus su oda; ūmus toksinas odai, 3 kat.
Odos pažeidimas. 1B H314: Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis; Odos pažeidimas / dirginimas, 1B kat.
Odos jautrumas 1 H317: Gali sukelti alerginę odos reakciją; Odos jautrinimas, 1 kat.
Ūmus toksinas. 2 H330: Mirtina įkvėpus; ūmus toksinas įkvėpus, 2 kat
STOT SE 3 H335: Gali dirginti kvėpavimo takus; Tikslinis organas, kvėp. takų suerzinimas
STOT RE 2 H373: Gali pakenkti organams ilgai arba pakartotinai veikiant; Tikslinis organas, pasikartojantis, 2 kat.
[Vandens ūminis 1 H400: Labai toksiška vandens organizmams; Acute Env Tox, 1 kat Toksiška vandens aplinkai, 2 kat.
Vandens chroniškas 1 H400: Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikį poveikį; Lėtinis toksiškumas aplinkai; 2 kat.

ŠIAME SAUGOS DUOMENŲ LAPE YRA TOKIE PATIKSLINIMAI:

Sudėtis: REACH informacijos sudedamųjų dalių lentelė buvo pakeista.

Sudėtis: Koncentracija - pridėta išnašos informacija.

„ExxonMobil“ žiniomis ir įsitikinimu, čia pateikta informacija ir rekomendacijos išleidimo datą yra tikslios ir patikimos. Galima susisiekti su „ExxonMobil“, ir įsitikinti, jog šis dokumentas yra naujausias iš „ExxonMobil“. Informacija ir rekomendacijos siūlomos vartotojui apsvarstyti ir ištirti. Naudotojas yra atsakingas už tai, kad gaminys būtų tinkamas pagal paskirtį. Jei pirkėjas perpakuoja šį gaminį, jis yra atsakingas už tai, kad būtų užtikrinta tinkama sveikatos sauga ir kita reikalinga informacija, pateikiama kartu su konteineriu ir (arba) ant jo. Tvarkytojams ir naudotojams turėtų būti pateikti atitinkami įspėjimai ir saugaus naudojimo procedūros. Keisti šį dokumentą griežtai draudžiama. Išskyrus įstatymų reikalaujamą apimtį, viso ar jo dalies pakartotinai publikuoti arba persiųsti neleidžiama. Terminas „ExxonMobil“ vartojamas patogumo sumetimais ir gali apimti vieną ar daugiau „ExxonMobil Chemical Company“, „Exxon Mobil Corporation“ ar bet kokių susijusių įmonių, kuriose jie tiesiogiai ar netiesiogiai turi kokių nors interesų.

Tik vidiniam naudojimui

MHC: 0B, 0B, 0, 0, 0, 0 PPEC: A
DGN: 2009885XGB (545212)

Šis produktas nėra klasifikuojamas kaip pavojingas žmonių sveikatai ir aplinkai, todėl poveikio scenarijus nereikalingas. Šiame SDL pateikiamos atitinkamos rizikos valdymo priemonės.

PRIEDAS

Šiai medžiagai priedo nereikia.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS
NATRIO CHLORIDAS

1 SKYRIUS. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas	NATRIO CHLORIDAS
Produkto numeris:	20327
Sinonimai, prekinis pavadinimas:	DRUSKA, AKMENS DRUSKA, DRUSKA PDV, JŪROS DRUSKA, SANAL P, DRUSKOS TABLETĖS, BROXO 16-15, AKMENS DRUSKA BALTA, DRUSKA MICROFINE, DRUSKA AQUA DUXION 15/25, DRUSKA BROXO 6-15, DRUSKA WATERSOFT REGESAL GRAN, NATRIUMKLORID VAKUUMUOTAS 6-1, DRUSKA IND K1.4-0.4, DRUSKA BROXETTEN, NATRIO CHLORIDAS (PDV) PRAMONINIS, SEL ADOU. D'EAU AXAL PRO, NATRIO CHLORIDAS (PDV) FCC ED.7, NATRIO CHLORIDAS (PDV) ESCO, DRUSKA HYDROSOFT GRANULĖS, DRUSKOS TABLETĖS REGENIT, DRUSKA IND REF STD, YPATINGAI SMULKI S, DRUSKOS TABLETĖS CLARAMAT, PRAMONINĖ DRUSKA K 3.2/1.5, SMULKINTA DRUSKA, NATRIO CHLORIDAS VAKUUME FG ALA, AQUASOL, MARINA PLUS DRUSKOS TABLETĖS ESCO53758, DRUSKOS GRANULĖS HYDROSOFT, PRAMONINĖ DRUSKA PDV, DRUSKA VANDENS MINŠTINIMUI K 18-5, SUPRASEL MICROZO PDV, NATRIO CHLORIDAS SUPRASEL PDV, NEGYVOSIOS JŪROS DRUSKA MPSC2, PRESUOTA DRUSKA 6/15, PRAMONINĖ DRUSKA K0,7/0,16 O&G, JŪROS DRUSKA, NATRIO CHLORIDAS PDV DENDRITIC, DRUSKOS TABLETĖS, SMULKI SAUSA VALYTA DRUSKA, CALCIOSINE, ESCO PDV DRUSKA, NATRIO CHLORIDAS PH
REACH registracijos numeris:	01-2119485491-33-XXXX
CAS numeris:	7647-14-5
ES numeris:	231-598-3

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai: Pramoninis

1.3 Informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

Tiekėjas:

Univar
Aquarius House
6 Mid Point Business Park
Bradford
BD3 7AY
+44 1274 267300
+44 1274 267306
sds@univar.com

1.4 Pagalbos telefono numeris

Pagalbos telefonas: SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)

SDS Nr. 20327

2 SKYRIUS. GALIMI PAVOJAI

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija (EB Nr. 1272/2008)

Fiziniai pavojai:	Neklasifikuojama
Pavojus sveikatai:	Neklasifikuojama
Pavojus aplinkai:	Neklasifikuojama

2.2 Ženklinimas

ES numeris	231-598-3
Pavojingumo frazės	NC neklasifikuojamas

2.3 Kitos rizikos

Pagal galiojančius ES kriterijus ši medžiaga neklasifikuojama kaip PBT arba vPvB.

3 SKYRIUS. SUDĖTIS / DUOMENYS APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Medžiagos

Produkto pavadinimas	NATRIO CHLORIDAS
REACH registracijos numeris	01-2119485491-33-XXXX
CAS numeris	7647-14-5
ES numeris	231-598-3
Pastabos dėl sudėties	Pateikti duomenys atitinka naujausias EB direktyvas.

3.2. Mišiniai

Cheminis pavadinimas	natrio chloridas

4 SKYRIUS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendra informacija	Pirmosios pagalbos personalas gelbėjimo darbų metu turėtų dėvėti tinkamas apsaugos priemones. Dėvėkite apsauginius drabužius, kaip aprašyta šio saugos duomenų lapo 8 skirsnyje. Negalima imtis jokių veiksmų be atitinkamo apmokymo arba susijusių su bet kokia asmenine rizika.
Įkvėpus	Pašalinkite nukentėjusį asmenį nuo užteršimo šaltinio. Perkelkite nukentėjusjįį į gryną orą ir laikykite šiltai ir ramiai, patogioje kvėpavimui padėtyje. Skalaukite nosį ir burną vandeniu. Kreipkitės į gydytoją, jei nemalonūs pojūčiai tęsiasi.
Prarijus	Neskatinkite vėmimo. Kruopščiai skalaukite burną vandeniu. Duokite gerti daug vandens. Kreipkitės medicinos pagalbos, jei nemalonūs pojūčiai tęsiasi.
Patekus ant odos	Nuveskite nukentėjusį asmenį nuo užteršimo šaltinio. Nuvilkite užterštus drabužius. Nuplaukite odą muilu ir vandeniu. Nedelsdami kreipkitės į gydytoją, jei simptomai pasireiškia po plovimo.
Patekus į akis	Išimkite kontaktinius lęšius ir plačiai atmerkite akių vokus. Nedelsdami plaukite akis dideliu kiekiu vandeniu, pakeldami akių vokus. Toliau plaukite bent 15 minučių. Kreipkitės į gydytoją jei nemalonūs pojūčiai tęsiasi.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Patekus į akis	Gali laikinai sudirginti akis.

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

Pastabos gydytojui	Konkrečių rekomendacijų nėra. Gydoma simptomatiškai.

5 SKYRIUS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės	Gesinkite alkoholiui atspariomis putomis, anglies dioksidu, sausais milteliais arba vandens rūku.
Netinkamos gesinimo priemonės	Nenaudokite vandens srovės kaip gesinimo priemonės, nes taip ugnis išplis.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Specifiniai pavojai	Kaitinant gali susidaryti sveikatai pavojingi garai / dujos.
Pavojingi degimo produktai	Terminio skilimo arba degimo produktų sudėtyje gali būti šių medžiagų: vandenilio chlorido (HCl). Toksiškos dujos arba garai.

5.3 Patarimai ugniagesiams

Atsargumo priemonės	Negalima imtis jokių veiksmų be tinkamo apmokymo arba susijusių su bet kokia asmenine rizika. Karščio veikiamas talpas atvėsinkite purškiamu vandeniu ir pašalinkite jas iš gaisro zonos, jei tai galima padaryti be pavojaus. Kontroliuokite nutekantį vandenį, sulaikydami ir neleisdami jam patekti į kanalizaciją ir vandentakius. Surinkite ir kaupkite gesinimo vandenį.
Specialiosios apsaugos priemonės ugniagesiams gelbėtojams	Dėvėkite teigiamo slėgio autonominį kvėpavimo aparatą (SCBA) ir tinkamus apsauginius drabužius.

6 SKYRIUS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

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

Asmens atsargumo priemonės	Venkite, kad išsiliejęs ar nutekėjęs vanduo nepatektų į kanalizaciją, nuotekų vamzdžius ar vandentakius. Negalima imtis jokių veiksmų be atitinkamo apmokymo arba susijusių su bet kokia asmenine rizika. Išsiliejusį skystį sugerti inertiška, drėgna, nedegia medžiaga. Laikykitės šiame saugos duomenų lape aprašytų saugaus tvarkymo atsargumo priemonių. Surinkite ir sudėkite į tinkamus atliekų šalinimo konteinerius ir sandariai uždarykite. Vengti dulkių susidarymo ir pasklidimo. Laikykite nereikalingus ir neapsaugotus asmenis atokiau nuo išsiliejusių medžiagų. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Vengti įkvėpti dulkių ir patekimo ant odos bei į akis. Nelieskite išsiliejusios medžiagos ir nevaikščiokite po ją.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Ekologinės atsargumo priemonės	Venkite, kad išsiliejęs ar nutekėjęs vanduo nepatektų į kanalizaciją, nuotekų vamzdžius ar vandentakius. Apie išsiliejimą ar nekontroliuojamą išleidimą į vandens telkinius būtina nedelsiant pranešti Aplinkos apsaugos agentūrai ar kitai atitinkamai reguliavimo institucijai.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo būdai	Venkite, kad išsiliejęs ar nutekėjęs vanduo nepatektų į kanalizaciją, nuotekų vamzdžius ar vandentakius. Venkite dulkių susidarymo ir pasklidimo. Išsiliejusias medžiagas pašalinkite dulkių siurbliu arba surinkite kastuvu ir šluota ar kt. Surinkite ir sudėkite į tinkamus atliekų šalinimo konteinerius ir sandariai uždarykite. Užterštą vietą nuplaukite dideliu kiekiu vandens.

6.4 Nuoroda į kitus skyrius

Nuoroda į kitus skyrius	Dėvėkite apsauginius drabužius, kaip aprašyta šio saugos duomenų lapo 8 skirsnyje. Surinkite ir išsiliejusius teršalus pašalinkite, kaip nurodyta 13 skirsnyje.

7. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Saugaus naudojimo patarimai	Atsargiai elkitės su visomis pakuotėmis ir talpomis, kad būtų sumažintas išsiliejimas. Dėvėkite apsauginius drabužius, kaip aprašyta šio saugos duomenų lapo 8 skirsnyje. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Venkite dulkių susidarymo ir pasklidimo. Esant nepakankamai ventiliacijai, dėvėkite tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones. Venkite įkvėpti dulkių ir jų patekimo ant odos bei į akis.
Patarimai dėl bendrosios darbo higienos	Naudodami šį produktą nevalgykite, negerkite ir nerūkykite. Prauskitės kiekvienos darbo pamainos pabaigoje, prieš valgydami, rūkydami ir naudodamiesi tualetu. Prieš išeidami iš darbo vietos nusiplaukite rankas ir kitas užterštas kūno vietas su muilu ir vandeniu. Įrengti akių plovimo stotelę ir apsauginį dušą.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Reikalavimai sandėliavimo vietoms	Laikykite sandariai uždarytoje originalioje pakuotėje, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Venkite ilgesnio karščio. Saugoti nuo drėgmės. Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvūnų pašarų. Laikykite atokiau nuo šių medžiagų: rūgščių, šarminių metalų, stiprių oksiduojančių medžiagų.

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

Galutinio naudojimo būdas (-ai)	Nustatyti šio produkto naudojimo būdai išsamiai aprašyti 1.2 skirsnyje.

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS SAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Pastabos apie sudedamąsias dalis Sudedamųjų dalių poveikio ribos nežinomos.

DNEL	Darbuotojai - per odą; trumpalaikis sisteminis poveikis: 295,52 mg/kg/dieną Darbuotojai - įkvėpus; trumpalaikis sisteminis poveikis: 2068,62 mg/m³ Darbuotojai - per odą; ilgalaikis sisteminis poveikis: 295,52 mg/kg/dieną Darbuotojai - įkvėpus; ilgalaikis sisteminis poveikis: 2068,62 mg/m³ Gyventojams - per odą; trumpalaikis sisteminis poveikis: 126,65 mg/kg/dieną. Gyventojams - įkvėpus; trumpalaikis sisteminis poveikis: 443,28 mg/m³ Gyventojams - per burną; trumpalaikis sisteminis poveikis: 126,65 mg/kg/dieną Gyventojams - per burną; ilgalaikis sisteminis poveikis: 126,65 mg/kg/dieną Gyventojams - įkvėpus; ilgalaikis sisteminis poveikis: 443,28 mg/m³ Gyventojams - per odą; ilgalaikis sisteminis poveikis: 126,65 mg/kg/dieną
PNEC	Gėlas vanduo; 5 mg/l Dirvožemis; 4,86 mg/kg STP; 500 mg/l

8.2. Poveikio kontrolė

Apsauginė įranga



Tinkamos inžinerinės kontrolės priemonės	Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Kaip pagrindines priemones, mažinančias poveikį darbuotojams, naudokite technologinius aptvarus, vietinę ištraukiamąją ventiliaciją arba kitas inžinerines kontrolės priemones. Venkite įkvėpti garų ir patekti ant odos bei į akis. Įrengti akių plovimo stotelę ir apsauginį dušą.
Akių / veido apsauga	Patvirtintą standartą atitinkantys akiniai turėtų būti dėvimi, jei rizikos vertinimas rodo, kad galimas kontaktas su akimis. Reikėtų dėvėti šias apsaugos priemones: sandariai prigludę apsauginiai akiniai. Akių ir veido apsaugai skirtos asmeninės apsaugos priemonės turėtų atitikti Europos standartą EN166.
Rankų apsauga	Tinkamiausią pirštinę reikėtų pasirinkti pasikonsultavus su pirštinių tiekėju/gamintoju, kuris gali suteikti informacijos apie pirštinių medžiagos prasiskverbimo laiką. Pasirinktų pirštinių prasiskverbimo laikas turėtų būti ne trumpesnis kaip 8 valandos. Guma (natūrali, lateksinė). Storis: > 0,6 mm. Norint apsaugoti rankas nuo cheminių medžiagų, pirštinės turėtų atitikti Europos standartą EN374.
Odos ir kūno apsauga	Dėvėti tinkamus drabužius, kad būtų išvengta pakartotinio ar ilgesnio sąlyčio su oda.
Higienos priemonės	Prauskitės kiekvienos darbo pamainos pabaigoje, prieš valgydami, rūkydami ir naudodamiesi tualetu. Prieš išeidami iš darbo vietos muilu ir vandeniu nusiplaukite rankas ir kitas užterštas kūno vietas. Nusivilkus užterštus drabužius reikia stengtis išvengti sąlyčio su teršalais. Prieš pakartotinai naudodami užterštus drabužius, juos išskalbkite.
Kvėpavimo takų apsauga	Jei rizikos vertinimas rodo, kad galima įkvėpti teršalų, reikia dėvėti patvirtintą standartą atitinkančias kvėpavimo takų apsaugos priemones. Apsauga nuo pašalinių dulkių turi būti naudojama, kai ore esanti koncentracija viršija 10 mg/m3. Įsitikinkite, kad visos kvėpavimo takų apsaugos priemonės yra tinkamos naudoti pagal paskirtį ir pažymėtos CE ženklu. Jei ventiliacija nepakankama, būtina dėvėti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones. Dėvėkite respiratorių su tokia kasete: P2 tipo kietųjų dalelių filtru.

9 SKYRIUS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda	kietos granules; kristalai
Spalva	nuo bespalvio iki balto
Kvapas	nėra
Kvapo riba	informacijos nėra
pH	pH (praskiestas tirpalas): 6 - 9 (50 g/l aq)
Lydymosi temperatūra	800 - 802°C
Pradinė virimo temperatūra ir intervalas	1413 - 1465°C
Pliūpsnio taškas	netaikoma
Garavimo greitis	informacijos nėra
Garavimo koeficientas	informacijos nėra
Degumas (kietas, dujos)	informacijos nėra
Viršutinė / apatinė degumo riba arba sprogumo ribos	informacijos nėra
Kitas degumas	informacijos nėra
Garų slėgis	0 mbar @ 20°C
Garų tankis	informacijos nėra
Santykinis tankis	2.16
Tūrinis tankis	1050 - 1300 kg/m³
Tirpumas	tirpsta vandenyje
Pasiskirstymo koeficientas	informacijos nėra
Savaiminio užsidegimo temperatūra	informacijos nėra
Skilimo temperatūra	informacijos nėra
Klampumas	informacijos nėra
Sprogstamosios savybės	informacijos nėra
Sprogumas veikiant liepsnai	informacijos nėra
Oksidacinės savybės	informacijos nėra

9.2 Kita informacija

Kita informacija	nenustatyta
Refrakcijos indeksas	informacijos nėra
Dalelių dydis	informacijos nėra
Molekulinė masė	58.44
Nepastovumas	informacijos nėra
Prisotinimo koncentracija	informacijos nėra
Kritinė temperatūra	informacijos nėra
Lakusis organinis junginys	informacijos nėra

10 SKYRIUS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas
Reaktyvumo pavojaus, susijusio su šiuo produktu, nėra.

10.2 Cheminis stabilumas
Stabilus esant įprastai aplinkos temperatūrai ir naudojant taip, kaip rekomenduojama.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė
Esant įprastoms laikymo ir naudojimo sąlygoms, pavojingų reakcijų neatsiranda. Nepolimerizuoja.

10.4 Vengtinos sąlygos
Vengti per didelio karščio ilgesnį laiką. Saugoti nuo drėgmės.

10.5 Nesuderinamos medžiagos
Venkite sąlyčio su šiomis medžiagomis: rūgštys; šarminiai metalai; stiprios oksiduojančios medžiagos.

10.6 Pavojingi skilimo produktai
Nesuyra, kai naudojamas ir laikomas taip, kaip rekomenduojama. Šiluminio skilimo arba degimo produktų sudėtyje gali būti šių medžiagų: vandenilio chloridas (HCl).

11 SKYRIUS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksikologinį poveikį

Ūmus toksiškumas nurijus

Ūmus toksiškumas nurijus(LD_{50} mg/kg)	3 500.0
Rūšys	žiurkė
Pastabos (nurijus LD_{50})	LD_{50} 3500 mg/kg, nurijus, žiurkė
ATE nurijus (mg/kg)	3 500.0

Ūmus toksiškumas per odą:

Pastabos (per odą LD_{50})	LD_{50} > 10000 mg/kg, per odą, žiurkė

Ūmus toksiškumas įkvėpus:

Pastabos (įkvėpus LC_{50})	LC_{50} (1 val.) >42 mg/l, dulkės / rūkas, įkvėpus, žiurkė

Odos ėsdinimas / dirginimas:

Odos ėsdinimas / dirginimas	Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai netenkinami.

Sunkus akių pažeidimas / akių dirginimas:

Sunkus akių pažeidimas / akių dirginimas	Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai netenkinami.

Kvėpavimo takų jautrinimas:

Kvėpavimo takų jautrinimas	Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai netenkinami.

Odos jautrinimas:

Odos jautrinimas	Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai netenkinami.

Mutageniškumas lytinėms ląstelėms:

Genotoksiškumas - in vitro	Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai netenkinami.
Genotoksiškumas - in vivo	Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai netenkinami.

Kancerogeniškumas:

Kancerogeniškumas	Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai netenkinami.

Toksiškumas reprodukcijai:

Toksiškumas reprodukcijai - vaisingumui	Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai netenkinami.
Toksiškumas reprodukcijai - vystymuisi	Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai netenkinami.

Toksiškumas specifiniams tiksliniams organams - vienkartinis poveikis

STOT - vienkartinis poveikis	Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai netenkinami.

Toksiškumas specifiniams tiksliniams organams - daugkartinis poveikis

STOT - daugkartinis poveikis	Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai netenkinami.

Toksinis poveikis įkvėpus:

Toksinis poveikis įkvėpus	Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai netenkinami.
Įkvėpus	Didelės koncentracijos dulkės gali dirginti kvėpavimo takus.
Nurijus	Nesitikima, kad atsitiktinai patekę kiekiai turės kenksmingą poveikį.
Sąlytis su oda	Jei naudojamas taip, kaip rekomenduojama, odos dirginimas neturėtų pasireikšti.
Sąlytis su akimis	Į akis patekusios dalelės gali sukelti dirginimą ir akių perštėjimą.

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Ekotoksiškumas	Nelaikomas pavojingu aplinkai.

12.1 Toksiškumas

Toksiškumas	Nelaikomas toksišku žuvims.
Pavojingas vandens aplinkai, trumpalaikis (ūmus):	
Ūmus toksiškumas – žuvys	LC_{50}, 96 val: 6750 mg/l, žuvys LC_{50}, 96 val: 5840 mg/l, Lepomis macrochirus (Mėlynoji žuvelė) OECD 203 LC_{50}, 96 val: 10610 mg/l, Pimephales promelas (riebiagalvis sykas) OECD 203 NOEC, 7 dienos: 4000 mg/l, Pimephales promelas (storagalvis sykas)
Ūmus toksiškumas – vandens bestuburiai	EC_{50}, 48 valandos: 2024 - 4136 mg/l, Daphnia magna
Ūmus toksiškumas – vandens augalai	IC_{50}, 72 valandos: 3014 mg/l, dumbliai
Ūmus toksiškumas – mikroorganizmai	IC_{50}, : > 1000 mg/l, aktyvusis dumblas OECD 209
Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai	
Lėtinis toksiškumas – vandens bestuburiai	LOEC, 21 diena: 441 mg/l, gėlavandeniai bestuburiai Daphnia pulex NOEC, 21 diena: 314 mg/l, gėlavandeniai bestuburiai Daphnia pulex

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Patvarumas ir skaidomumas	Netaikoma. Medžiaga yra neorganinė.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Bioakumuliacijos potencialas	Produkte nėra jokių medžiagų, kurios, kaip manoma, gali būti bioakumuliacinės.
Pasiskirstymo koeficientas	Informacijos nėra

12.4 Judumas dirvožemyje

Judumas	Produktas yra tirpus vandenyje.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai	Pagal galiojančius ES kriterijus ši medžiaga neklasifikuojama kaip PBT arba vPvB.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Kitas nepageidaujamas poveikis	Nenustatyta

13 SKYRIUS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų tvarkymo būdai

Bendra informacija	Atliekos turėtų būti tvarkomos kaip reglamentuojamos atliekos. Negalima daužyti ar deginti, net ir tuščių. Atliekų kodus turėtų priskirti naudotojas, pageidautina pasitaręs su atliekų šalinimo institucijomis.
Rekomendacijos dėl šalinimo	Atliekas šalinkite licencijuotoje atliekų šalinimo aikštelėje pagal vietos atliekų šalinimo tarnybos reikalavimus.

14 SKYRIUS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Bendra	Produktas nepatenka į tarptautinių pavojingų krovinių vežimo taisyklių taikymo sritį (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1 JT numeris
Netaikoma

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas
Netaikoma

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-ės)
Transporto įspėjamasis ženklas nereikalingas.

14.4 Pakuotės grupė
Netaikoma

14.5 Pavojai aplinkai
Pavojinga aplinkai medžiaga ir (arba) jūros teršalas
Nėra.

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojui
Netaikoma

14.7. Vežimas nesupakuotais kroviniais pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

Vežimas nesupakuotais kroviniais pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

Netaikoma

15 SKYRIUS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

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

ES teisės aktai	2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) (su pakeitimais). 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo (su pakeitimais). 2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentas (ES) Nr. 2015/830.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Netaikoma

Inventorius

JAV – TSCA
Visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą arba joms netaikomas reikalavimas.

Australija – AICS
Visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą arba joms netaikomas reikalavimas.

Korėja – KECI
Visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą arba joms netaikomas reikalavimas.

Kinija – IECSC
Visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą arba joms netaikomas reikalavimas.

Filipinai – PICCS
Visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą arba joms netaikomas reikalavimas.

Naujoji Zelandija – NZIOC
Visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą arba joms netaikomas reikalavimas.

16 SKYRIUS. KITA INFORMACIJA

Santrumpos ir akronimai naudojami saugos duomenų lape

ATE: ūmaus toksiškumo įvertinimas.
ADR: Europos susitarimas dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais keliais.
ADN: Europos susitarimas dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais. vidaus vandenų keliais.
CAS: Cheminių medžiagų santraukų tarnyba.
DNEL: išvestinis poveikio nesukeliantis lygis.
IATA: Tarptautinė oro transporto asociacija.
IMDG: Tarptautinė pavojingų krovinių vežimo jūra konvencija.
Kow: Oktanolio ir vandens pasiskirstymo koeficientas.
LC_{50}: Mirtina koncentracija 50 % tiriamosios populiacijos.
LD_{50}: Mirtina dozė 50 % tiriamosios populiacijos (medianinė mirtina dozė).
PBT: patvari, bioakumuliacinė ir toksiška medžiaga.
PNEC: numatoma poveikio nesukelianti koncentracija.
REACH: cheminių medžiagų registracijos, vertinimo, autorizacijos ir apribojimų reglamentas. (EB) Nr. 1907/2006.
RID: Europos susitarimas dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais.
vPvB: labai patvarus ir labai bioakumuliacinis.
IARC: Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra.
MARPOL 73/78: 1973 m. Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos. iš dalies pakeista 1978 m. protokolu.
cATpE: perskaičiuotas ūmaus toksiškumo taškinis įvertinimas.
BCF: biokoncentracijos koeficientas.
BOD: biocheminis deguonies poreikis.
EC_{50}: 50 % didžiausios veiksmingos koncentracijos.
LOAEC: mažiausia pastebėto neigiamo poveikio koncentracija.
LOAEL: Mažiausias pastebėto neigiamo poveikio lygis.
NOAEC: nepastebėto neigiamo poveikio koncentracija.
NOAEL: Pastebėto neigiamo poveikio lygio nėra.
NOEC: nepastebėto poveikio koncentracija.
LOEC: mažiausia pastebėto poveikio koncentracija.
DMEL: išvestinis mažiausio poveikio lygis.
EL50: 50 % poveikio riba
hPa: Hektopaskalis
LL50: mirtina apkrova penkiasdešimt
EBPO (OECD): Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija
POW: Oktanolio ir vandens pasiskirstymo koeficientas
SCBA: autonominis kvėpavimo aparatas
STP: nuotekų valymo įrenginys
VOC: lakieji organiniai junginiai

Klasifikavimo santrumpos ir akronimai

Acute Tox. = Ūmus toksiškumas
Aquatic Acute = Pavojingas vandens aplinkai (ūmus)
Aquatic Chronic = Pavojingas vandens aplinkai (lėtinis)

NATRIO CHLORIDAS

Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai	Tiekėjo informacija.
Pastabos peržiūroms	PASTABA: brūkšniais paraštėje pažymėti svarbūs pakeitimai, palyginti su ankstesne redakcija.
Revizijos data	2018/07/24
Versijos numeris	4.000
Keičia datą	2017/11/22
SDL numeris	20327
SDL statusas	Patvirtinta
Parašas	Lisa Bland

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnį

Spausdinimo data: 2009.03.24 Revizija: 2009.03.24

1. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

Išsami informacija apie gaminį

Komercinis pavadinimas: ***HydroWax 955***

Medžiagos/mišinio naudojimas
Dispersija
Priedai
Hidrofobinė medžiaga / repelentas

Gamintojas /tiekėjas:
Sasol Wax GmbH
Worthdamm 13-27
D - 20457 Hamburg
Germany
Tel.: +49 (0)40 78115-450

Daugiau informacijos galite gauti: *Produktų saugos skyrius, el. paštas: norbert.petereit@de.sasol.com*
Pagalbos telefono numeris: *+49 (0) 40 78115 - 247*

2. GALIMI PAVOJAI

Pavojaus aprašymas: *Netaikoma*
Informacija apie konkrečius pavojus žmonėms ir aplinkai:
Produktas neturi būti ženklinamas pagal naujausios galiojančios redakcijos "ES preparatų bendrųjų klasifikavimo gairių" apskaičiavimo procedūrą.
Klasifikavimo sistema:
Klasifikuojama pagal naujausius ES sąrašų leidimus, papildytus įmonės ir literatūros duomenimis.

3. SUDĖTIS / DUOMENYS APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

Cheminis apibūdinimas:

CAS Nr. Aprašymas	
Vanduo	*50-100 %*
Kietieji sotieji angliavandeniliai	*25 – 50 %*

Cheminis apibūdinimas
Aprašymas: *Žemiau išvardytų medžiagų mišinys su nepavojingais priedais.*
Pavojingos sudėtinės dalys: *negalioja*
Papildoma informacija: *Nurodytų pavojingų frazių formuluotės pateikiamos 16 skyriuje.*

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Bendra informacija: *Specialių priemonių nereikia.*
Įkvėpus: *Grynas oras; Jei yra nusiskundimų, kreiptis į gydytoją.*
Patekus ant odos: *Paprastai produktas nedirgina odos.*
Patekus į akis: *Keletą minučių plauti atmerktą akį tekančiu vandeniu, kreiptis į gydytoją.*
Prarijus: *Jei simptomai išlieka, kreipkitės į gydytoją.*

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnį

Spausdinimo data: 2019.05.08 *Revizija: 2019.04.26*

Komercinis pavadinimas: ***HydroWax 955***

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Tinkamos gesinimo priemonės: *CO2, milteliais arba purškiamu vandeniu, didesnius gaisrus gesinkite purškiamu vandeniu arba alkoholiui atspariomis putomis.*
Apsauginės priemonės: *Specialių priemonių nereikia.*

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

Asmens atsargumo priemonės: *nereikia*
Ekologinės atsargumo priemonės:
Praskiesti dideliu kiekiu vandens.
Neleisti susigerti į dirvą / žemę.
Neleisti patekti į kanalizaciją, paviršinius ar gruntinius vandenis.
Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:
Sugerti skysčius rišančia medžiaga (smėliu, diatomitu, rūgščių rišikliais, universaliais rišikliais, pjuvenomis).
Papildoma informacija: *Pavojingos medžiagos neišsiskiria.*

7. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Tvarkymas:
Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės: *Specialių priemonių nereikia.*
Informacija apie apsaugą nuo gaisro ir sprogimo: *Specialių priemonių nereikia.*

Sandėliavimas:
Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpykloms: *Specialių reikalavimų nėra.*
Informacija apie laikymą bendrame sandėlyje:
Laikyti atokiau nuo oksidatorių.
Laikyti atokiau nuo maisto produktų.
Daugiau informacijos apie laikymo sąlygas:
Saugoti nuo šalčio.
Laikyti vėsioje, sausoje vietoje, gerai uždarytose talpose.
Saugoti nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių.

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS SAUGA

Papildoma informacija apie techninių įrenginių projektą: *Daugiau duomenų nėra; žr. 7 punktą.*

Ingredientai su ribinėmis vertėmis, kuriuos reikia stebėti darbo vietoje: *Nereikalaujama.*
Papildoma informacija: *Pagrindu naudoti sąrašai galiojantys ruošimo metu.*

Individualios apsaugos priemonės:
Bendrosios apsaugos ir higienos priemonės:
Tvarkant chemikalus, reikia laikytis įprastų atsargumo priemonių.
Kvėpavimo takų apsauga:
Nereikalaujama.

Rankų apsauga:
Pirštinių medžiaga turi būti nepralaidi ir atspari produktui/ medžiagai/paruošimui.
Dėl neatliktų bandymų negalima pateikti rekomendacijų dėl pirštinių medžiagos, skirtos produktui / paruošimui / cheminiam mišiniui.
Pirštinių medžiaga parenkama atsižvelgiant į įsiskverbimo laiką, difuzijos greitį ir skilimą.
Pirštinių medžiaga
Tinkamų pirštinių pasirinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, bet ir nuo kitų kokybės ženklų ir kiekvieno gamintojo yra skirtingas. Kadangi produktas yra kelių medžiagų preparatas, pirštinių medžiagos atsparumo iš anksto apskaičiuoti negalima, todėl prieš naudojant jį reikia patikrinti.
Pirštinių medžiagos įsiskverbimo laikas
Tikslų prasiskverbimo laiką turi pateikti apsauginių pirštinių gamintojas ir jo reikia laikytis.
Akių apsauga: *Pripildymo metu rekomenduojama naudoti akinius.*

9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Bendra informacija

Fizinis būvis:	*skystis*
Spalva:	*balkšva*
Kvapas:	*Į amoniaką panašus*

Būklės pokytis

Lydymosi temperatūra / lydymosi diapazonas:	*4°C*
Virimo temperatūra / virimo intervalas:	*100 °C*
Pliūpsnio temperatūra:	*netaikoma*
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	*produktas savaime neužsidega*
Sprogstamosios savybės:	*produktas nekelia sprogimo pavojaus.*
Garo slėgis 20 °C:	*23 hPa*
Tankis:	*nenustatyta*
Tirpumas / Maišymasis su vandeniu:	*emulsinamas.*
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo	*>3.5*
Klampa:	
Dinaminė:	*10–500 mPa s (Brukfildas)*

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

Terminis skaidymas / vengtinos sąlygos: *Neskyla, jei naudojamas pagal specifikacijas.*
Pavojingų reakcijų galimybė:
Reaguoja su šarmais, išskirdamas amoniaką.
Reaguoja su rūgštimis.
Pavojingi skilimo produktai: *Amoniakas*

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

Ūmus toksiškumas *Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.*
Pirminis dirginantis poveikis:

Odos	*Dirginančio poveikio nėra.*
Akių	*Dirginančio poveikio nėra.*

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnį

Spausdinimo data: 2019.05.08 *Revizija: 2019.04.26*

Komercinis pavadinimas: ***HydroWax 955***

Jautrinimas: *Jautrinančio poveikio nenustatyta.*

Papildoma toksikologinė informacija:

Produktas neklasifikuojamas pagal naujausios redakcijos ES bendrųjų preparatų klasifikavimo gairių apskaičiavimo metodą. Naudojant ir tvarkant produktą pagal specifikacijas, jis nedaro jokio kenksmingo poveikio, ką patvirtina mūsų patirtis ir mums pateikta informacija.

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Bendros pastabos:

1 vandens pavojingumo klasė (Vokietijos reglamentas) (įsivertinimas): šiek tiek pavojinga vandeniui. Neleiskite, kad neskiestas produktas ar didelis jo kiekis patektų į gruntinį vandenį, vandens telkinius ar kanalizaciją.

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

Produktas:

Rekomendacijos *Mažesnius kiekius galima išmesti su buitinėmis atliekomis.*

Europos atliekų katalogas

12 01 12 panaudoti vaškai ir riebalai

12 03 02 riebalų šalinimo garais atliekos

Nevalyta pakuotė:

Rekomendacijos *Šalinimas turi būti atliekamas pagal oficialius reglamentus.*

Rekomenduojamos valymo priemonės: *Vanduo, jei reikia, kartu su valymo priemonėmis.*

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Sausumos transporto ADR/RID (tarpvalstybinis):

ADR/RID klasė: *-*

Jūrų transportas IMDG:

IMDG klasė: *-*

Jūros teršalai: *Ne*

Oro transportas ICAO-TI ir IATA-DGR:

ICAO/IATA klasė: *-*

Gabenimas / papildoma informacija: *Pagal aukščiau pateiktas specifikacijas nepavojinga.*

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

Ženklinimas pagal ES rekomendacijas:

Dirbdami su cheminėmis medžiagomis laikykitės bendrųjų saugos taisyklių.

Gaminio identifikavimui netaikomi ES direktyvų ir Potvarkio dėl pavojingų medžiagų reikalavimai. (Vokietijos GefStoffV).

Specialus tam tikrų preparatų ženklinimas:

Profesionalaus naudotojo prašymu galima gauti saugos duomenų lapą.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnį

Spausdinimo data: 2019.05.08 *Revizija: 2019.04.26*

Komercinis pavadinimas: ***HydroWax 955***

16. KITA INFORMACIJA

Ši informacija pagrįsta dabartinėmis mūsų žiniomis. Tačiau tai nėra garantija jokioms specifinėms produkto savybėms ir neužtikrina teisiškai galiojančių sutartinių santykių.

SDL išduodantis skyrius: *Produktų saugos skyrius, Sasol Wax GmbH, Hamburgas, Vokietija*

**** Lyginant su buvusia versija pakeisti duomenys.***

I-RELEASE® PB 9156

Versija	Revizijos data:	SDL numeris	Paskutinės revizijos data: 2018.10.16
1.2	2019.07.22	400001011126	Pirmos revizijos data: 2018.07.26

Atspausdinimo data: 2020.01.29

1 SKYRIUS. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1 PRODUKTO IDENTIFIKATORIUS

Prekinis pavadinimas: I-RELEASE® PB 9156

1.2 MEDŽIAGOS AR MIŠINIO NUSTATYTI NAUDOJIMO BŪDAI IR NEREKOMENDUOJAMI NAUDOJIMO BŪDAI

Medžiagos/mišinio naudojimas:	Poliuretano sistemos sudedamoji dalis.
Rekomenduojami naudojimo apribojimai:	Tik pramoniniam naudojimui.

1.3 INFORMACIJA APIE SAUGOS DUOMENŲ LAPO TIEKĖJĄ

Kompanija:	Huntsman Holland BV
Adresas:	Merseyweg 10 3197 KG Botlek-Rotterdam Nyderlandai
Telefonas:	+31 181 299111
Faksas:	+31 181 293900
Už SDL atsakingo asmens el. pašto adresas:	Global_Product_EHS_HPU@huntsman.com

1.4 PAGALBOS TELEFONO NUMERIS

Pagalbos telefonas (24 val):	Europa: +32 35 75 1234 JAV: +1 800 424 9300 Azija: +65 6542 9595 Kinija: +86 20 39377888 +86 532 83889090 Indija: + 91 22 42 87 5333 Australija: 1 800 786 152 Naujoji Zelandija: 0 800 767 437

2 SKYRIUS. GALIMI PAVOJAI

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

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

Akių dirginimas, 2 kategorija	H319: Sukelia stiprų akių dirginimą.

2.2 Ženklinimas

Ženklinimas (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

Pavojaus piktogramos



Signaliniai žodžiai Įspėjimas

Pavojingumo frazės	H319	Sukelia stiprų akių dirginimą.
Įspėjamieji teiginiai	**Prevencija**:	
	P264	Po naudojimo kruopščiai nuplauti odą.
	P280	Dėvėkite akių/veido apsaugos priemones.
	Reagavimas:	
	P305 + P351 + P338	PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai skalauti vandeniu. Išsiimti kontaktinius lęšius, jei yra ir tai lengva padaryti. Tęsti skalavimą.
	P337 + P313	Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.
Papildomas ženklinimas:		
EUH208	Sudėtyje yra glutaral, tai gali sukelti alerginę reakciją.	

2.3 Kitos rizikos

Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, bioakumuliaciniais ir toksiškais (PBT), arba labai patvariais ir labai bioakumuliaciniais (vPvB), kurių koncentracija yra 0,1 % ar didesnė.

3 SKYRIUS. SUDĖTIS / DUOMENYS APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.2. MIŠINIAI

Pavojingi komponentai

Cheminis pavadinimas	CAS-Nr. EC-Nr. Indekso-Nr. Registracijos numeris	Klasifikacija	Koncentracija (% w/w)
Tridekanolis, šakotas, etoksilintas	69011-36-5 Polimeras	Ūminis toks. 4; H302 Akių pažeidimas 1; H318	>= 3 - < 10
Glutaralas	111-30-8 203-856-5 605-022-00-X	Ūminis toks. 3; H301 Ūminis toks. 2; H330 Odos koroz. 1B; H314 Resp. Sens. 1; H334 Odos jautr. 1A; H317 STOT SE 3; H335 Ūmus vandens 1; H400 Lėtinis vandens 2; H411 M-faktorius (Ūmus toksiškumas vandens organizmams): 1	>= 0.025 - < 0.1

Santrumpos paaiškinamos 16 skyriuje.

4 SKYRIUS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendri patarimai:	Pasitraukite iš pavojingos zonos. Kreiptis į gydytoją. Parodyti šį saugos duomenų lapą dalyvaujančiam gydytojui. Gydyti simptomiškai. Jei atsiranda simptomų, kreiptis į gydytoją.
Įkvėpus:	Įkvėpus, išeiti į gryną orą. Jei atsiranda simptomų, kreiptis į gydytoją.
Patekus ant odos:	Atsargumo dėlei nuplauti vandeniu ir muilu.
Patekus į akis:	Nedideli kiekiai, patekę į akis, gali sukelti negrįžtamą audinių pažeidimą ir aklumą. Patekus į akis, nedelsiant praplauti dideliu kiekiu vandens ir kreiptis į gydytoją. Vežant į ligoninę, toliau skalauti akis. Išimkite kontaktinius lęšius. Skalavimo metu laikykite plačiai atmerktas akis. Jei akių dirginimas išlieka, kreipkitės į specialistą.
Prarijus**:**	Kvėpavimo takus laikykite švarius. NEskatinkite vėmimo. Niekada nieko neduokite per burną sąmonės praradusiam asmeniui. Jei simptomai išlieka, kvieskite gydytoją. Nukentėjusįjį nedelsiant nuvežkite į ligoninę.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Nežinoma.

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

Gydymas: Gydykite simptomiškai.

5 SKYRIUS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės:	Naudoti vietinėms aplinkybėms ir supančiai aplinkai tinkamas gesinimo priemones.
Netinkamos gesinimo priemonės	Didelio tūrio vandens srovė

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Specifiniai pavojai gaisro gesinimo metu	Neleiskite gaisro gesinimo nuotekoms patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.
Specialūs gesinimo būdai	Apie patį produktą duomenų nėra.
Daugiau informacijos	Atskirai surinkti užterštą gaisro gesinimo vandenį. Jo negalima išleisti į kanalizaciją. Gaisro likučiai ir užterštas gaisro gesinimo vanduo turi būti šalinami laikantis vietinių taisyklių.

6 SKYRIUS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

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

Asmeninės atsargumo priemonės	Naudokite asmenines apsaugos priemones. Žr. 7 ir 8 skyriuose išvardytas apsaugos priemones.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Aplinkosauginės atsargumo priemonės	Saugokite, kad produktas nepatektų į kanalizaciją. Užkirsti kelią tolesniam nuotėkiui ar išsiliejimui, jei tai saugu. Jei produktas užteršia upes ir ežerus arba kanalizaciją, informuokite atitinkamas institucijas.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo būdai	Sugerti inertine sugeriančia medžiaga (pvz., smėliu, silikageliu, rūgščių rišikliu, universaliu rišikliu, pjuvenomis). Šalinimui laikyti tinkamose, uždarose talpyklose.

6.4 Nuoroda į kitus skyrius

Dėl atliekų šalinimo žr. 13 skyrių, 1 skirsnyje rasite kontaktinę informaciją avarinei situacijai.
Apie asmeninę apsaugą žr. 8 skyrių.

7 SKYRIUS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Saugaus naudojimo patarimai	Neįkvėpti garų/dulkių. Vengti patekimo ant odos ir į akis. Apie asmeninę apsaugą žr. 8 skyrių. Naudojimo zonoje turi būti draudžiama rūkyti, valgyti ir gerti. Siekiant išvengti išsiliejimo tvarkant, buteliuką laikykti ant metalinio padėklo. Skalavimo vandenį išpilti laikantis vietinių ir nacionalinių taisyklių.
Saugos nuo gaisro ir sprogimo patarimai	Įprastos priešgaisrinės apsaugos priemonės.
Higienos priemonės	Vartojant nevalgyti ir negerti. Vartojant nerūkyti.

Nusiplauti rankas prieš pertraukas ir darbo dienos pabaigoje.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Reikalavimai sandėliavimo vietoms ir konteineriams	Talpą laikyti sandariai uždarytą sausoje ir gerai vėdinamoje vietoje. Atidarytos talpos turi būti kruopščiai uždaromos ir laikomos vertikaliai, kad neištekėtų. Laikyti tinkamai paženklintose talpose.
Patarimai dėl bendro saugojimo	Dėl nesuderinamų medžiagų žr. šio SDL 10 skyrių.
Daugiau informacijos apie laikymo stabilumą	Stabilus normaliomis sąlygomis.

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

Specifinis naudojimas (ai)	Duomenų nėra

8 SKYRIUS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS SAUGA

8.1. Kontrolės parametrai
Profesinio poveikio ribos

Komponentai	CAS-Nr	Vertės tipas (poveikio forma)	Kontrolės parametrai	Pagrindas
glutaralas	111-30-8	TWA	0.05 ppm 0.2 mg/m^3	GB EH40
Daugiau informacijos	Medžiagos, kurios gali sukelti profesinę astmą (taip pat žinomos kaip astmos sukėlėjai ir kvėpavimo takų jautrumą sukeliančios medžiagos), gali sukelti specifinį kvėpavimo takų jautrumą imunologiniu dirgikliu ar kitu mechanizmu. Kai kvėpavimo takai tampa pernelyg jautrūs, tolesnis medžiagos poveikis, kartais net ir nedideliais kiekiais, gali sukelti kvėpavimo takų simptomus. Šie simptomai gali būti įvairaus sunkumo – nuo slogos iki astmos. Ne visi darbuotojai, turėję kontaktą su jautrinamąją medžiagą, bus pernelyg jautrūs, todėl neįmanoma iš anksto nustatyti tų, kurie gali padidintai reaguoti. Medžiagos, kurios gali sukelti profesinę astmą, turėtų būti atskirtos nuo medžiagų, kurios gali sukelti astmos simptomus žmonėms, kuriems jau yra padidėjęs kvėpavimo takų jautrumas, bet kurios neapima pačios ligos. Pastarosios medžiagos neklasifikuojamos kaip astmą sukeliančios ar kvėpavimo takų jautrumą sukeliančios medžiagos. Daugiau informacijos galima rasti HSE leidinyje Asthmagen Critical Įvertinimai dėl su profesine astma susijusių veiksnių įrodymų. Visur, kur tai pagrįstai įmanoma, reikia vengti medžiagų, kurios gali sukelti profesinę astmą, poveikio. Jei tai neįmanoma, pagrindinis tikslas yra taikyti tinkamus kontrolės standartus, kad darbuotojai netaptų pernelyg jautrūs. Cheminėms medžiagoms, kurios gali sukelti profesinę astmą, COSHH kelia reikalavimą, kad poveikis būtų sumažintas iki tiek, kiek tai praktiškai įmanoma. Svarstant rizikos valdymą, ypatingas dėmesys turėtų būti skiriamas veiklai, dėl kurios susidaro trumpalaikės didžiausios koncentracijos. Visiems darbuotojams, veikiamiems arba galintiems būti veikiamiems medžiagos, galinčios sukelti profesinę astmą, sveikatos priežiūra yra tikslinga, o dėl rizikos laipsnio ir priežiūros lygio turėtų būti konsultuojamasi su profesinės sveikatos specialistu. "Sen" užrašas WEL sąraše buvo suteiktas tik toms cheminėms medžiagoms, kurios gali sukelti profesinę astmą 1 lentelėje nurodytose kategorijose. Reikėtų nepamiršti, kad kitos, šiose lentelėse nenurodytos medžiagos gali sukelti profesinę astmą. Daugiau informacijos pateikiama HSE astmos tinklalapiuose www.hse.gov.uk/asthma).			
		STEL	0.05 ppm 0.2 mg/m3	GB EH40

Daugiau informacijos	Medžiagos, kurios gali sukelti profesinę astmą (taip pat žinomos kaip astmos sukėlėjai ir kvėpavimo takų jautrumą sukeliančios medžiagos), gali sukelti specifinį kvėpavimo takų jautrumą imunologiniu dirgikliu ar kitu mechanizmu. Kai kvėpavimo takai tampa pernelyg jautrūs, tolesnis medžiagos poveikis, kartais net ir nedideliais kiekiais, gali sukelti kvėpavimo takų simptomus. Šie simptomai gali būti įvairaus sunkumo – nuo slogos iki astmos. Ne visi darbuotojai, patyrę jautrinamąją medžiagą, bus pernelyg jautrūs, todėl neįmanoma iš anksto nustatyti tų, kurie gali tapti pernelyg jautrūs. Medžiagos, kurios gali sukelti profesinę astmą, turėtų būti atskirtos nuo medžiagų, kurios gali sukelti astmos simptomus žmonėms, kuriems jau yra padidėjęs kvėpavimo takų jautrumas, bet kurios neapima pačios ligos. Pastarosios medžiagos neklasifikuojamos kaip astmą sukeliančios ar kvėpavimo takų jautrumą sukeliančios medžiagos.

8.2. Poveikio kontrolė

Asmeninės saugos priemonės

Akių apsauga	Akių plovimui butelis su švariu vandeniu. Sandariai priglundantys apsauginiai akiniai Esant neįprastoms apdorojimo sąlygoms, dėvėti veido skydelį ir apsauginį kostiumą.
Rankų apsauga Pastabos	Pirštinių tinkamumą konkrečiai darbo vietai reikia suderinti su apsauginių pirštinių gamintojais.
Odos ir kūno apsauga	Nelaidūs drabužiai Kūno apsaugos priemones pasirinkti pagal pavojingos medžiagos kiekį ir koncentraciją darbo vietoje.
Kvėpavimo takų apsauga	Paprastai nereikia asmeninių kvėpavimo takų apsaugos priemonių.

9 SKYRIUS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda	skystis
Spalva	balta
Kvapas	malonus
Kvapo riba	Apie patį produktą duomenų nėra.
pH	8.75
Užšalimo temperatūra	Apie patį produktą duomenų nėra.
Lydymosi temperatūra	Apie patį produktą duomenų nėra.
Virimo temperatūra	Apie patį produktą duomenų nėra.
Pliūpsnio taškas	Netaikoma
Garavimo greitis	Apie patį produktą duomenų nėra.
Degumas (kietas, dujinis)	Apie patį produktą duomenų nėra.

Degimo greitis	Apie patį produktą duomenų nėra.
Viršutinė sprogimo riba / Viršutinė degumo riba	Apie patį produktą duomenų nėra.
Apatinė sprogimo riba / Žemutinė degumo riba	Apie patį produktą duomenų nėra.
Garų slėgis	Apie patį produktą duomenų nėra.
Santykinis garų tankis	Apie patį produktą duomenų nėra.
Santykinis tankis	0.9 - 1.2 (20 °C)
Tankis	0.9 - 1.2 g/cm3 (20 °C)
Tirpumas (-ai)	
Tirpumas vandenyje	Apie patį produktą duomenų nėra.
Tirpumas kituose tirpikliuose	Apie patį produktą duomenų nėra.
Pasiskirstymo koeficientas: n oktanolis/vanduo	Apie patį produktą duomenų nėra.
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Apie patį produktą duomenų nėra.
Irimo temperatūra	Apie patį produktą duomenų nėra.
Klampumas	
Klampumas, dinamiškas	< 150 mPa.s
Sprogstamosios savybės	Apie patį produktą duomenų nėra.
Oksidacinės savybės	Apie patį produktą duomenų nėra.

9.2 Kita informacija

Duomenų nėra

10 SKYRIUS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas	Įprasto naudojimo sąlygomis pavojingos reakcijos nežinomos.
10.2 Cheminis stabilumas	Stabilus normaliomis sąlygomis.
10.3 Pavojingų reakcijų galimybė	
Pavojingos reakcijos	Jokių pavojų, kuriuos reikėtų specialiai paminėti.
10.4 Vengtinos sąlygos	Nežinoma
10.5 Nesuderinamos medžiagos	

Vengtinos medžiagos	Nežinoma

10.6 Pavojingi skilimo produktai Pavojingi skilimo produktai nežinomi.

11 SKYRIUS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas

Ūmus toksiškumas prarijus – Produktas	Ūmaus toksiškumo įvertinimas : > 2000 mg/kg Metodas: skaičiavimas

Komponentai:

Glutaralas:

Ūmus toksiškumas įkvėpus	Įvertinimas: Komponentas/mišinys yra toksiškas po trumpalaikio įkvėpimo.

Komponentai:

Tridekanolis, šakotas, etoksilintas:

Ūmus toksiškumas per odą	LD50 (triušis): > 2,000 mg/kg Įvertinimas: medžiaga ar mišinys neturi ūmaus toksiškumo per odą. Pastabos: pateikta informacija yra pagrįsta duomenimis, gautais iš panašių medžiagų.

Glutaralas:

Ūmus toksiškumas per odą	LD50 (triušis): > 2,000 mg/kg Įvertinimas: medžiaga ar mišinys neturi ūmaus toksiškumo per odą.
Ūmus toksiškumas (kiti vartojimo būdai)	Duomenų nėra

Odos ėsdinimas/dirginimas

Komponentai:

Tridekanolis, šakotas, etoksilintas:
Rūšis: Triušis
Rezultatas: nedirgina odos

Glutaralas:
Rūšis: Triušis
Metodas: OECD 404 bandymų gairės
Rezultatas: ėsdinimas po 3 minučių iki 1 valandos poveikio

Sunkus akių pažeidimas/akių dirginimas

Komponentai:

Tridekanolis, šakotas, etoksilintas:
Rezultatas: ėsdina

Pastabos: pateikta informacija yra pagrįsta duomenimis, gautais iš panašių medžiagų.

Glutaralas:
Rūšis: Triušis
Metodas: EBPO 405 bandymų gairės
Rezultatas: ėsdina

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Komponentai:

Tridekanolis, šakotas, etoksilintas:
Testo tipas: maksimizavimo testas
Rūšis: jūrų kiaulytė
Rezultatas: nesukelia odos jautrumo.

Pastabos: pateikta informacija yra pagrįsta duomenimis, gautais iš panašių medžiagų.

Glutaralas:
Poveikio būdai: oda
Rūšis: jūrų kiaulytė
Rezultatas: produktas yra odą jautrinantis, 1A subkategorija.

Poveikio būdai: Įkvėpus
Rezultatas: įkvėpus gali sukelti jautrumą.

Įvertinimas: Duomenų nėra

Lytinių ląstelių mutageniškumas

Komponentai:

Tridekanolis, šakotas, etoksilintas:
Genotoksiškumas in vitro
Testo tipas: Ames testas
Bandymų sistema: Salmonella typhimurium
Metabolinis aktyvinimas: su metaboliniu aktyvavimu ir be jo
Rezultatas: neigiamas

Komponentai:

Tridekanolis, šakotas, etoksilintas:
Genotoksiškumas in vivo
Rezultatas: neigiamas

Glutaralas:
Genotoksiškumas in vivo
Bandymo tipas: Mikrobranduolių testas
Bandomoji rūšis: pelė (patinas ir patelė)
Naudojimo būdas: Intraperitoninė injekcija
Dozė: 0,5, 5, 25, 50, 100, 250, 500,
Rezultatas: neigiamas

Kancerogeniškumas

Komponentai:

Glutaralas:
Rūšis: Žiurkė, patinai ir patelės
Naudojimo būdas: Oralinis
Ekspozicijos laikas: 2 metai
Dozė: 100, 500, 2000 ppm
Metodas: OECD Bandymų gairės 451
Rezultatas: neigiamas

Kancerogeniškumas - Įvertinimas	Duomenų nėra

Toksiškumas reprodukcijai

Komponentai:

Tridekanolis, šakotas, etoksilintas:	
Poveikis vaisingumui	Pastabos: Nebuvo pranešta apie reikšmingą neigiamą poveikį
Glutaralas:	Rūšis: Žiurkė, patinai ir patelės Naudojimo būdas: Oralinis Dozė: 0, 100, 500, 2000 milijoninių dalių Bendras toksiškumas – tėvas: nepastebėtas neigiamo poveikio lygis: 2000 ppm Bendras toksiškumas F1: Nepastebėto neigiamo poveikio lygis: 500 ppm Bendrasis toksiškumas F2: NOAEL: 500 dalių milijonui Metodas: EBPO bandymų gairės 416 Rezultatas: Bandymai su gyvūnais neparodė jokio poveikio vaisingumui.

Komponentai:

Tridekanolis, šakotas, etoksilintas:	
Poveikis vaisiaus vystymuisi	Pastabos: Nebuvo pranešta apie reikšmingą neigiamą poveikį
Glutaralas:	Rūšis: Žiurkė, patinai ir patelės Naudojimo būdas: Oralinis Dozė: 0, 5,2, 25,7, 68 miligramai kilograme Bendras toksiškumas motinai: nepastebimo poveikio lygis: 5,2 ppm Toksiškumas embrionui ir vaisiui: neigiamo poveikio nepastebėtas lygis: 750 ppm Metodas: EBPO bandymų gairės 414 Rezultatas: Bandymai su gyvūnais neparodė jokio poveikio vaisingumui.
Toksiškumas reprodukcijai – įvertinimas	Duomenų nėra

STOT – vienkartinis poveikis

Komponentai:

Tridekanolis, šakotas, etoksilintas:
Įvertinimas: medžiaga ar mišinys neklasifikuojami kaip toksiški konkrečiam organui, vienkartinis poveikis.

STOT – pakartotinas poveikis

Komponentai:

Tridekanolis, šakotas, etoksilintas:
Įvertinimas: medžiaga ar mišinys neklasifikuojami kaip toksiški konkrečiam organui, pakartotinas poveikis.

Pakartotinės dozės toksiškumas

Komponentai:

Glutaralas:
Rūšis: Žiurkė, patinai ir patelės
NOAEL: 500 ppm
Naudojimo būdas: Oralinis
Ekspozicijos laikas: 90 d. Dozė: 100, 500, 2000 ppm

Metodas: EBPO 408 bandymų gairės

Kartotinės dozės toksiškumas – įvertinimas Duomenų nėra

Aspiracijos toksiškumas

Duomenų nėra

Patirtis su poveikiu žmonėms

Bendra informacija Duomenų nėra

Įkvėpus Duomenų nėra

Kontaktas su oda Duomenų nėra

Akių kontaktas Duomenų nėra

Prarijus Duomenų nėra

Toksikologija, metabolizmas, pasiskirstymas
Duomenų nėra

Neurologinis poveikis
Duomenų nėra

Daugiau informacijos
Nurijimas**:** Duomenų nėra

12 SKYRIUS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Toksiškumas

Komponentai:

Tridekanolis, šakotas, etoksilintas:
Toksiškumas žuvims LC50 (Cyprinus carpio (karpis)): > 1 - 10 mg/l
Ekspozicijos laikas: 96 val

	Bandymo tipas: pratekėjimo bandymas Metodas: EBPO 203 bandymų gairės
Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams	EC50 (Daphnia magna (vandens blusa)): > 1–10 mg/l Ekspozicijos laikas: 48 val Bandymo tipas: statinis bandymas Metodas: EBPO 202 bandymų gairės
Toksiškumas dumbliams/vandens augalams	EC50 (Desmodesmus subspicatus (žalieji dumbliai)): > 1 - 10 mg/l Ekspozicijos laikas: 72 val Bandymo tipas: statinis bandymas
Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams (lėtinis toksiškumas)	EC10: 2,6 mg/l Ekspozicijos laikas: 21 d Rūšis: Daphnia magna (vandens blusa) Bandymo tipas: pusiau statinis bandymas Metodas: OECD Bandymų gairės 211
Ekotoksikologinis įvertinimas Lėtinis toksiškumas vandens organizmams	Šis produktas neturi žinomo ekotoksikologinio poveikio.
Glutaralas:	
Toksiškumas žuvims	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis)): 10 mg/l Ekspozicijos laikas: 96 val Bandymo tipas: statinis bandymas
Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams	EC50 (Daphnia magna (Vandens blusa)): 29,7 mg/l Ekspozicijos laikas: 48 val Bandymo tipas: statinis bandymas
Toksiškumas dumbliams/vandens augalams	EC50 (Desmodesmus subspicatus (žalieji dumbliai)): 0,6 mg/l Ekspozicijos laikas: 72 val Bandymo tipas: statinis bandymas
M faktorius (ūmus toksiškumas vandens aplinkai)	1
Toksiškumas mikroorganizmams	EC50 : 13,3 mg/l Ekspozicijos laikas: 17 val
Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams (lėtinis toksiškumas)	NOEC: 5 mg/l Ekspozicijos laikas: 21 d Rūšis: Daphnia magna (vandens blusa) Bandymo tipas: pusiau statinis bandymas

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Komponentai:

Tridekanolis, šakotas, etoksilintas:	
Biologinis skaidumas	Rezultatas: lengvai biologiškai skaidomas. Biologinis skaidymas: > 60 %

Ekspozicijos laikas: 60 d
Metodas: OECD Bandymų gairės 311

Glutaralas:

Biologinis skaidumas	Testo tipas: aerobinis Inokuliatas: aktyvusis dumblas Koncentracija: 20 mg/l Rezultatas: lengvai biologiškai skaidomas. Biologinis skaidymas: 90 - 100 % Ekspozicijos laikas: 28 d Metodas: EBPO bandymų gairės 301A
Biocheminis deguonis Paklausa (BOD)	235 mg/g
Cheminis deguonies poreikis (COD)	1,385 mg/g

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Komponentai:

Glutaralas:
Pasiskirstymo koeficientas: n oktanolis/vanduo log Pow: -0,22

12.4 Judumas dirvožemyje

Duomenų nėra

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Produktas:

Įvertinimas	Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, bioakumuliaciniais ir toksiškais (PBT), arba labai patvariais ir labai bioakumuliaciniais (vPvB), kurių koncentracija yra 0,1 % ar didesnė.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Produktas:

Papildoma ekologinė informacija	Negalima atmesti pavojaus aplinkai neprofesionaliai tvarkant ar šalinant. Kenksminga vandens gyvybei.

13 SKYRIUS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų tvarkymo būdai

Produktas:	Produktas neturi patekti į kanalizaciją, vandens telkinius ar dirvą. Neužteršti tvenkinių, vandens telkinių ar griovių chemikalais ar panaudota talpa. Siųsti į licencijuotą atliekų tvarkymo įmonę. Išmesti kaip pavojingas atliekas laikantis vietinių ir nacionalinių taisyklių. Utilizuoti turinį/talpą per patvirtintą atliekų šalinimo įmonę.

Užterštos pakuotės	Ištuštinti likusį turinį. Išmesti kaip nepanaudotą produktą. Nenaudoti tuščių konteinerių pakartotinai.

14 SKYRIUS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

IATA
Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.

IMDG
Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.

ADR
Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.

RID
Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą
Netaikoma tiekiamam produktui.

15 SKYRIUS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ
15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

REACH – medžiagų, kurioms reikia autorizacijos, sąrašas (XIV priedas)	Netaikoma
REACH – medžiagų, kurioms reikia autorizacijos, sąrašas - Būsima „saulėlydžio“ data.	Netaikoma
REACH – labai didelį susirūpinimą keliančių cheminių medžiagų kandidatinis sąrašas, kurį reikia autorizuoti (59 straipsnis).	Šiame gaminyje nėra labai didelį susirūpinimą keliančių medžiagų (Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), 57 straipsnis).

Šio produkto sudedamosios dalys nurodytos šiose inventoriuose.

DSL	Visi šio gaminio komponentai yra Kanados DSL
AICS	Inventoriuje arba atitinka inventorių.
NZIoC	Inventoriuje arba atitinka inventorių.
ENCS	Inventoriuje arba atitinka inventorių.
KECI	Inventoriuje arba atitinka inventorių.
PICCS	Inventoriuje arba atitinka inventorių.
IECSC	Inventoriuje arba atitinka inventorių.
TCSI	Inventoriuje arba atitinka inventorių.
TSCA	Inventoriuje arba atitinka inventorių.

Inventoriai
AICS (Australija), DSL (Kanada), IECSC (Kinija), ENCS (Japonija), KECI (Korėja), NZIOC (Naujoji Zelandija), PICCS (Filipinai), TCSI (Taivanas), TSCA (Jungtinės Amerikos Valstijos (JAV)).

15.2 Cheminės saugos vertinimas
Visų šiame gaminyje esančių medžiagų cheminės saugos vertinimai yra išsamūs arba netaikomi.

16 SKYRIUS. KITA INFORMACIJA

Visas H teiginių tekstas

H301 : Toksiška prarijus.
H302 : Kenksminga prarijus.
H314 : Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H317 : Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H318 : Smarkiai pažeidžia akis.
H330 : Mirtina įkvėpus.
H334 : Įkvėpus gali sukelti alergijos ar astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.
H335 : Gali dirginti kvėpavimo takus.
H400 : Labai toksiška vandens organizmams.
H411 : Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Visas kitų santrumpų tekstas

Acute Tox.: Ūmus toksiškumas
Aquatic Acute: Trumpalaikis (ūmus) pavojus vandens aplinkai
Aquatic Chronic: Ilgalaikis (lėtinis) pavojus vandens aplinkai
Eye Dam.: Sunkus akių pažeidimas
Resp. Sens. : Kvėpavimo takų jautrinimas
Skin Corr. : Odos ėsdinimas
Skin Sens. : Odos jautrinimas
STOT SE : Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis
GB EH40: JK. EH40 WEL – Poveikio darbo vietoje ribos
GB EH40 / TWA : ilgalaikio poveikio riba (8 valandų TWA atskaitos laikotarpis)
GB EH40 / STEL : trumpalaikio poveikio riba (15 minučių atskaitos laikotarpis)

Tolimesnė informacija

Mišinio klasifikavimas:		Klasifikavimo procedūra:
Akių suerzinimas 2	H319	Skaičiavimo metodas

Nors, mūsų žiniomis, informacija ir rekomendacijos šiame leidinyje yra tikslios paskelbimo datą, NIEKO KAS ČIA PATEIKTA NEGALIMA SUVOKTI KAIP GARANTIJA, TIESIOGIAI AR KITAIP.

VISAIS ATVEJAIS VARTOTOJO ATSAKOMYBĖ NUSTATYTI INFORMACIJOS IR REKOMENDACIJŲ TAIKYMĄ BEI PRODUKTO TINKAMUMĄ KONKREČIAM TIKSLUI.

GAMINYS GALI KELTI PAVOJŲ IR TURĖTŲ BŪTI VARTOJAMAS ATSARGIAI. NORS TAM TIKRI PAVOJAI APRAŠYTI ŠIAME LEIDINYJE, NĖRA JOKIOS GARANTIJOS, KAD TAI YRA VIENINTELIAI GALIMI PAVOJAI.

Produktų pavojai, toksiškumas ir elgsena gali skirtis naudojant su kitomis medžiagomis ir priklauso nuo gamybos aplinkybių ar kitų procesų. Tokius pavojus, toksiškumą ir elgseną turėtų nustatyti naudotojas ir apie tai pranešti tvarkytojams, perdirbėjams ir galutiniams naudotojams.

Aukščiau pateikti prekių ženklai yra „Huntsman Corporation“ arba jos filialų nuosavybė.

JOKS ASMUO AR ORGANIZACIJA, IŠSKYRUS TINKAMAI ĮGALIOTĄ HUNTSMAN DARBUOTOJĄ, NĖRA ĮGALIOTI TEIKTI AR PATEIKTI HUNTSMAN PRODUKTŲ DUOMENŲ LAPŲ.

DUOMENŲ LAPUOSE IŠ NEĮGALIOTŲ ŠALTINIŲ GALI BŪTI INFORMACIJA, KURI NEBĖRA AKTUALI AR TIKSLI.

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Natrio chloridas (CAS: 7647-14-5, EB: 231-598-3)

Sinonimai: Išgarinta druska (šlapia, sausa), druskos tabletės, valgomoji druska, pašarinė druska, natrio nitritas sūdymui. druskos tabletės, druska žiemai šaligatviams.

Registracijos numeris: Neprivaloma registruoti remiantis 7 punktu V priede REACH reglamente.

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

Numatytas naudojimas: Priklausomai nuo produkto rušies – maisto, mėsos perdirbime, pašarų, chemijos pramonėje, tinkamo vandens darymui, šaligatvių ledo šalinimui.
Nerekomenduojamas naudojimas: Nenurodyta.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Gamintojas: CIECH Soda Polska S.A.
Adresas: Lenkija; PL 88-101 Inowrocław; Fabryczna 4
Telefono numeris: +48 52 354 15 00
Už SDL-ą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas: sds@ciechgroup.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

112 (bendras pagalbos numeris), 01 (gaisrinė), 03 (greitoji medicinos pagalba)

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą 1272/2008/EB:
Neatitinka klasifikavimo kriterijų.

2.2. Ženklinimo elementai

Pagal Reglamentą 1272/2008/EB (CLP)
Piktograma ir signalinis: Nėra.
Pavojingumo frazės: Nėra.
Atsargumo frazės: Nėra.

2.3. Kiti pavojai

Produktas neatitinka PBT ir vPvB kriterijų. Pagal REACH reglamento XIII priedą (PBT ir vPvB savybės) identifikuoti kriterijai netaikomi neorganinėms medžiagoms.
Potencialūs pavojai darbo vietose: galimas druskos dulkių išsiskyrimas trinant, kas gali grėsti leistino IPRD rodiklio viršijimui nustatytam druskos dulkėms.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Cheminis pavadinimas:	**Natrio chloridas**
Koncentracija [%]:	99,0-99,9
CAS numeris:	7647-14-5
EB numeris:	231-598-3
Indekso numeris:	-
Klasifikacija pagal Reglamentą 1272/2008/EB:	Nėra

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus: Suteikti prieigą prie tyro oro, ramybę ir poilsį. Jei reikia, kreiptis į gydytoją.
Patekus ant odos: Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius. Patekus ant kūno plauti dideliu kiekiu vandens su muilu, po to nuskalauti dideliu kiekiu vandens. Jei reikia, kreiptis į gydytoją.
Patekus į akis: Išimti kontaktinius lęšius, jei jie yra. Nedelsiant plauti dideliu kiekiu drungno vandens, geriausia tekančiu, ne trumpiau kaip 15 minučių. Vengti stiprios vandens srovės, kadangi kyla pavojus pažeisti akies rageną. Jei reikia, kreiptis į gydytoją.
Prarijus: Neskatinti vėmimo. Praskalauti burną vandeniu, po to duoti gerti daug vandens. Jei reikia, kreiptis į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Įkvėpus: Įkvėpiant dulkes, gali nestipriai dirginti kvėpavimo sistemą, dirginti nosies ir gerklės gleivinę.
Patekus į akis: Sukelia dirginimą, paraudonuoti, ašaroti.
Patekus ant odos: Gali sukelti dirginimą, paraudimą.
Prarijus: Suvalgius didesnį kiekį sukelia koktumą ir/arba vėmimą.

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

Išvesti nukentėjusį žmogų iš produktu užterštos aplinkos. Jeigu atsirado sveikatos problemų, būtina kreiptis į gydytoją arba toksikologijos centrą. Ilgalaikio poveikio atveju

nedelsiant užtikrinti gydytojo pagalbą bei parodyti jam informaciją, pridėtą prie produkto saugos duomenų lapo. Nukentėjusiam nieko neduoti per burną.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės
Tinkamos gesinimo priemonės: Gesinimo priemonę pritaikyti gaisro aplinkoje.
Netinkamos gesinimo priemonės: Vandens srovės.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai
Medžiaga yra nedegi. Deginimo metu gali susidaryti pavojingi produktai. Taip pat venkite degančio produkto įkvepimo, nes tai gali sukelti pavojų sveikatai.

5.3. Patarimai gaisrininkams
Naudoti pilną apsaugos įrangą ir automatinius kvėpavimo aparatus. Konteinerius patekusius į ugnį arba į aukštą temperatūrą atvėsinti purškiama vandens srove iš saugaus atstumo ir esant galimybei pašalinti iš pavojingos aplinkos. Surinkti mechaniškai. Apsaugoti kanalizaciją, paviršinius vandenis bei dirvožemį nuo užteršimo. Vandenį po gaisro laikyti kaip pavojingą taršą ir rinkti į atskirus konteinerius.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros
Neteikiantiems pagalbos darbuotojams: Iki to laiko, kai bus baigtas produkto pašalinimo procesas riboti prieigą kitiems žmonėms prie avarijos vietos. Naudokite tinkamas asmenines apsaugos priemones. Negalima gerti, valgyti ir rūkyti. Užtikrinti gerą bendrąją ir vietinę ventiliaciją. Vengti tiesioginio sąlyčio su medžiaga. Venkite įkvėpti dulkių.
Pagalbos teikėjams: Naudokite tinkamas asmenines apsaugos priemones. Negalima gerti, valgyti ir rūkyti. Užtikrinti gerą bendrąją ir vietinę ventiliaciją. Vengti tiesioginio sąlyčio su medžiaga. Venkite įkvėpti dulkių.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės
Uždengti lietaus kanalizaciją. Neleisti, kad užterštų paviršinius ir gruntinius vandenis. Įvykus bet kokiam pavojingam aplinkos užteršimui, susisiekti su specialiosiomis administracijos tarnybomis bei kontrolės ir gelbėjimo organizacijomis. Išnaudotas pakuotes apdorojimui pateikti atitinkamoms kompetentingoms bendrovėms.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės
Uždengti lietaus kanalizaciją. Pažeistas pakuotes apsaugoti. Surinkti mechaniškai, vengiant dulkių susidarymo. Surinktą iš aplinkos produktą patalpinti į specialią pakuotę ir perduoti pašalinti arba pakartotinai perdirbti. Nešvarų plotą plauti dideliu kiekiu vandens.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius
Atliekų tvarkymas- žiūrėti 13 skirsnį. Asmeninės saugos priemonės - žiūrėti 8 skirsnį.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės
Naudojant produktą negalima: valgyti, gerti, rūkyti, vartoti vaistų. Suteptus rūbus kiekvieną kartą prieš naudojimą išvalyti. Vengti kontakto su akimis ir oda. Venkite įkvėpti dulkių. Plauti rankas prieš pertraukas ir darbo pabaigą. Darbo vietoje privalo būti įrengtas dušas ir įranga akims praplauti. Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis bei dirvožemį.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus
Laikyti tinkamai paženklintose, sandariai uždarytose gamyklos pakuotėse su lietuvių kalbos etikėtėmis su galiojančiais reglamentais. Laikyti vėsioje, sausoje, gerai vėdinamoje sandėlio patalpoje. Saugoti nuo drėgmės (medžiaga gali sušokti į gumulėlius). Laikyti atokiau nuo rūgštimis, šarminiais metalais ir stipriais oksidatoriais. Ėsdinanti metalų vandens ekosistemų pakitimus.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)
Priklausomai nuo produkto rušies - maisto, mėsos perdirbime, pašarų, chemijos pramonėje, tinkamo vandens darymui, šaligatvių ledo šalinimui.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Cheminis pavadinimas	IPRD	TPRD	NRD	BRV
Dulkės	10 mg/m^3 (įkvepiamoji frakcija) 5 mg/m^3 (alveolinė frakcija)	-	-	-

Teisninis pagrindas: Nacionalinės teisės aktai dėl didžiausios, nekenksmingos žmogui ir darbo aplinkai, leistinos koncentracijos.
Dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai" patvirtinimo 2011 m. rugsėjo 1 d. nr. v-824/a1-389.

Stebėjimo procedūros: Naudoti stebėjimo procedūras atitinkamas Europos standartams.

Cheminės saugos ataskaita nėra privaloma.

8.2. Poveikio kontrolė

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės
Taikomos bendros darbo higienos nuostatos. Darbo vietoje neviršyti norminių pavojingų sudedamųjų dalių koncentracijų. Po darbo išvalyti savo kūną bei apsauginius daiktus. Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti, nevartoti vaistų. Suteptus rūbus kiekvieną kartą prieš naudojimą išvalyti. Pertraukų metu ir po darbo su produktu - plauti rankas ir veidą. Vengti kontakto su akimis ir oda. Venkite įkvėpti dulkių. Užtikrinti gerą bendrąją ir vietinę ventiliaciją. Darbo vietoje privalo būti įrengtas dušas ir įranga akims praplauti.

8.2.2. Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga
Akių ir (arba) veido apsaugą: Dėvėti tinkamus apsauginius akinius akiniai tipas, pvz. gaminama iš polikarbonato (EN 166).
Odos apsaugą: Gamybos sąlygomis dėvėti apsauginius drabužius iš natūralių medžiagų (medvilnės) arba sintetinio pluošto, pirštinės iš nitrilo, butilo, arba neopreninis gumos, arba PVC (0,5 mm storio, pradūrimo kiaurai trukmė ≥480 min.) (EN 374).
Kvėpavimo organų apsaugą: Esant didelei dujų koncentracijai, naudoti kvėpavimų takų apsaugos priemones, įskaitant balta spalva ir P simboliu pažymėtą kietųjų dalelių filtrą.
Apsaugą nuo terminių pavojų: Nėra reikalaujama.

Naudojamos, asmeninės apsaugos priemonės turi atitikti valstybės teisės aktą. Darbdavys yra įpareigotas užtikrinti asmeninės apsaugos priemones, tinkamas darbui atlikti, įskaitant jų priežiūrą ir valymą.

Pagal pripažintus bandymų metodus, reikia stebėti pavojingų medžiagų koncentraciją darbo aplinkoje. Kenksmingų veiksnių tyrimų ir matavimų režimas, metodas, pobūdis bei dažnumas turi atitikti valstybės teisės aktą.

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė
Neleisti produkto kiekiui pasiekti kanalizaciją, paviršinius vandenis arba dirvožemį.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda:	Kietasis kūnas – smulkiai teka baltų miltelių (20°C, 101,3 kPa) Druskos tabletės (skersmuo: 25 mm; storis: 17 mm; svoris: 14-15 g)
Kvapas:	Be kvapo
Kvapo atsiradimo slenkstis:	Netaikoma (medžiaga bekvapė)
pH:	7 (1% vandeninis tirpalas; 25°C) 8-9 (5% vandeninis tirpalas; 25°C)
Lydimosi/užšalimo temperatūra:	801°C
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	Pagal REACH reglamento VII priedą (7.3 punktą) tyrimų nereikia atlikti, nes lydymosi temperatūra yra aukštesnė kaip 300°C

Pliūpsnio temperatūra:	Pagal REACH reglamento VII priedą (7.9 punktą) tyrimų nereikia atlikti, nes natrio chloridas yra neorganinė medžiaga
Garavimo greitis:	Nereikšminga, nes natrio chloridas yra neorganinė druska (garų slėgis praktiškai lygus 0)
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	Medžiaga yra nedegi
Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės:	Pagal REACH reglamento VII priedą (7.11 stulpelį) tyrimų nereikia atlikti, kadangi molekulėje nėra su sprogstamosiomis savybėmis susijusių cheminių grupių
Garų slėgis:	Pagal REACH reglamento VII priedą (7.5 stulpelį) tyrimų nereikia atlikti, nes natrio chlorido lydymosi temperatūra yra aukštesnė nei 300°C. Natrio chloridas yra neorganinė druska, todėl garų slėgio vertė gali būti laikomas nereikšmingu
Garų tankis:	Netaikoma (natrio chloridas yra kietasis kūnas)
Santykinis tankis:	Tankis: 2,17 g/cm^3 (20°C)
Tirpumas:	Vandenyje: 358 g/l (20°C) Etanolyje: 0,51 g/l (25°C)
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo:	Pagal REACH reglamento VII priedą (7.8 punktą) tyrimų nereikia atlikti, nes natrio chloridas yra neorganinė medžiaga
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Medžiaga yra nedegi
Skilimo temperatūra:	Duomenų nėra
Klampa:	Netaikoma (natrio chloridas yra kietasis kūnas)
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Pagal REACH reglamento VII priedą (7.11 stulpelį) tyrimų nereikia atlikti, kadangi molekulėje nėra su sprogstamosiomis savybėmis susijusių cheminių grupių
Oksidacinės savybės:	Remiantis chemine struktūra oksidacinės savybės nenumatomos

9.2. Kita informacija
Vandeninis medžiagos tirpalas daugumai metalų sukelia koroziją.

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1. Reaktingumas
Sandėliuojant ir naudojant pagal taisykles, reaktingumo nėra. Substancija yra higroskopiška.

10.2. Cheminis stabilumas
Esant standartinėms naudojimo ir sandėliavimo sąlygoms, medžiaga yra stabili. Substancija yra higroskopiška.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė
Nežinomas.

10.4. Vengtinos sąlygos
Drėgmė (medžiaga gali sušokti į gumulėlius).

10.5. Nesuderinamos medžiagos
Rūgštys, šarminiai metalai ir stipriais oksidatoriais. Ėsdinanti metalų vandens ekosistemų pakitimus.

10.6. Pavojingi skilimo produktai
Garai vandenilio chlorido ir natrio oksido yra generuojami po to, kai kaitinant iki skilimo temperatūros.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas:
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Oralinis:
LD_{50} (žiurkė) 3000 mg/kg (Toxicology ir Applied Pharmacology, 1971)
LD_{50} (pelė) 4000 mg/kg (Farmaco, 1972)
Oda:
LD_{50} (triušiai) >10000 mg/kg (BIOFAX Industrial Bio-Test Laboratories, 1971)
Inhaliacinis:
LC_{50} (žiurkė) >42000 mg/m^3/1h (BIOFAX Industrial Bio-Test Laboratories, 1971)

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:
Ilgalaikis kontaktas gali sukelti dirginimą.

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:
Sukelia dirginimą.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kancerogeniškumas:
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksiškumas reprodukcijai:
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

STOT (vienkartinis poveikis):
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

STOT (kartotinis poveikis):
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Aspiracijos pavojus:
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Vietinio veikimo poveikis sveikatai:
Įkvėpus: Įkvėpiant dulkes, gali nestipriai dirginti kvėpavimo sistemą, dirginti nosies ir gerklės gleivinę.
Patekus į akis: Sukelia dirginimą, paraudonuoti, ašaroti.
Patekus ant odos: Gali sukelti dirginimą, paraudimą.
Prarijus: Suvalgius didesnį kiekį sukelia koktumą ir/arba vėmimą.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas
Kenkia augalijos, planktonų ir žuvų gyvybės augimui.

Ūmus toksiškumas žuvims:
LC_{50} (*Lepomis macrochirus*) 5840 mg/l/96h (Birge WJ *et al.,* 1985)
LC_{50} (*Pimephales promelas*) 6390 mg/l/96h (Mount DR *et al.,* 1997)

Ūmus toksiškumas bestuburiams:
LC_{50} (*Daphnia magna*) 3412 mg/l/24h (Dowden BF; Proc La Acad Sci 23, 1961)

12.2. Patvarumas ir skaidomumas
Natrio chloridas druskos tablečių pavidalu esant kontaktui su vandeniu lėtai ištirpsta. Natrio chloridas yra neorganinė medžiaga, kuri neoksiduoja arba biologiškai nesuyra veikiama mikroorganizmų. Natrio chloridas disocijuoja vandenyje.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas
Pagal REACH reglamento XI priedo 1 skirsnį tyrimų nereikia atlikti, kadangi natrio chloridas gamtoje pasitaiko disocijuotu pavidalu, tai reiškia, kad jis negali kauptis gyvuose audiniuose.
Oktanolio ir vandens pasiskirstymo koeficientas (K_{ow}): Netaikoma (natrio chloridas yra neorganinė druska).
Biokoncentracijos koeficientas (BCF): Netaikoma (natrio chloridas yra neorganinė druska).

12.4. Judumas dirvožemyje
Pagal REACH reglamento XI priedo 1 skirsnį tyrimų nereikia atlikti, kadangi natrio chloridas gamtoje būna jonų pavidalu, tai reiškia, kad jis neabsorbuojamas.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai
XIII priede (PBT ir vPvB vertinimas) aprašyti kriterijai negalioja neorganinėms medžiagoms.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis
Natrio chlorido patekimas i vandenis gali sukelti vietinį ekosistemos užterštumą.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai
Šalinant atliekas laikytis valstybės teisės aktų. Atliekas klasifikuoti kaip nurodyta valstybės reglamentuose.

Bendrijos teisės aktai:
Europos Parlamento ir Tarybos direktyva **2008/98/EB** 2008 m. lapkričio 19 d. dėl atliekų ir panaikinanti kai kurias direktyvas su vėlesn. pakeit.
Europos Parlamento ir Tarybos direktyva **94/62/EB** 1994 m. gruodžio 20 d. dėl pakuočių ir pakuočių atliekų su vėlesn. pakeit.

Produkto šalinimo būdas: Vengti patekimo į aplinką. Išbyrėjusį produktą surinkti į tam skirtus konteinerius. Panaudoti pakartotinai arba tinkamai pažymėtose pakuotėse pateikti kaip atliekas tam įgaliotai institucijai.
Pakuočių šalinimo būdas: Produktą ir pakuotes šalinti kaip atliekas; pateikti tam įgaliotai institucijai.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

14.1. JT numeris
Netaikoma.

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas
Netaikoma.

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)
Netaikoma.

14.4. Pakuotės grupė
Netaikoma.

14.5. Pavojus aplinkai
Pagal JT tipinių taisyklių kriterijus medžiaga nekelia pavojaus aplinkai.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams
Netaikoma.

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

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai
Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 2006 m. gruodžio 18 d. dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantis Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB su vėlesn. pakeit.
Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 2008 m. gruodžio 16 d. dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 su vėlesn. pakeit.
Komisijos Reglamentas (ES) 2015/830 2015 m. gegužės 28 d. kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).
Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2008/98/EB 2008 m. lapkričio 19 d. dėl atliekų ir panaikinanti kai kurias direktyvas su vėlesn. pakeit.
Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 94/62/EB 1994 m. gruodžio 20 d. dėl pakuočių ir pakuočių atliekų su vėlesn. pakeit.

15.2. Cheminės saugos vertinimas
Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Trumpinių ir akronimų paaiškinimas:
BRV - Biologinė ribinė vertė.
LC_{50} - Vidutinė mirtina koncentracija.
LD_{50} - Vidutinė mirtina dozė.
IPRD - Ilgalaikio poveikio ribinis dydis.
TPRD - Trumpalaikio poveikio ribinis dydis.
NRD - Neviršytinas ribinis dydis.

Pagrindinių duomenų šaltiniai:
Saugos duomenų lapas paskelbtas 2010 m gruodžio 1 d.

Reikalavimai ir rekomendacijos prieš vartojimą: Prieš vartojimą susipažinti su naudojimo instrukcija.

Pastaba: Informacija, pateikta šiame saugos duomenų lape, tiesiogiai perdudama vartotojui be garantijų kas liečia išsamią ir detalią informaciją. Garantijos dėl šiame lape pateiktų duomenų ir informacijos užbaigtumo nėra. Informacija pateikta saugos duomenų lape atskleidža viską kas šiuo metu mums yra žinoma apie šį produktą.

Vartotojas pats neša atsakomybę už bet kokius priimtus žingsnius, kurių tikslas yra tenkinti nacionalinių teisių reikalavimus, bei už produkto tinkamumo konkretiems tikslams nustatymą. Šis lapas negali būti laikomas garantiniu lapu ar kokybės pažymėjimu.

Ši informacija yra paremta mūsų aktualiomis žiniomis, o jų interpretacija šio produkto lape yra aprašyta atsižvelgiant į sveikatos bei aplinkos saugumą bei apsaugą.

Šiame saugos duomenų lape pateikta informacija buvo parengta gamintojo ir patikrinta konsultacijų įmonės ISOTOP s.c., buveinė Gdanske (**www.isotop.pl**; e-mail: **reach@isotop.pl**).

Šis duomenų lapas pakeičia ir pripažina negaliojančiais visus anksčiau išduotus duomenų lapus apie šį produktą.

Leidimas	**Skirsnis**	**Pakeisti**
1 (11.07.2014)	antraštė	logotipas
	1.1	Produkto identifikatorius
	1.2, 7.3	Panaikintas „energetikoje"
	1.3	Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją
	2.1	Panaikintas klasifikavimas pagal direktyvą Nr. 67/548/EEB Panaikintas grupinis rizikos suskirstymas
	2.2	Panaikintas „Ant etiketės nurodytų pavojingų sudedamųjų komponentų pavadinimai"
	2.3	Kiti pavojai pakeitimas
	3.1	Panaikintas klasifikavimas pagal direktyvą Nr. 67/548/EEB
	3.2	Panaikinti skyriai
	6.1, 7.3, 8, 8.2.2, 12.5, 14.7	Atsižvelgiant į įstatymų nuostatų pasikeitimus, pakeisti skyrių ir poskyrių pavadinimai
	7.2	Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus
	8.2.2	Pridėti standartų, kurie turi būti taikomi asmeninėms apsaugos priemonėms, numeriai
	10.5	Nesuderinamos medžiagos
	10.6	Pavojingi skilimo produktai
	11.1	'Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų' Informacija apie toksinį poveikį
	12.1.	Ekologinė informacija
	13.1	Panaikintas atliekų kodas
	15.1	Teisės aktų atnaujinimas
	15.2	Cheminės saugos vertinimas pakeitimas

	16	Panaikintas ”Pilnas frazių bei simbolių R ir H reikšmių tekstas iš 2 ir 3 sekcijų” Trumpinių ir akronimų paaiškinimas Gamintojo informacija
2 (14.04.2016)	1.1	Suaktualinti sinonimai
	1.2, 7.3	Suaktualinta informacija liečiantį identifikuotą produkto naudojimą
	3.1	Pakeista koncentravimo apimtis
	4.2, 11.1	Pakeistas užrašas

1 SKYRIUS. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1 Produkto identifikatorius

Prekinis pavadinimas:	HOTEMP SUPER CH 2-100
Prekės Nr.:	002136

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Medžiagos/mišinio naudojimas:	Tepimo alyva
Rekomenduojami naudojimo apribojimai:	Tik pramoniniam naudojimui.

1.3 Informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

Kompanija:	Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG Geisenhausenerstr. 7 81379 München Deutschland Tel.: +49 (0) 89 7876 0 Fax: +49 (0) 89 7876 333 info@klueber.com
Už SDL atsakingo asmens el. pašto adresas:	mcm@klueber.com Medžiagų atitikties administravimas
Vietinis atstovas	Klüber Lubrication Italia S.a.s. di Externa Holding S.r.l. Via Monferrato 57, Sesto Ulteriano 20098 San Giuliano Milanese (MI) Italia Tel.: +39-02-98213-1 Fax: +39-02-98281595 klita@it.klueber.com

1.4 Pagalbos telefono numeris

Pagalbos telefonas (24 val):	06 68593726 Roma - CAV “Osp. Pediatrico Bambino Gesù” Dip. Emergenza e Accettazione DEA 800183459 Foggia - Az. Osp. Univ. Foggia 1081-5453333 Napoli - Az. Osp. "A. Cardarelli" 06-49978000 Roma - CAV Policlinico "Umberto I" 06-3054343 Roma - CAV Policlinico "A. Gemelli" 055-7947819 Firenze - Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica 0382-24444 Pavia - CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica 02-66101029 Milano - Osp. Niguarda Ca' Granda 800883300 Bergamo - Az. Osp. Papa Giovanni XXII

a brand of FREUDENBERG

800011858 Verona - Az. Osp. Integrata Verona

+49 89 7876 700 (Paslauga 24/7)

2 SKYRIUS. GALIMI PAVOJAI

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

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

Medžiaga ar mišinys nėra pavojingas.

2.2 Ženklinimas

Ženklinimas (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

Medžiaga ar mišinys nėra pavojingas.

2.3 Kitos rizikos

Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, bioakumuliaciniais ir toksiškais (PBT), arba labai patvariais ir labai bioakumuliaciniais (vPvB), kurių koncentracija yra 0,1 % ar didesnė.

Ekologinė informacija: Cheminės medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą arba Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100, arba Komisijos reglamentą (ES) 2018/605 laikomi turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių 0,1 % ar didesniu kiekiu.

Toksikologinė informacija: Cheminės medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą arba Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100, arba Komisijos reglamentą (ES) 2018/605 laikomi turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių 0,1 % ar didesniu kiekiu.

3 SKYRIUS. SUDĖTIS / DUOMENYS APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.2. MIŠINIAI

Cheminės medžiagos pobūdis: esterinė alyva
mineralinė alyva.

Komponentai

Cheminis pavadinimas	CAS-Nr. EC-Nr. Indekso-Nr. Registracijos numeris	Klasifikacija	Specifinės koncentracijos ribinės vertės M-faktorius. Pastabos. Ūmaus toksiškumo įvertinimas	Koncentracija (% w/w)
Medžiagos, kurių poveikio darbo vietoje ribinė vertė :				
Tepalinės alyvos (nafta), C20-50, hidrinimu valytos	72623-87-1 276-738-4 649-483-00-5	Neklasifikuojama	Pastaba L	>= 30 - < 50

a brand of FREUDENBERG

neutralios alyvos pagrindu; bazinė alyva - nepatikslinta	01-2119474889-13-XXXX			

Santrumpos paaiškinamos 16 skyriuje.

4 SKYRIUS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus:	Išveskite žmogų į gryną orą. Jei požymiai išlieka, kreipkitės į gydytoją. Laikykite pacientą šiltai ir ramiai. Jei kvėpavimas nereguliarus arba sustojęs, atlikite dirbtinį kvėpavimą.
Patekus ant odos:	Nusivilkite užterštus drabužius. Jei atsiranda dirginimas, kreipkitės į gydytoją. Patekus ant odos, nedelsiant nuplaukite odą dideliu kiekiu vandens.
Patekus į akis:	Nedelsiant, mažiausiai 10 minučių skalaukite dideliu kiekiu vandens, taip pat ir po vokais. Jei akių dirginimas išlieka, kreipkitės į specialistą.
Prarijus:	Perkelkite nukentėjusįjį į gryną orą. NESKATINKITE vėmimo. Skalaukite burną vandeniu.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai: Informacijos nėra

Rizikos: Nežinoma.

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

Gydymas: Informacijos nėra

5 SKYRIUS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės:	Naudokite purškiamą vandenį, alkoholiui atsparias putas, sausas chemines medžiagas arba anglies dioksidą.
Netinkamos gesinimo priemonės:	Didelio tūrio vandens srovė

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Pavojingi degimo produktai:	Anglies oksidai Azoto oksidai (NOx)

5.3 Patarimai ugniagesiams

Speciali ugniagesių saugos įranga	Kilus gaisrui, dėvėkite autonominį kvėpavimo aparatą. Naudokite asmenines apsaugos priemones. Skilimo produktų poveikis gali kelti pavojų sveikatai.
Daugiau informacijos	Standartinė cheminių gaisrų procedūra.

6 SKYRIUS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

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

Asmeninės atsargumo priemonės:	Evakuokite darbuotojus į saugias vietas. Naudokite asmenines apsaugos priemones. Vadovaukitės 7 ir 8 skirsniuose išvardytomis apsaugos priemonėmis.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Aplinkosauginės atsargumo priemonės:	Stenkitės, kad medžiaga nepatektų į kanalizaciją ar vandens telkinius. Užkirskite kelią tolesniam nuotėkiui ar išsiliejimui, jei tai saugu. Jei nepavyksta suvaldyti didelio išsiliejimo, reikėtų informuoti vietos valdžios institucijas.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo būdai:	Sulaikykite išsiliejusį skystį, po to surinkite nedegia absorbcine medžiaga (pvz., smėliu, žeme, diatomitine žeme, vermikulitu) ir sudėkite į konteinerį, kuriame jis bus šalinamas pagal vietos / nacionalines taisykles (žr. 13 skyrių).

6.4 Nuoroda į kitus skyrius

Apie asmeninę saugą žr. 8 skirsnį.

7. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Saugaus naudojimo patarimai:	Dėl asmeninės apsaugos žr. 8 skyrių. Naudojimo zonoje draudžiama rūkyti, valgyti ir gerti. Prieš pertraukas ir iš karto po darbo su produktu nusiplaukite rankas ir veidą.
Higienos priemonės:	Po darbo kruopščiai nusiplaukite veidą, rankas ir bet kokią atvirą odą.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Reikalavimai sandėliavimo vietoms ir konteineriams:	Laikykite originalioje pakuotėje. Kai nenaudojate, laikykite talpą uždarytą. Laikykite sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Atidarytas talpyklas reikia kruopščiai uždaryti ir laikyti vertikalioje padėtyje, kad būtų išvengta nuotėkio. Sandėliuokite laikydamiesi atitinkamų nacionalinių taisyklių. Laikyti tinkamai paženklintose talpose.

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

Specifinis naudojimas (ai):	Specialių instrukcijų nėra.

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS SAUGA

8.1. Kontrolės parametrai
Profesinio poveikio ribos

Komponentai	CAS-Nr	Vertės tipas (poveikio forma)	Kontrolės parametrai	Pagrindas
Tepalinės alyvos (nafta), C20-50, hidrinimu valytos neutralios alyvos pagrindu; bazinė alyva - nepatikslinta	72623-87-1	TWA (įkvepiamos kietosios dalelės)	5 mg/m^3	ACGIH (2013-03-01)

Išvestinis poveikio nesukeliantis lygis (DNEL) pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006:

Medžiagos pavadinimas	Galutinis vartotojas	Poveikio būdai	Galimas poveikis sveikatai	Dydis
tris(mišrus dodecilo ir oktilo)benzen-1,2,4-trikarboksilatas	Darbuotojai	Įkvėpus	Ilgalaikis poveikis, Sisteminis poveikis	29,4 mg/m^3
	Darbuotojai	Kontaktas su oda	Ilgalaikis poveikis, Sisteminis poveikis	4,2 mg/kg
	Vartotojai	Įkvėpus	Ilgalaikis poveikis, Sisteminis poveikis	8,7 mg/m^3
	Vartotojai	Kontaktas su oda	Ilgalaikis poveikis, Sisteminis poveikis	2,5 mg/kg

8.2. Poveikio kontrolė

Techninės priemonės

Nėra

Asmeninės saugos priemonės

Akių apsauga:	Apsauginiai akiniai su šoniniais skydeliais
Rankų apsauga:	
Medžiaga:	Nitrilo guma
Prasiskverbimo laikas:	> 10 min
Saugos indeksas:	1 klasė

Pastabos:	Ilgalaikiam ar pakartotiniam sąlyčiui naudokite apsaugines pirštines. Prasiskverbimo laikas, be kita ko, priklauso nuo medžiagos, pirštinių storio ir tipo, todėl kiekvienu atveju turi būti matuojamas. Pasirinktos apsauginės pirštinės turi atitikti Reglamento (ES) 2016/425 ir iš jo išvesto standarto EN 374 specifikacijas.
Odos ir kūno apsaugos priemonės:	Kūno apsaugą rinkitės atsižvelgdami į jos tipą, pavojingų medžiagų koncentraciją ir kiekį bei konkrečią darbo vietą.
Kvėpavimo takų apsauga:	Nereikalaujama; išskyrus atvejus, kai susidaro aerozolis.
Filtro tipas:	Filtro tipas A-P
Apsauginės priemonės:	Apsaugos priemonių tipas turi būti parenkamas atsižvelgiant į pavojingos medžiagos koncentraciją ir kiekį konkrečioje darbo vietoje.

9 SKYRIUS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizinis būvis	skystis
Spalva	geltona
Kvapas	charakteringas
Kvapo riba	duomenų nėra
Lydymosi temperatūra / intervalas	duomenų nėra
Virimo temperatūra	duomenų nėra
Degumas (kietas, dujinis)	duomenų nėra netaikoma
Viršutinė sprogimo riba / Viršutinė degumo riba	duomenų nėra
Apatinė sprogimo riba / Žemutinė degumo riba	duomenų nėra
Pliūpsnio taškas	>= 250 °C Metodas: ISO 2592, atviras puodelis
Savaiminio užsidegimo temperatūra	duomenų nėra
Irimo temperatūra	duomenų nėra
pH	netaikoma
Klampumas	
Klampumas, dinaminis	duomenų nėra

Klampumas kinematinis	105 mm2/s (40 °C)
Tirpumas (-ai)	
Tirpumas vandenyje	netirpus
Tirpumas kituose tirpikliuose	duomenų nėra
Pasiskirstymo koeficientas: n oktanolis/vanduo	duomenų nėra
Garų slėgis	< 0,001 hPa (20 °C)
Santykinis tankis	0,921 (20 °C) Etaloninė medžiaga: Vanduo Apskaičiuojama vertė
Tankis	0,92 g/cm3 (20 °C)
Tūrinis tankis	netaikoma
Santykinis garų tankis	duomenų nėra

9.2 Kita informacija

Sprogmenys:	Nesprogus
Oksidacinės savybės:	duomenų nėra
Degumas (skysčiai):	palaiko degimą
Savaiminis užsidegimas:	duomenų nėra
Garavimo greitis:	duomenų nėra
Sublimacijos taškas:	netaikoma

10 SKYRIUS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas	Jokių specialiai minimų pavojų nėra.
10.2 Cheminis stabilumas	Stabilus normaliomis sąlygomis.
10.3 Pavojingų reakcijų galimybė	
Pavojingos reakcijos:	Esant įprastoms naudojimo sąlygoms, pavojingų reakcijų nenustatyta.
10.4 Vengtinos sąlygos	
Vengtinos sąlygos:	Jokių specialiai minimų sąlygų nėra.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Vengtinos medžiagos: Jokių medžiagų, kurios turėtų būti specialiai paminėtos.

10.6 Pavojingi skilimo produktai Nesuyra, jei laikomas ir naudojamas taip, kaip nurodyta.

11 SKYRIUS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie Reglamente (EB) Nr. 1272/2008 apibrėžtas pavojingumo klases

Ūmus toksiškumas

Produktas:

Ūmus toksiškumas įkvėpus: Pastabos: Šios informacijos nėra.

Komponentai:

Tepalinės alyvos (nafta), C20-50, hidrinimu valytos neutralios alyvos pagrindu; bazinė alyva - nenurodyta:

Ūmus toksiškumas nurijus: LD50 (žiurkė): > 5 000 mg/kg
Metodas: EBPO bandymų gairė 401
GLP: taip

Ūmus toksiškumas per odą: LD50 (žiurkė): > 5 000 mg/kg
Metodas: EBPO bandymų gairė 402
GLP: taip

Odos ėsdinimas / dirginimas

Produktas

Pastabos Informacijos nėra

Komponentai:

Tepalinės alyvos (nafta), C20-50, hidrinimu valytos neutralios alyvos pagrindu; bazinė alyva - nenurodyta:

Rūšys : Triušis

Vertinimas : Nedirgina odos

Metodas : EBPO bandymų gairė 404

Rezultatas : Nedirgina odos

GLP : taip

Sunkus akių pažeidimas / akių dirginimas

Produktas

Pastabos Informacijos nėra

Komponentai:

Tepalinės alyvos (nafta), C20-50, hidrinimu valytos neutralios alyvos pagrindu; bazinė alyva - nenurodyta:

Rūšys :	Triušis
Vertinimas :	Nedirgina akių
Metodas :	EBPO bandymų gairė Nr. 405
Rezultatas :	Nedirgina akių
GLP :	taip

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Produktas

Pastabos	Informacijos nėra

Komponentai:

Tepalinės alyvos (nafta), C20-50, hidrinimu valytos neutralios alyvos pagrindu; bazinė alyva - nenurodyta:

Rūšys :	Jūrų kiaulytė
Vertinimas :	Nesukelia odos jautrumo.
Metodas :	EBPO bandymų gairė Nr. 406
Rezultatas :	Nesukelia odos jautrumo.

Mutageniškumas lytinėms ląstelėms

Produktas

Genotoksiškumas in vitro:	Pastabos: Duomenų nėra
Genotoksiškumas in vivo:	Pastabos: Duomenų nėra

Kancerogeniškumas

Produktas

Pastabos	Informacijos nėra

Toksiškumas reprodukcijai

Produktas

Poveikis vaisingumui:	Pastabos: Duomenų nėra

Poveikis vaisiaus vystymuisi: Pastabos: Duomenų nėra

STOT - vienkartinis poveikis

Komponentai:

Tepalinės alyvos (nafta), C20-50, hidrinimu valytos neutralios alyvos pagrindu; bazinė alyva - nenurodyta:

Vertinimas: Medžiaga ar mišinys neklasifikuojami kaip toksiški konkrečiam tiksliniam organui, vienkartinis poveikis.

STOT - daugkartinis poveikis

Komponentai:

Tepalinės alyvos (nafta), C20-50, hidrinimu valytos neutralios alyvos pagrindu; bazinė alyva - nenurodyta:

Vertinimas: Medžiaga ar mišinys neklasifikuojami kaip toksiški specifiniams tiksliniams organams, daugkartinis poveikis.

Kartotinių dozių toksiškumas

Produktas

Pastabos Informacijos nėra

Toksinis poveikis įkvėpus

Produktas

Nėra toksiškumo įkvėpus klasifikacijos

Komponentai:

Tepalinės alyvos (nafta), C20-50, hidrinimu valytos neutralios alyvos pagrindu; bazinė alyva - nenurodyta:

Nėra toksiškumo įkvėpus klasifikacijos

11.2 Informacija apie kitus pavojus

Endokrininei sistemai kenkiančios savybės

Produktas

Vertinimas: Cheminės medžiagos ir (arba) mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą arba Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100, arba Komisijos reglamentą (ES) 2018/605 laikomi turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių 0,1 % ar didesniu kiekiu.

Kita informacija

Produktas

Pastabos:	Pateikta informacija pagrįsta duomenimis apie sudedamąsias dalis ir panašių produktų toksikologiją.

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Toksiškumas

Produktas

Toksiškumas žuvims**:**	Pastabos: Duomenų nėra
Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams:	Pastabos: Duomenų nėra
Toksiškumas dumbliams/vandens augalams:	Pastabos: Duomenų nėra
Toksiškumas mikroorganizmams:	Pastabos: Duomenų nėra

Komponentai:

Tepalinės alyvos (nafta), C20-50, hidrinimu valytos neutralios alyvos pagrindu; bazinė alyva - nenurodyta:

Toksiškumas žuvims:	LC50 (Pimephales promelas (riebiagalvis sykas)): > 100 mg/l Poveikio laikas: 96 val. Bandymo tipas: statinis bandymas Metodas: EBPO bandymų gairė 203 GLP: taip
Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams:	EC50 (Daphnia magna (vandens blusa)): > 10 000 mg/l Poveikio laikas: 48 h Bandymo tipas: statinis bandymas Metodas: EBPO bandymų gairė Nr. 202
Toksiškumas dumbliams/vandens augalams:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (žalieji dumbliai)): > 100 mg/l Poveikio laikas: 72 val. Bandymo tipas: statinis bandymas Metodas: EBPO bandymų gairė 201 NOEC: 10 mg/l
Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams (lėtinis toksiškumas):	Poveikio laikas: 21 d Rūšys: Daphnia magna (vandens blusa) Metodas: EBPO bandymų gairė 211 GLP: taip

a brand of FREUDENBERG

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Produktas

Biologinis skaidumas: Pastabos: Duomenų nėra

Fizikinis ir cheminis pašalinamumas: Pastabos: Duomenų nėra

Komponentai:

Tepalinės alyvos (nafta), C20-50, hidrinimu valytos neutralios alyvos pagrindu; bazinė alyva - nenurodyta:

Biologinis skaidumas:
Tyrimo tipas: aerobinis
Inokuliatas: aktyvusis dumblas
Rezultatas: Nėra greitai biologiškai skaidus
Biologinis skaidymas: 3 %
Poveikio laikas: 28 d.
Metodas: EBPO bandymų gairė 301B
GLP: taip

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Produktas

Bioakumuliacija: Pastabos: Šiame mišinyje nėra medžiagų, kurios laikomos patvariomis, bioakumuliacinėmis ir toksiškomis (PBT). Šiame mišinyje nėra medžiagų, kurios laikomos labai patvariomis ir labai bioakumuliacinėmis (vPvB).

Komponentai:

Tepalinės alyvos (nafta), C20-50, hidrinimu valytos neutralios alyvos pagrindu; bazinė alyva - nenurodyta:

Bioakumuliacija: Pastabos: Ši medžiaga nelaikoma patvaria, bioakumuliacine ir toksiška (PBT). Ši medžiaga nelaikoma labai patvaria ir labai bioakumuliacine (vPvB).

12.4 Judumas dirvožemyje

Produktas

Judumas: Pastabos: Duomenų nėra

Pasiskirstymas tarp aplinkos komponentų: Pastabos: Duomenų nėra

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Produktas:

Vertinimas: Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, bioakumuliaciniais ir toksiškais (PBT), arba labai patvariais ir labai bioakumuliaciniais (vPvB), kurių koncentracija yra 0,1 % ar didesnė.

Komponentai:

Tepalinės alyvos (nafta), C20-50, hidrinimu valytos neutralios alyvos pagrindu; bazinė alyva - nenurodyta:

Vertinimas	Neklasifikuojama vPvB medžiaga. Neklasifikuojama PBT medžiaga

12.6 Endokrininę sistemą ardančios savybės

Produktas:

Vertinimas:	Cheminės medžiagos ir (arba) mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą arba Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100, arba Komisijos reglamentą (ES) 2018/605 laikomi turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių 0,1 % ar didesniu kiekiu.

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Produktas:

Papildoma ekologinė informacija:	Informacijos apie ekologiją nėra.

13 SKYRIUS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų tvarkymo būdai

Produktas:	Produktas neturi patekti į kanalizaciją, vandens telkinius ar dirvą. Atliekų kodus turėtų priskirti naudotojas, atsižvelgdamas į gaminio naudojimo paskirtį.
Užterštos pakuotės:	Netinkamai ištuštinta pakuotė turi būti sunaikinta kaip nepanaudotas produktas. Gaminio atliekas arba panaudotą tarą šalinkite pagal vietos teisės aktus. Toliau nurodyti atliekų kodai yra tik rekomendacijos:
Atliekų kodas:	nepanaudotas produktas 13 02 05*, mineralinės nechlorintos variklinės, pavarų ir tepimo alyvos neišvalytos pakuotės 15 01 10*, pakuotės, kuriose yra pavojingų medžiagų likučių arba kurios užterštos pavojingomis medžiagomis

14 SKYRIUS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

14.1 JT numeris arba identifikavimo numeris

ADN	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.
ADR	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.
RID	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.
IMDG	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.
IATA	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

ADN	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.
ADR	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.
RID	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.
IMDG	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.
IATA	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-ės)

ADN	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.
ADR	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.
RID	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.
IMDG	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.
IATA	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.

14.4 Pakuotės grupė

ADN	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.
ADR	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.
RID	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.
IMDG	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.
IATA (kroviniai)	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.

IATA (keleiviai)	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.

14.5 Pavojai aplinkai

ADN	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.
ADR	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.
RID	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.
IMDG	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojui

Netaikoma

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal TJO

Pastabos: Netaikoma tiekiamam produktui.

15 SKYRIUS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

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

REACH – Tam tikrų pavojingų medžiagų, mišinių ir gaminių gamybos, pateikimo į rinką ir naudojimo apribojimai (XVII priedas)	Reikėtų įvertinti šių įrašų apribojimo sąlygas: Numeris sąraše 75
REACH – Labai didelį pavojų keliančių autorizuotinų cheminių medžiagų kandidatinis sąrašas (59 straipsnis). (ES SVHC)	Šiame produkte nėra labai didelį pavojų keliančių medžiagų (Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 57 straipsnis).
Reglamentas (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų (EB 1005/2009)	Netaikoma
Reglamentas (ES) 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų (nauja redakcija) (ES POT)	Netaikoma
Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo (ES PIC)	Netaikoma
Reglamentas (ES) 2019/1148 dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo	Netaikoma

a brand of FREUDENBERG

Seveso III: Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2012/18/ES dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės.	Netaikoma
Lakieji organiniai junginiai	2010 m. lapkričio 24 d. Direktyva 2010/75/ES dėl pramoninių išmetamųjų teršalų (taršos integruotos prevencijos ir kontrolės) Lakiųjų organinių junginių (LOJ) kiekis: < 0,01 %

Kiti teisės aktai:

Įstatyminis dekretas balandžio 9,2008, 81 (Įgyvendinimas straipsnio 1 įstatymo 2007 m. rugpjūčio 3 d., n. 123, dėl sveikatos apsaugos ir saugos darbo vietoje.) ir vėlesni pakeitimai

2006 m. balandžio 3 d. Įstatyminis dekretas Nr. 152 (Aplinkosaugos standartai) ir vėlesni pakeitimai

2009 m. vasario 6 d. Įstatyminis dekretas Nr. 21 (Reglamento (EB) Nr. 648/2004 dėl ploviklių nuostatų vykdymo taisyklės)

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Šios informacijos nėra.

16 SKYRIUS. KITA INFORMACIJA

Visas H teiginių tekstas

Visas kitų santrumpų tekstas

Pastaba L	Suderinta klasifikacija kaip kancerogenas taikoma, nebent galima įrodyti, kad medžiagoje yra mažiau nei 3 % dimetilsulfoksido ekstrakto, išmatuoto IP 346 metodu ("Policiklinių aromatinių angliavandenilių nustatymas nepanaudotose tepalinėse bazinėse alyvose ir naftos frakcijose be asfalteno - dimetilsulfoksido ekstrakcijos lūžio rodiklio metodas", Naftos institutas, Londonas), tokiu atveju klasifikacija pagal šio reglamento II antraštinę dalį atliekama ir šiai pavojingumo klasei.
ACGIH	JAV. ACGIH Ribinės vertės (TLV)
ACGIH / TWA	8 valandų laiko svertinis vidurkis

ADN - Europos susitarimas dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo vidaus vandenų keliais; ADR - Susitarimas dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais; AIIC - Australijos pramoninių cheminių medžiagų sąrašas; ASTM - Amerikos medžiagų bandymų draugija; bw - kūno masė; CLP - Klasifikavimo, ženklinimo, ženklinimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008; CMR - kancerogenas, mutagenas ar toksiškas reprodukcijai chemikalas; DIN - Vokietijos standartizacijos instituto standartas; DSL - Vietinis cheminių medžiagų sąrašas (Kanada); ECHA - Europos cheminių medžiagų agentūra; EC numeris - Europos Bendrijos numeris; ECx - Koncentracija, susijusi su x% atsaku; ELx - Pakrovos lygis, susijęs su x% atsaku; EmS - Emergen-cy Schedule; ENCS - Esamos ir naujos cheminės medžiagos (Japonija); ErCx - Koncentracija, susijusi su x% augimo greičio atsaku; GHS - Visuotinai suderinta sistema; GLP - Geroji laboratorinė praktika; IARC - Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra; IATA - Tarptautinė oro transporto asociacija; IBC - Tarptautinis laivų, kuriais vežamos nesupakuotos pavojingos cheminės medžiagos, konstrukcijos ir įrangos kodeksas; IC50 - Pusė didžiausios inhibitorinės koncentracijos; ICAO - Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija; IECSC - Kinijos esamų cheminių medžiagų sąrašas; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organization; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japonija); ISO - International Organization for Standardization; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; LC50 - mirtina koncentracija 50 % tiriamosios populiacijos; LD50 - mirtina dozė 50 % tiriamosios populiacijos (Median Lethal Dose); MARPOL - Internacional Convention for the Prevention of Pollution of Ships; n. o.s. - NO(A)EC - nepastebėto (neigiamo) poveikio koncentracija; NO(A)EL - nepastebėto (neigiamo)

poveikio lygis; NOELR - nepastebėto poveikio apkrovos norma; NZIoC - Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų sąrašas; OECD - Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija; OPPTS - Cheminės saugos ir taršos prevencijos biuras; PBT - patvari, bioakumuliacinė ir toksiška medžiaga; PICCS - Filipinų cheminių medžiagų ir cheminių medžiagų sąrašas; (Q)SAR - (kiekybinis) struktūros ir aktyvumo ryšys; REACH - Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir pakartotinio apribojimo; RID - Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės; SADT - savaiminio skilimo temperatūra; SDS - saugos duomenų lapas; SVHC - labai didelį susirūpinimą kelianti medžiaga; TCSI - Taivano cheminių medžiagų sąrašas; TECI - Tailando esamų cheminių medžiagų sąrašas; TRGS - pavojingų medžiagų techninė taisyklė; TSCA - toksinių medžiagų kontrolės įstatymas (JAV); JT - Jungtinės Tautos; vPvB - labai patvarus ir labai bioakumuliacinisAquatic Chronic: Ilgalaikis (lėtinis) pavojus vandens aplinkai

Tolimesnė informacija

Šis saugos duomenų lapas taikomas tik originaliai supakuotiems ir paženklintiems produktams. Čia pateiktos informacijos negalima atgaminti ar keisti be mūsų aiškaus raštiško leidimo. Bet koks šio dokumento persiuntimas leidžiamas tik tiek, kiek to reikalauja įstatymai. Bet koks tolesnis, ypač viešas, saugos duomenų lapo platinimas (pvz., kaip dokumento, skirto atsisiųsti iš interneto) be mūsų aiškaus raštiško sutikimo neleidžiamas. Savo klientams teikiame pakeistus saugos duomenų lapus, kaip nustatyta teisės aktuose. Klientas yra atsakingas už saugos duomenų lapų ir juose esančių pakeitimų perdavimą savo klientams, darbuotojams ir kitiems gaminio naudotojams. Mes negarantuojame, kad saugos duomenų lapai, kuriuos naudotojai gauna iš trečiųjų šalių, yra atnaujinti. Visa šiame saugos duomenų lape pateikta informacija ir instrukcijos parengtos pagal mūsų turimas žinias ir yra pagrįstos publikavimo dieną turima informacija. Pateikta informacija skirta apibūdinti gaminį, atsižvelgiant į būtinas saugos priemones; ji nėra nei savybių užtikrinimas, nei gaminio tinkamumo konkrečioms reikmėms garantija ir nepagrindžia jokių sutartinių teisinių santykių. Saugos duomenų lapo buvimas tam tikroje jurisdikcijoje nebūtinai reiškia, kad importas ar naudojimas toje jurisdikcijoje yra teisiškai leidžiamas. Kilus klausimams, kreipkitės į atsakingą prekybos atstovą arba įgaliotąjį prekybos partnerį.

1 SKYRIUS. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1 Produkto identifikatorius

Prekinis pavadinimas: HOTEMP SUPER N PLUS

Prekės Nr.: 002075

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Medžiagos/mišinio naudojimas: Tepimo alyva

Rekomenduojami naudojimo apribojimai: Tik pramoniniam naudojimui.

1.3 Informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

Kompanija:
Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG
Geisenhausenerstr. 7
81379 München
Deutschland
Tel.: +49 (0) 89 7876 0
Fax: +49 (0) 89 7876 333
info@klueber.com

Už SDL atsakingo asmens el. pašto adresas: mcm@klueber.com
Medžiagų atitikties administravimas

Vietinis atstovas
Klüber Lubrication Italia S.a.s. di Externa Holding S.r.l.
Via Monferrato 57, Sesto Ulteriano
20098 San Giuliano Milanese (MI)
Italia
Tel.: +39-02-98213-1
Fax: +39-02-98281595
klita@it.klueber.com

1.4 Pagalbos telefono numeris

Pagalbos telefonas (24 val):
06 68593726 Roma - CAV “Osp. Pediatrico Bambino Gesù” Dip. Emergenza e Accettazione DEA
800183459 Foggia - Az. Osp. Univ. Foggia
1081-5453333 Napoli - Az. Osp. "A. Cardarelli"
06-49978000 Roma - CAV Policlinico "Umberto I"
06-3054343 Roma - CAV Policlinico "A. Gemelli"
055-7947819 Firenze - Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica
0382-24444 Pavia - CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica

02-66101029 Milano - Osp. Niguarda Ca' Granda 800883300
Bergamo - Az. Osp. Papa Giovanni XXII
800011858 Verona - Az. Osp. Integrata Verona

+49 89 7876 700 (Paslauga 24/7)

2 SKYRIUS. GALIMI PAVOJAI

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

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

Medžiaga ar mišinys nėra pavojingas.

2.2 Ženklinimas

Ženklinimas (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

Medžiaga ar mišinys nėra pavojingas.

Papildomas ženklinimas

EUH210	Užklausus galima gauti saugos duomenų lapą.
EUH208	Sudėtyje yra propano rūgšties, 3-[[bis(2-metilpropoksi)fosfinotioil]tio]-2-metil-. Gali sukelti alerginę reakciją.

2.3 Kitos rizikos

Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, bioakumuliaciniais ir toksiškais (PBT), arba labai patvariais ir labai bioakumuliaciniais (vPvB), kurių koncentracija yra 0,1 % ar didesnė.

Ekologinė informacija: Cheminės medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą arba Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100, arba Komisijos reglamentą (ES) 2018/605 laikomi turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių 0,1 % ar didesniu kiekiu.

Toksikologinė informacija: Cheminės medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą arba Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100, arba Komisijos reglamentą (ES) 2018/605 laikomi turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių 0,1 % ar didesniu kiekiu.

3 SKYRIUS. SUDĖTIS / DUOMENYS APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.2. MIŠINIAI

Cheminės medžiagos pobūdis: esterinė alyva
mineralinė alyva
sintetinė angliavandenilių alyva.

Komponentai

Cheminis pavadinimas	CAS-Nr. EC-Nr. Indekso-Nr. Registracijos numeris	Klasifikacija	Specifinės koncentracijos ribinės vertės M-faktorius. Pastabos. Ūmaus toksiškumo įvertinimas	Koncentracija (% w/w)
Propano rūgštis, 3-[[bis(2-metilpropoksi)fosfinotioil]tio]-2-metil-	268567-32-4 434-070-2 01-2119658068-31-XXXX	Akių pažeidimas.1; H318 Odos jautrumas.1B; H317 Chroniškas vandens organizmams3; H412		>= 0,1 - < 0,25
Medžiagos, kurių poveikio darbo vietoje ribinė vertė :				
Tepalinės alyvos (nafta), C20-50, hidrinimu valytos neutralios alyvos pagrindu; bazinė alyva - nepatikslinta	72623-87-1 276-738-4 649-483-00-5 01-2119474889-13-XXXX	Neklasifikuojama	Pastaba L	>= 30 - < 50

Santrumpos paaiškinamos 16 skyriuje.

4 SKYRIUS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus:

Išveskite žmogų į gryną orą. Jei požymiai išlieka, kreipkitės į gydytoją.
Laikykite pacientą šiltai ir ramiai.
Jei asmuo be sąmonės, paguldykite į atsigavimo padėtį ir kreipkitės į gydytoją.
Kvėpavimo takus laikyti švarius.
Jei kvėpavimas nereguliarus arba sustojęs, atlikite dirbtinį kvėpavimą.

Patekus ant odos:

Nusivilkite užterštus drabužius.
Patekus ant odos, nedelsiant nuplaukite odą dideliu kiekiu vandens.
Jei atsiranda dirginimas, kreipkitės į gydytoją.
Prieš pakartotinai naudodami drabužius, juos išskalbkite.
Prieš pakartotinai naudodami batus kruopščiai išvalykite.

Patekus į akis:

Nedelsiant, mažiausiai 10 minučių skalaukite dideliu kiekiu vandens, taip pat ir po vokais.
Jei akių dirginimas išlieka, kreipkitės į specialistą.

Prarijus:

Perkelkite nukentėjusįjį į gryną orą.
Jei asmuo be sąmonės, paguldykite į atsigavimo padėtį ir kreipkitės į gydytoją.
Kvėpavimo takus laikyti švarius.
NESKATINKITE vėmimo.
Skalaukite burną vandeniu.
Niekada nieko neduokite per burną nesąmoningam žmogui.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai: Alergijos pasireiškimas

Rizikos: Gali sukelti alerginę odos reakciją.

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

Gydymas: Pirmosios pagalbos teikimo tvarka turėtų būti nustatyta pasikonsultavus su gydytoju, atsakingu už darbo mediciną.

5 SKYRIUS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės:	Naudokite purškiamą vandenį, alkoholiui atsparias putas, sausas chemines medžiagas arba anglies dioksidą.
Netinkamos gesinimo priemonės:	Didelio tūrio vandens srovė

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Pavojingi degimo produktai:	Anglies oksidai Azoto oksidai (NOx)

5.3 Patarimai ugniagesiams

Speciali ugniagesių saugos įranga	Kilus gaisrui, dėvėkite autonominį kvėpavimo aparatą. Naudokite asmenines apsaugos priemones. Skilimo produktų poveikis gali kelti pavojų sveikatai.
Daugiau informacijos	Standartinė cheminių gaisrų procedūra.

6 SKYRIUS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

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

Asmeninės atsargumo priemonės:	Evakuokite darbuotojus į saugias vietas. Naudokite asmenines apsaugos priemones. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Nekvėpuokite garais ar purškiama dulksna. Vadovaukitės 7 ir 8 skirsniuose išvardytomis apsaugos priemonėmis.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Aplinkosauginės atsargumo priemonės:	Stenkitės, kad medžiaga nepatektų į kanalizaciją ar vandens telkinius. Užkirskite kelią tolesniam nuotėkiui ar išsiliejimui, jei tai saugu. Jei nepavyksta suvaldyti didelio išsiliejimo, reikėtų informuoti vietos valdžios institucijas.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo būdai:	Sulaikykite išsiliejusį skystį, po to surinkite nedegia absorbcine medžiaga (pvz., smėliu, žeme, diatomitine žeme, vermikulitu) ir sudėkite į konteinerį, kuriame jis bus šalinamas pagal vietos / nacionalines taisykles (žr. 13 skyrių).

6.4 Nuoroda į kitus skyrius

Apie asmeninę saugą žr. 8 skirsnį.

7. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Saugaus naudojimo patarimai:	Nekvėpuokite garais ar purškiama dulksna. Venkite sąlyčio su oda ir akimis. Dėl asmeninės apsaugos žr. 8 skyrių. Asmenys, kuriems anksčiau buvo odos jautrinimo problemų arba sergantys astma, alergija, lėtinėmis ar pasikartojančiomis kvėpavimo takų ligomis, neturėtų dirbti jokiame procese, kuriame naudojamas šis mišinys. Naudojimo zonoje turėtų būti draudžiama rūkyti, valgyti ir gerti. Prieš pertraukas ir iš karto po darbo su produktu plaukite rankas ir veidą. Nepurkšti į akis, burną ar ant odos. Negali patekti ant odos ar drabužių. Nenuryti. Neperpakuoti. Nenaudoti pakartotinai tuščių talpų. Šie saugos nurodymai taip pat taikomi tuščioms pakuotėms, kuriose dar gali būti produkto likučių. Nenaudojamą pakuotę laikyti uždarytą.
Higienos priemonės:	Po darbo kruopščiai nusiplaukite veidą, rankas ir bet kokią atvirą odą.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Reikalavimai sandėliavimo vietoms ir konteineriams:	Laikykite originalioje pakuotėje. Kai nenaudojate, laikykite talpą uždarytą. Laikykite sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Atidarytas talpyklas reikia kruopščiai uždaryti ir laikyti vertikalioje padėtyje, kad būtų išvengta nuotėkio. Sandėliuokite laikydamiesi atitinkamų nacionalinių taisyklių. Laikyti tinkamai paženklintose talpose.

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

Specifinis naudojimas (ai):	Specialių instrukcijų nėra.

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS SAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Profesinio poveikio ribos

Komponentai	CAS-Nr	Vertės tipas (poveikio forma)	Kontrolės parametrai	Pagrindas
Tepalinės alyvos (nafta), C20-50, hidrinimu valytos neutralios alyvos pagrindu; bazinė alyva - nepatikslinta	72623-87-1	TWA (įkvepiamos kietosios dalelės)	5 mg/m^3	ACGIH (2013-03-01)

Išvestinis poveikio nesukeliantis lygis (DNEL) pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006:

Medžiagos pavadinimas	Galutinis vartotojas	Poveikio būdai	Galimas poveikis sveikatai	Dydis
Propano rūgštis, 3-[[bis(2-metilpropoksi)fosfinotioil]tio]-2-metil-	Darbuotojai	Įkvėpus	Ilgalaikis poveikis, Sisteminis poveikis	4,4 mg/m^3
	Darbuotojai	Įkvėpus	Ūmus sisteminis poveikis	4,4 mg/m^3
	Darbuotojai	Kontaktas su oda	Ilgalaikis poveikis, Sisteminis poveikis	1,25 mg/kg bw/day

Numatoma poveikio nesukelianti koncentracija (PNEC) pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006:

Medžiagos pavadinimas	Aplinkos sektorius	Dydis
Propano rūgštis, 3-[[bis(2-metilpropoksi)fosfinotioil]tio]-2-metil-	Gėlas vanduo	0,036 mg/l
	Pertraukiamas vartojimas / išleidimas	0,38 mg/l
	Jūros vanduo	0,0036 mg/l
	Nuotekų valymo įrenginiai	10 mg/l
	Gėlųjų vandenų nuosėdos	1,42 mg/kg sauso svorio (s.v.)
	Jūrinės nuosėdos	0,142 mg/kg sauso svorio (s.v.)
	Dirvožemis	0,496 mg/kg kg sauso svorio (s.v.)

8.2. Poveikio kontrolė

Techninės priemonės

Nėra

Asmeninės saugos priemonės

Akių apsauga: Apsauginiai akiniai su šoniniais skydeliais

Rankų apsauga:

Medžiaga:	Nitrilo guma
Prasiskverbimo laikas:	> 10 min
Saugos indeksas:	1 klasė

Pastabos:	Naudokite apsaugines pirštines. Prasiskverbimo laikas, be kita ko, priklauso nuo medžiagos, pirštinių storio ir tipo, todėl kiekvienu atveju turi būti matuojamas. Pasirinktos apsauginės pirštinės turi atitikti Reglamento (ES) 2016/425 ir iš jo išvesto standarto EN 374 specifikacijas.
Odos ir kūno apsaugos priemonės:	Kūno apsaugą rinkitės atsižvelgdami į jos tipą, pavojingų medžiagų koncentraciją ir kiekį bei konkrečią darbo vietą.
Kvėpavimo takų apsauga:	Nereikalaujama; išskyrus atvejus, kai susidaro aerozolis.
Filtro tipas:	Filtro tipas A-P
Apsauginės priemonės:	Apsaugos priemonių tipas turi būti parenkamas atsižvelgiant į pavojingos medžiagos koncentraciją ir kiekį konkrečioje darbo vietoje.

9 SKYRIUS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizinis būvis	skystis
Spalva	geltona
Kvapas	charakteringas
Kvapo riba	duomenų nėra
Lydymosi temperatūra / intervalas	duomenų nėra
Virimo temperatūra	duomenų nėra
Degumas (kietas, dujinis)	netaikoma
Viršutinė sprogimo riba / Viršutinė degumo riba	duomenų nėra
Apatinė sprogimo riba / Žemutinė degumo riba	duomenų nėra
Pliūpsnio taškas	>= 260 °C Metodas: ISO 2592, atviras puodelis
Savaiminio užsidegimo temperatūra	duomenų nėra
Irimo temperatūra	duomenų nėra

pH	netaikoma
Klampumas	
Klampumas, dinaminis	duomenų nėra
Klampumas kinematinis	260 mm^2/s (40 °C)
Tirpumas (-ai)	
Tirpumas vandenyje	netirpus
Tirpumas kituose tirpikliuose	duomenų nėra
Pasiskirstymo koeficientas: n oktanolis/vanduo	duomenų nėra
Garų slėgis	< 0,001 hPa (20 °C)
Santykinis tankis	0,911 (20 °C) Etaloninė medžiaga: Vanduo Apskaičiuojama vertė
Tankis	0,91 g/cm^3 (20 °C)
Tūrinis tankis	netaikoma
Santykinis garų tankis	duomenų nėra

9.2 Kita informacija

Sprogmenys:	nesprogus
Oksidacinės savybės:	duomenų nėra
Savaiminis užsidegimas	duomenų nėra
Garavimo greitis:	duomenų nėra
Sublimacijos taškas:	duomenų nėra

10 SKYRIUS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas Jokių specialiai minimų pavojų nėra.

10.2 Cheminis stabilumas Stabilus normaliomis sąlygomis.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė
Pavojingos reakcijos: Esant įprastoms naudojimo sąlygoms, pavojingų reakcijų nenustatyta.

10.4 Vengtinos sąlygos
Vengtinos sąlygos: Jokių specialiai minimų sąlygų nėra.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Vengtinos medžiagos: Jokių medžiagų, kurios turėtų būti specialiai paminėtos.

10.6 Pavojingi skilimo produktai Nesuyra, jei laikomas ir naudojamas taip, kaip nurodyta.

11 SKYRIUS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie Reglamente (EB) Nr. 1272/2008 apibrėžtas pavojingumo klases

Ūmus toksiškumas

Produktas:

Ūmus toksiškumas nurijus: Pastabos: Šios informacijos nėra.

Ūmus toksiškumas įkvėpus: Pastabos: Šios informacijos nėra.

Ūmus toksiškumas per odą: Pastabos: Šios informacijos nėra.

Komponentai:

Propano rūgštis, 3-[[bis(2-metilpropoksi)fosfinotioil]tio]-2-metil-:

Ūmus toksiškumas nurijus:
LD50 (žiurkė): > 2 000 mg/kg
Metodas: OECD bandymų gairė 423
GLP: taip

Ūmus toksiškumas per odą:
LD50 (žiurkė): > 2 000 mg/kg
Metodas: OECD bandymų gairė 402
GLP: taip
Vertinimas: Medžiaga ar mišinys neturi ūmaus toksiškumo per odą

Tepalinės alyvos (nafta), C20-50, hidrinimu valytos neutralios alyvos pagrindu; bazinė alyva - nenurodyta:

Ūmus toksiškumas nurijus:
LD50 (žiurkė): > 5 000 mg/kg
Metodas: EBPO bandymų gairė 401
GLP: taip

Ūmus toksiškumas per odą:
LD50 (žiurkė): > 5 000 mg/kg
Metodas: EBPO bandymų gairė 402
GLP: taip

Odos ėsdinimas / dirginimas

Produktas

Pastabos Informacijos nėra

Komponentai:

Propano rūgštis, 3-[[bis(2-metilpropoksi)fosfinotioil]tio]-2-metil-:

Rūšys :	Triušis
Poveikio laikas:	72 h
Vertinimas :	Nedirgina odos
Metodas :	EBPO bandymų gairė 404
Rezultatas :	Nedirgina odos
GLP :	taip

Tepalinės alyvos (nafta), C20-50, hidrinimu valytos neutralios alyvos pagrindu; bazinė alyva - nenurodyta:

Rūšys :	Triušis
Vertinimas :	Nedirgina odos
Metodas :	EBPO bandymų gairė 404
Rezultatas :	Nedirgina odos
GLP :	taip

Sunkus akių pažeidimas / akių dirginimas

Produktas

Pastabos	Informacijos nėra

Komponentai:

Propano rūgštis, 3-[[bis(2-metilpropoksi)fosfinotioil]tio]-2-metil-:

Rūšys :	Triušis
Vertinimas :	Didelio akių pažeidimo pavojus.
Metodas :	OECD bandymų gairė Nr. 405
Rezultatas :	Didelio akių pažeidimo pavojus.
GLP :	taip

Tepalinės alyvos (nafta), C20-50, hidrinimu valytos neutralios alyvos pagrindu; bazinė alyva - nenurodyta:

Rūšys :	Triušis
Vertinimas :	Nedirgina akių
Metodas :	OECD bandymų gairė Nr. 405
Rezultatas :	Nedirgina akių
GLP :	taip

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Produktas

Pastabos	Informacijos nėra

Komponentai:

Propano rūgštis, 3-[[bis(2-metilpropoksi)fosfinotioil]tio]-2-metil-:

Bandymo tipas:	Maksimizavimo bandymas
Rūšys :	Jūrų kiaulytė

Vertinimas :	Produktas yra odos jautrumą sukelianti medžiaga, 1B subkategorija.
Metodas :	OECD bandymų gairė Nr. 406
Rezultatas :	Produktas yra odos jautrumą sukelianti medžiaga, 1B subkategorija.
GLP :	taip

Tepalinės alyvos (nafta), C20-50, hidrinimu valytos neutralios alyvos pagrindu; bazinė alyva - nenurodyta:

Rūšys :	Jūrų kiaulytė
Vertinimas :	Nesukelia odos jautrumo.
Metodas :	EBPO bandymų gairė Nr. 406
Rezultatas :	Nesukelia odos jautrumo.

Mutageniškumas lytinėms ląstelėms

Produktas

Genotoksiškumas in vitro:	Pastabos: Duomenų nėra
Genotoksiškumas in vivo:	Pastabos: Duomenų nėra

Komponentai:

Propano rūgštis, 3-[[bis(2-metilpropoksi)fosfinotioil]tio]-2-metil-:

Mutageniškumas lytinėms ląstelėms – vertinimas:	Bandymai su bakterijų ir žinduolių ląstelių kultūromis mutageninio poveikio neparodė.

Kancerogeniškumas

Produktas

Pastabos	Informacijos nėra

Toksiškumas reprodukcijai

Produktas

Poveikis vaisingumui:	Pastabos: Duomenų nėra
Poveikis vaisiaus vystymuisi:	Pastabos: Duomenų nėra

Komponentai:

Propano rūgštis, 3-[[bis(2-metilpropoksi)fosfinotioil]tio]-2-metil-:

Toksiškumas reprodukcijai – vertinimas:	- Vaisingumas - Toksiškumo reprodukcijai nėra - Teratogeniškumas - Poveikio laktacijai arba per laktaciją nėra

STOT - vienkartinis poveikis

Komponentai:

Tepalinės alyvos (nafta), C20-50, hidrinimu valytos neutralios alyvos pagrindu; bazinė alyva - nenurodyta:

Vertinimas:	Medžiaga ar mišinys neklasifikuojami kaip toksiški konkrečiam tiksliniam organui, vienkartinis poveikis.

STOT - daugkartinis poveikis

Komponentai:

Tepalinės alyvos (nafta), C20-50, hidrinimu valytos neutralios alyvos pagrindu; bazinė alyva - nenurodyta:

Vertinimas:	Medžiaga ar mišinys neklasifikuojami kaip toksiški specifiniams tiksliniams organams, daugkartinis poveikis.

Kartotinių dozių toksiškumas

Produktas

Pastabos	Informacijos nėra

Toksinis poveikis įkvėpus

Produktas

Nėra toksiškumo įkvėpus klasifikacijos

Komponentai:

Propano rūgštis, 3-[[bis(2-metilpropoksi)fosfinotioil]tio]-2-metil-:

Aspiracinio toksiškumo klasifikacijos nėra

Tepalinės alyvos (nafta), C20-50, hidrinimu valytos neutralios alyvos pagrindu; bazinė alyva - nenurodyta:

Nėra toksiškumo įkvėpus klasifikacijos

11.2 Informacija apie kitus pavojus

Endokrininei sistemai kenkiančios savybės

Produktas

Vertinimas:	Cheminės medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą arba Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100, arba Komisijos reglamentą (ES) 2018/605 laikomi turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių 0,1 % ar didesniu kiekiu.

Kita informacija

Produktas

Pastabos: Pateikta informacija pagrįsta duomenimis apie sudedamąsias dalis ir panašių produktų toksikologiją.

Komponentai:

Propano rūgštis, 3-[[bis(2-metilpropoksi)fosfinotioil]tio]-2-metil-:

Pastabos: Pateikta informacija pagrįsta duomenimis apie sudedamąsias dalis ir panašių produktų toksikologiją.

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Toksiškumas

Produktas

Toksiškumas žuvims**:**	Pastabos: Duomenų nėra
Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams:	Pastabos: Duomenų nėra
Toksiškumas dumbliams/vandens augalams:	Pastabos: Duomenų nėra
Toksiškumas mikroorganizmams:	Pastabos: Duomenų nėra

Komponentai:

Propano rūgštis, 3-[[bis(2-metilpropoksi)fosfinotioil]tio]-2-metil-:

Toksiškumas žuvims:	LC50: 38 mg/l Poveikio laikas: 96 val.
Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams:	LC50: 53 mg/l Poveikio laikas: 48 val.
Toksiškumas dumbliams/vandens augalams:	EC50 : > 100 mg/l Poveikio laikas: 72 val. Metodas: EBPO Bandymų gairė 201
Toksiškumas mikroorganizmams:	(aktyvusis dumblas): > 100 mg/l Poveikio laikas: 3 h Metodas: EBPO bandymų gairė 209
Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams ("Chroniškas toksiškumas")	NOEC: 3,6 mg/l Poveikio laikas: 21 d Rūšys: Daphnia magna (vandens blusa) Bandymo tipas: pusiau statinis bandymas Metodas: EBPO bandymų gairė 211

Tepalinės alyvos (nafta), C20-50, hidrinimu valytos neutralios alyvos pagrindu; bazinė alyva - nenurodyta:

Toksiškumas žuvims:	LC50 (Pimephales promelas (riebiagalvis sykas)): > 100 mg/l Poveikio laikas: 96 val. Bandymo tipas: statinis bandymas Metodas: EBPO bandymų gairė 203 GLP: taip
Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams:	EC50 (Daphnia magna (vandens blusa)): > 10 000 mg/l Poveikio laikas: 48 h Bandymo tipas: statinis bandymas Metodas: EBPO bandymų gairė Nr. 202
Toksiškumas dumbliams/vandens augalams:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (žalieji dumbliai)): > 100 mg/l Poveikio laikas: 72 val. Bandymo tipas: statinis bandymas Metodas: EBPO bandymų gairė 201 NOEC: 10 mg/l
Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams (lėtinis toksiškumas):	Poveikio laikas: 21 d Rūšys: Daphnia magna (vandens blusa) Metodas: EBPO bandymų gairė 211 GLP: taip

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Produktas

Biologinis skaidumas:	Pastabos: Duomenų nėra
Fizikinis ir cheminis pašalinamumas:	Pastabos: Duomenų nėra

Komponentai:

Propano rūgštis, 3-[[bis(2-metilpropoksi)fosfinotioil]tio]-2-metil-:

Biologinis skaidumas:	Rezultatas: Lengvai biologiškai nesuyra Biologinis skaidymasis: < 10 % Metodas: EBPO bandymų gairė 301B

Tepalinės alyvos (nafta), C20-50, hidrinimu valytos neutralios alyvos pagrindu; bazinė alyva - nenurodyta:

Biologinis skaidumas:	Tyrimo tipas: aerobinis Inokuliatas: aktyvusis dumblas Rezultatas: Nėra greitai biologiškai skaidus Biologinis skaidymas: 3 % Poveikio laikas: 28 d. Metodas: EBPO bandymų gairė 301B GLP: taip

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Produktas

Bioakumuliacija:	Pastabos: Šiame mišinyje nėra medžiagų, kurios laikomos patvariomis, bioakumuliacinėmis ir toksiškomis (PBT). Šiame mišinyje

nėra medžiagų, kurios laikomos labai patvariomis ir labai bioakumuliacinėmis (vPvB).

Komponentai:

Propano rūgštis, 3-[[bis(2-metilpropoksi)fosfinotioil]tio]-2-metil-:

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	log Pow: 3,9 (25 °C) Metodas: EBPO bandymų gairė 107 GLP: taip

Tepalinės alyvos (nafta), C20-50, hidrinimu valytos neutralios alyvos pagrindu; bazinė alyva - nenurodyta:

Bioakumuliacija:	Pastabos: Ši medžiaga nelaikoma patvaria, bioakumuliacine ir toksiška (PBT). Ši medžiaga nelaikoma labai patvaria ir labai bioakumuliacine (vPvB).

12.4 Judumas dirvožemyje

Produktas

Judumas:	Pastabos: Duomenų nėra
Pasiskirstymas tarp aplinkos komponentų:	Pastabos: Duomenų nėra

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Produktas:

Vertinimas	Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, bioakumuliaciniais ir toksiškais (PBT), arba labai patvariais ir labai bioakumuliaciniais (vPvB), kurių koncentracija yra 0,1 % ar didesnė.

Komponentai:

Tepalinės alyvos (nafta), C20-50, hidrinimu valytos neutralios alyvos pagrindu; bazinė alyva - nenurodyta:

Vertinimas	Neklasifikuojama vPvB medžiaga. Neklasifikuojama PBT medžiaga

12.6 Endokrininę sistemą ardančios savybės

Produktas:

Vertinimas:	Cheminės medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą arba Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100, arba Komisijos reglamentą (ES) 2018/605 laikomi turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių 0,1 % ar didesniu kiekiu.

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Produktas:

Papildoma ekologinė informacija: Informacijos apie ekologiją nėra.

13 SKYRIUS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų tvarkymo būdai

Produktas: Produktas neturi patekti į kanalizaciją, vandens telkinius ar dirvą.

Negalima išmesti kartu su buitinėmis atliekomis.

Šalinti kaip pavojingas atliekas pagal vietos ir nacionalinius teisės aktus.

Atliekų kodus turėtų priskirti naudotojas, atsižvelgdamas į gaminio naudojimo paskirtį.

Užterštos pakuotės: Netinkamai ištuštinta pakuotė turi būti sunaikinta kaip nepanaudotas produktas.

Gaminio atliekas arba panaudotą tarą šalinkite pagal vietos teisės aktus.

Toliau nurodyti atliekų kodai yra tik rekomendacijos:

Atliekų kodas: nepanaudotas produktas
13 02 05*, mineralinės nechlorintos variklinės, pavarų ir tepimo alyvos

neišvalytos pakuotės
15 01 10*, pakuotės, kuriose yra pavojingų medžiagų likučių arba kurios užterštos pavojingomis medžiagomis

14 SKYRIUS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

14.1 JT numeris arba identifikavimo numeris

ADN	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.
ADR	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.
RID	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.
IMDG	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.
IATA	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

ADN	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.
ADR	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.
RID	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.
IMDG	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.
IATA	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-ės)

ADN	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.
ADR	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.
RID	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.
IMDG	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.
IATA	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.

14.4 Pakuotės grupė

ADN	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.
ADR	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.
RID	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.
IMDG	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.
IATA (kroviniai)	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.
IATA (keleiviai)	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.

14.5 Pavojai aplinkai

ADN	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.
ADR	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.
RID	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.
IMDG	Nereglamentuojamas kaip pavojingas krovinys.

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojui

Netaikoma

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal TJO

Pastabos: Netaikoma tiekiamam produktui.

15 SKYRIUS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

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

REACH – Tam tikrų pavojingų medžiagų, mišinių ir gaminių gamybos, pateikimo į rinką ir naudojimo apribojimai (XVII priedas)	Reikėtų apsvarstyti toliau nurodytų įrašų apribojimo sąlygas: Tepalinės alyvos (nafta), C20-50, hidrintuotos neutralios alyvos pagrindu; bazinė alyva - nepatikslinta difenilaminas
REACH – Labai didelį pavojų keliančių autorizuotinų cheminių medžiagų kandidatinis sąrašas (59 straipsnis). (ES SVHC)	Šiame produkte nėra labai didelį pavojų keliančių medžiagų (Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 57 straipsnis).
REACH - cheminių medžiagų, kurioms taikoma autorizacija, sąrašas (XIV priedas) (ES. REACH - XIV priedas)	Netaikoma
Reglamentas (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų (EB 1005/2009)	Netaikoma
Reglamentas (ES) 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų (nauja redakcija) (ES POT)	Netaikoma
Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo (ES PIC)	Netaikoma
Reglamentas (ES) 2019/1148 dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo	Netaikoma
Seveso III: Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2012/18/ES dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės.	Netaikoma
Lakieji organiniai junginiai	2010 m. lapkričio 24 d. Direktyva 2010/75/ES dėl pramoninių išmetamųjų teršalų (taršos integruotos prevencijos ir kontrolės) Lakiųjų organinių junginių (LOJ) kiekis: < 0,01 %

Kiti teisės aktai:

Įstatyminis dekretas balandžio 9,2008, 81 (Įgyvendinimas straipsnio 1 įstatymo 2007 m. rugpjūčio 3 d., n. 123, dėl sveikatos apsaugos ir saugos darbo vietoje.) ir vėlesni pakeitimai

2006 m. balandžio 3 d. Įstatyminis dekretas Nr. 152 (Aplinkosaugos standartai) ir vėlesni pakeitimai

2009 m. vasario 6 d. Įstatyminis dekretas Nr. 21 (Reglamento (EB) Nr. 648/2004 dėl ploviklių nuostatų vykdymo taisyklės)

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Šios informacijos nėra.

16 SKYRIUS. KITA INFORMACIJA

Visas H teiginių tekstas

H317:	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H318:	Sukelia rimtą akių pažeidimą.
H412:	Kenksmingas vandens organizmams, sukelia ilgalaikį poveikį.

Visas kitų santrumpų tekstas

Pastaba L	Suderinta klasifikacija kaip kancerogenas taikoma, nebent galima įrodyti, kad medžiagoje yra mažiau nei 3 % dimetilsulfoksido ekstrakto, išmatuoto IP 346 metodu ("Policiklinių aromatinių angliavandenilių nustatymas nepanaudotose tepalinėse bazinėse alyvose ir naftos frakcijose be asfalteno - dimetilsulfoksido ekstrakcijos lūžio rodiklio metodas", Naftos institutas, Londonas), tokiu atveju klasifikacija pagal šio reglamento II antraštinę dalį atliekama ir šiai pavojingumo klasei.
ACGIH	JAV. ACGIH Ribinės vertės (TLV)
ACGIH / TWA	8 valandų laiko svertinis vidurkis

ADN - Europos susitarimas dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo vidaus vandenų keliais; ADR - Susitarimas dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais; AIIC - Australijos pramoninių cheminių medžiagų sąrašas; ASTM - Amerikos medžiagų bandymų draugija; bw - kūno masė; CLP - Klasifikavimo, ženklinimo, ženklinimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008; CMR - kancerogenas, mutagenas ar toksiškas reprodukcijai chemikalas; DIN - Vokietijos standartizacijos instituto standartas; DSL - Vietinis cheminių medžiagų sąrašas (Kanada); ECHA - Europos cheminių medžiagų agentūra; EC numeris - Europos Bendrijos numeris; ECx - Koncentracija, susijusi su x% atsaku; ELx - Pakrovos lygis, susijęs su x% atsaku; EmS - Emergen-cy Schedule; ENCS - Esamos ir naujos cheminės medžiagos (Japonija); ErCx - Koncentracija, susijusi su x% augimo greičio atsaku; GHS - Visuotinai suderinta sistema; GLP - Geroji laboratorinė praktika; IARC - Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra; IATA - Tarptautinė oro transporto asociacija; IBC - Tarptautinis laivų, kuriais vežamos nesupakuotos pavojingos cheminės medžiagos, konstrukcijos ir įrangos kodeksas; IC50 - Pusė didžiausios inhibitorinės koncentracijos; ICAO - Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija; IECSC - Kinijos esamų cheminių medžiagų sąrašas; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organization; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japonija); ISO - International Organization for Standardization; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; LC50 - mirtina koncentracija 50 % tiriamosios populiacijos; LD50 - mirtina dozė 50 % tiriamosios populiacijos (Median Lethal Dose); MARPOL - Internacional Convention for the Prevention of Pollution of Ships; n. o.s. - NO(A)EC - nepastebėto (neigiamo) poveikio koncentracija; NO(A)EL - nepastebėto (neigiamo) poveikio lygis; NOELR - nepastebėto poveikio apkrovos norma; NZIoC - Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų sąrašas; OECD - Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija; OPPTS - Cheminės saugos ir taršos prevencijos biuras; PBT - patvari, bioakumuliacinė ir toksiška medžiaga; PICCS - Filipinų cheminių medžiagų ir cheminių medžiagų sąrašas; (Q)SAR - (kiekybinis) struktūros ir aktyvumo ryšys; REACH - Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir pakartotinio apribojimo; RID - Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės; SADT - savaiminio skilimo temperatūra; SDS - saugos duomenų lapas; SVHC - labai didelį susirūpinimą kelianti medžiaga; TCSI - Taivano cheminių medžiagų sąrašas; TECI - Tailando esamų cheminių medžiagų sąrašas; TRGS - pavojingų medžiagų techninė taisyklė; TSCA - toksinių medžiagų

kontrolės įstatymas (JAV); JT - Jungtinės Tautos; vPvB - labai patvarus ir labai bioakumuliacinisAquatic Chronic: Ilgalaikis (lėtinis) pavojus vandens aplinkai

Tolimesnė informacija

Šis saugos duomenų lapas taikomas tik originaliai supakuotiems ir paženklintiems produktams. Čia pateiktos informacijos negalima atgaminti ar keisti be mūsų aiškaus raštiško leidimo. Bet koks šio dokumento persiuntimas leidžiamas tik tiek, kiek to reikalauja įstatymai. Bet koks tolesnis, ypač viešas, saugos duomenų lapo platinimas (pvz., kaip dokumento, skirto atsisiųsti iš interneto) be mūsų aiškaus raštiško sutikimo neleidžiamas. Savo klientams teikiame pakeistus saugos duomenų lapus, kaip nustatyta teisės aktuose. Klientas yra atsakingas už saugos duomenų lapų ir juose esančių pakeitimų perdavimą savo klientams, darbuotojams ir kitiems gaminio naudotojams. Mes negarantuojame, kad saugos duomenų lapai, kuriuos naudotojai gauna iš trečiųjų šalių, yra atnaujinti. Visa šiame saugos duomenų lape pateikta informacija ir instrukcijos parengtos pagal mūsų turimas žinias ir yra pagrįstos publikavimo dieną turima informacija. Pateikta informacija skirta apibūdinti gaminį, atsižvelgiant į būtinas saugos priemones; ji nėra nei savybių užtikrinimas, nei gaminio tinkamumo konkrečioms reikmėms garantija ir nepagrindžia jokių sutartinių teisinių santykių. Saugos duomenų lapo buvimas tam tikroje jurisdikcijoje nebūtinai reiškia, kad importas ar naudojimas toje jurisdikcijoje yra teisiškai leidžiamas. Kilus klausimams, kreipkitės į atsakingą prekybos atstovą arba įgaliotąjį prekybos partnerį.

a brand of FREUDENBERG

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS
I-BOND® WFI 4370

HUNTSMAN
Enriching lives through innovation

1 SKYRIUS. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

PRODUKTO IDENTIFIKATORIUS

Produkto pavadinimas: I-BOND® WFI 4370
Medžiagos/mišinio naudojimas Poliuretano sistemos sudedamoji dalis

BENDROVĖS / ĮMONĖS INDENTIFIKAVIMAS

Tiekėjas:	Huntsman Holland BV Rozenburg Works
Adresas:	Merseyweg 10 Rotterdam Nyderlandai
Telefonas:	+31 181 299111
Pagalbos telefonas (24 val):	Europa: +32 35 75 1234 JAV: +1 /800/ 424. 9300 Azija: +65 6336-6011

Dėl daugiau klausimų, susijusių su gaminio EHS ir šiuo dokumentu ar jo turiniu, susisiekti su:

Global_Product_EHS_HPU@huntsman.com

Vietinis kontaktinis adresas: jei yra, žr. 16 skyrių.

2 SKYRIUS. GALIMI PAVOJAI

Gaminys klasifikuojamas kaip pavojingas pagal direktyvą 1999/45/EB ir jos pakeitimus.

Klasifikacija:	Xn; R20 Xi; R36/37/38 R42/43
Fiziniai/cheminiai pavojai:	Lėtai reaguoja su vandeniu, sudarydamas anglies dioksidą, kuris gali suplėšyti uždaras talpas. Ši reakcija paspartėja esant aukštesnei temperatūrai.
Pavojai žmonių sveikatai:	Kenksminga įkvėpus. Dirgina akis, kvėpavimo takus ir odą. Gali sukelti alergiją įkvėpus ir susilietus su oda. Šis produktas yra kvėpavimo takų dirgiklis ir galimas kvėpavimo takų jautrinimas: pakartotinis garų arba aerozolio įkvėpimas viršijant profesinio poveikio ribą gali sukelti kvėpavimo takų jautrumą. Įjautrintiems asmenims gali išsivystyti hiperreaktyvi reakcija net į minimalią MDI koncentraciją. Kvėpavimo takų simptomai gali prasidėti kelias valandas po sąlyčio.

Daugiau informacijos apie poveikį sveikatai ir simptomus žr. 11 skyrių.

3 SKYRIUS. SUDĖTIS / DUOMENYS APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

Medžiaga / mišinys: mišinys

Sudedamosios dalies pavadinimas	CAS-Nr.	%	EB numeris	Klasifikacija
Metilendifenildiizocianatas, izomerai ir homologai	9016-87-9	60 – 100		Xn; R20 Xi; R36/37/38 R42/43
Izocianatai, poliolio reakcijos su metilendifenildiizocianatu produktas		13 – 30		Xn; R20 Xi; R36/37/38 R42/43
Visą aukščiau nurodytų R frazių tekstą rasite 16 skyriuje				

Poveikio darbo vietoje ribos, jei tokios yra, išvardytos 8 skyriuje.

4 SKYRIUS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Pirmosios pagalbos priemonės

Įkvėpus: Įkvėpus, išneškite į gryną orą. Jei nekvėpuoja, daryti dirbtinį kvėpavimą. Nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos. Pirminio dirginimo ar bronchų spazmo gydymas yra simptominis. Jei sunku kvėpuoti, deguonį turi leisti kvalifikuotas personalas.

Prarijus: Neskatinkite vėmimo, nebent tai daryti lieptų medicinos personalas. Niekada nieko neduokite per burną sąmonę praradusiam asmeniui. Jei pacientas yra sąmoningas, išskalaukite burną vandeniu. Jei atsiranda simptomų, kreipkitės į gydytoją.

Patekus ant odos: Patekus ant odos, nedelsiant nuplauti dideliu kiekiu šilto vandens su muilu. Jei atsiranda dirginimas, kreipkitės medicininės pagalbos. Išskalbkite drabužius prieš pakartotinį naudojimą. Kruopščiai nuvalykite batus prieš pakartotinį naudojimą. MDI tyrimas parodė, kad poliglikolio pagrindu pagamintas odos valiklis arba kukurūzų aliejus gali būti veiksmingesni už muilą ir vandenį.

Patekus į akis: Patekus į akis, nedelsiant plaukite akis dideliu kiekiu vandens mažiausiai 15 minučių. Nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos.

Pirmąją pagalbą teikiančių asmenų sauga: Negalima imtis jokių veiksmų, susijusių su asmenine rizika arba neturint tinkamo mokymo. Jei įtariama, kad vis dar yra dūmų, gelbėtojas turi dėvėti atitinkamą kaukę arba autonominį kvėpavimo aparatą. Pagalbą teikiančiam asmeniui gali būti pavojinga atlikti gaivinimą iš burnos į burną. Prieš nusivilkdami užterštus drabužius, kruopščiai nuplaukite juos vandeniu arba mūvėkite pirštines.

Pastabos gydytojui: Simptominis gydymas ir palaikomasis gydymas pagal indikacijas. Po stipraus poveikio pacientas turi būti prižiūrimas gydytojo mažiausiai 48 valandas.

Daugiau informacijos apie poveikį sveikatai ir simptomus rasite 11 skyriuje.

5 SKYRIUS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Gesinimo priemonės

Tinkamos: Putos, CO2 arba sausi milteliai.

Netinkamos: Vandenį galima naudoti dideliais kiekiais, jei kito būdo nėra. Reakcija tarp vandens ir karšto izocianato gali būti stipri. Saugokite, kad nuoplovos

nepatektų į vandens telkinius, ugniai atviras talpyklas atvėsinkite purškiant vandeniu.

Specialūs poveikio pavojai: Nėra specifinio pavojaus.

Pavojingi terminio skilimo produktai: Degimo produktai gali būti: anglies oksidai (CO, CO2), azoto oksidai (NO, NO2 ir kt.), angliavandeniliai ir HCN.

Speciali apsauginė įranga ugniagesiams: Gaisrininkai turi dėvėti tinkamas apsaugines priemones ir autonominį kvėpavimo aparatą (SCBA), uždengiantį visą veidą ir veikiant teigiamo slėgio režimu. Reikia dėvėti PVC batus, pirštines, apsauginį šalmą ir apsauginius drabužius.

Pastaba: Dėl reakcijos su vandeniu, kurios metu susidaro CO2 dujos, susidaro pavojingas slėgis, jei užterštos talpyklos būtų pakartotinai sandarinamos. Talpos gali sprogti, jei perkaista.

6 SKYRIUS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

Asmeninės atsargumo priemonės: Nedelsdami kreipkitės į gelbėjimo tarnybas. Evakuoti teritoriją. Laikytis prieš vėją, kad neįkvėptumėte garų. Valymą turėtų atlikti tik apmokytas personalas. Žmonės, susiduriantys su dideliu išsiliejimu, turėtų dėvėti pilnus apsauginius drabužius, įskaitant kvėpavimo takų apsaugą. Naudokite tinkamas apsaugines priemones (8 skyrius).

Ekologinės atsargumo priemonės: Vengti išsiliejusios medžiagos pasklidimo ir nuotėkio bei sąlyčio su dirvožemiu, vandens telkiniais, kanalizacija ir drenažu.

Valymo procedūros: Jei produktas yra kieto pavidalo: pabirusius MDI dribsnius reikia atsargiai surinkti. Vieta turi būti nuvalyta dulkių siurbliu, kad būtų visiškai pašalintos likusios dulkių dalelės. Jei produktas yra skysto pavidalo: sugerti išsiliejusias medžiagas smėliu, žemėmis ar bet kokiomis tinkamomis absorbuojančiomis medžiagomis. Palikite reaguoti mažiausiai 30 minučių. Nenaudoti pjuvenų ar kitų degių medžiagų. Kastuvu sukasti į atviras statines, tolimesniam nukenksminimui. Nuplaukite išsiliejimo vietą vandeniu. Patikrinti ar aplinkoje nėra MDI garų. Neutralizuokite nedidelius išsiliejusius kiekius dezinfekavimo priemone. Pašalinkite ir išmeskite likučius. Skystų nukenksminimo medžiagų sudėtis pateikta 16 skyriuje. Taip pat žr. brošiūrą PU 193-1 (žr. 16 skyrių).

7 SKYRIUS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Saugus naudojimas: Neįkvėpti garų / aerozolių. Vengti patekimo ant odos ir į akis. Koncentracija atmosferoje turi būti kuo mažesnė ir kiek įmanoma mažesnė už profesinio poveikio ribą. Vėdinimo sistemos efektyvumas turi būti reguliariai stebimas, nes gali užsikimšti. Kai produktas purškiamas arba kaitinamas, reikia tinkamos kvėpavimo takų apsaugos priemonės su teigiamu oro tiekimu. Laikykite įrangą švarią. Mėginių ėmimo, tvarkymo ir saugojimo pagrindas yra kontakto su vandeniu prevencija. Laikykite lengvai prieinamas dezaktyvuojančios medžiagos atsargas. Skystų nukenksminimo medžiagų sudėtis pateiktos 16 skyriuje. Taip pat žr. brošiūrą PU 193-1 (žr. 16 skyrių).

Sandėliavimas: Sandėliuoti laikantis vietinių reglamentų. Laikyti originalioje pakuotėje, apsaugotoje nuo tiesioginių saulės spindulių, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje patalpoje, toliau nuo nesuderinamų medžiagų (žr. 10 skyrių) ir maisto bei gėrimų. Iki naudojimo talpą laikykite sandariai uždarytą. Atidarytos talpos turi būti kruopščiai uždaromos ir laikomos vertikaliai, kad

nebūtų pratekėjimų. Nelaikyti nepaženklintose talpose Norėdami išvengti aplinkos užteršimo, naudokite tinkamą izoliaciją.

Pakavimo medžiagos

Rekomenduojama: Tinkamos talpyklos: Plieninės. Nerūdijantis plienas.
Netinkamos talpyklos: varis., vario lydinys ir cinkuoti paviršiai

8 SKYRIUS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS SAUGA

Sudedamosios dalies pavadinimas **Jungtinė Karalystė (JK)**	**Profesinio poveikio ribos**
Difenilmetano 4,4'-diizocianatas	**EH40/2005 WELs (Jungtinė Karalystė (JK), 8/2007). Odą jautrinanti priemonė. Pastabos: kaip NCO** STEL: 0,07 mg/m³, (kaip NCO) 15 minučių (s). TWA: 0,02 mg/m³, (kaip NCO) 8 val.

Rekomenduojamos stebėjimo procedūros

Rekomenduojama visų darbuotojų, kurie dirba arba liečiasi su kvėpavimo takus jautrinančiais preparatais, medicininė priežiūra. Darbuotojai, kurie anksčiau sirgo astmos tipo ligomis, bronchitu ar odos jautrinimo ligomis, neturėtų dirbti su MDI pagrindu pagamintais produktais. Išvardytos profesinio poveikio ribos netaikomos anksčiau jautriems asmenims. Įjautrintus asmenis reikia pašalinti nuo bet kokio tolesnio poveikio.

Poveikio kontrolė

Profesinio poveikio kontrolė: Numatykite ištraukiamąją ventiliaciją arba kitas inžinerines kontrolės priemones, kad garų koncentracija ore būtų mažesnė už atitinkamas darbo vietoje nustatytas poveikio ribas. MDI užuosti galima tik gerokai viršijus profesinio poveikio ribą.

Poveikio aplinkai kontrolė: Reikia tikrinti emisijas iš ventiliacijos arba darbo proceso įrangos, siekiant užtikrinti, kad jos atitiktų aplinkos apsaugos teisės aktų reikalavimus. Kai kuriais atvejais, norint sumažinti išmetamų teršalų kiekį iki priimtino lygio, prireiks dūmų skruberių, filtrų arba inžinerinių proceso įrangos modifikacijų.

Kvėpavimo takų apsauga: Jei rizikos įvertinimas parodė, kad tai yra būtina, naudokite tinkamai pritvirtintą, orą gryninantį arba oru maitinamą respiratorių, atitinkantį patvirtintą standartą. Respiratorių parinkimas turi būti pagrįstas žinomais arba numatomais poveikio lygiais, gaminio keliamais pavojais ir pasirinkto respiratoriaus saugaus darbo ribomis.

Rankų apsauga: Naudokite chemikalams atsparias pirštines, klasifikuojamas pagal standartą EN374: apsauginės pirštinės nuo cheminių medžiagų ir mikroorganizmų. Pirštinių medžiagų, kurios gali užtikrinti tinkamą apsaugą, pavyzdžiai: butilo guma, chloruotas polietilenas, polietilenas, etilo vinilo alkoholio kopolimerai, laminuoti ("EVAL"), polichloroprenas (neoprenas*), nitrilo/butadieno kaučiukas ("nitrilas" arba "NBR"), Polivinilchloridas („PVC“ arba „vinilas“), fluoroelastomeras (Viton*). Esant ilgalaikiui arba dažnai pasikartojančiam kontaktui, rekomenduojama mūvėti 5 ar aukštesnės apsaugos klasės pirštines (prasiskverbimo laikas ilgesnis nei 240 minučių pagal EN374).

Pastaba: renkantis konkrečias pirštines konkrečiam naudojimui ir naudojimo trukmei darbo vietoje, taip pat reikia atsižvelgti į visus būtinus darbo vietos veiksnius, tokius kaip, bet neapsiribojant: kitas chemines medžiagas, kurias galima naudoti, fizinius reikalavimus (apsaugą nuo įpjovimų / pradūrimų, šiluminė apsauga), taip pat

pirštinių tiekėjo pateiktos instrukcijos/specifikacijos. Dirbant su šviežiai pagamintais poliuretano gaminiais reikia mūvėti apsaugines pirštines, kad būtų išvengta sąlyčio su likučių pėdsakais, kurios gali būti pavojingos sąlytyje su oda.

Akių apsauga: Jei rizikos įvertinimas rodo, kad tai būtina, siekiant išvengti skysčio purslų, rūko ar dulkių poveikio, reikia dėvėti patvirtintus standartus atitinkančius apsauginius akinius.

Odos apsauga: Asmeninės kūno apsaugos priemonės turi būti parinktos atsižvelgiant į atliekamą užduotį ir su ja susijusią riziką bei turi būti patvirtintos specialisto prieš pradedant dirbti su šiuo gaminiu.
Kūnas: Rekomenduojama kombinezonas (geriausia stora medvilnė) arba Tyvek-Pro Tech 'C' , Tyvek-Pro 'F' vienkartinis kombinezonas.
Pavartoję cheminius gaminius, prieš valgydami, rūkydami ir naudodamiesi tualetu bei darbo laikotarpio pabaigoje gerai nusiplauti rankas, dilbius ir veidą. Galimai užterštiems drabužiams nusivilkti reikia naudoti atitinkamus metodus. Išskalbkite užterštus drabužius prieš pakartotinį naudojimą. Užtikrinkite, kad akių plovimo stotelės ir apsauginiai dušai būtų šalia darbo vietos.

9 SKYRIUS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Bendra informacija

Išvaizda

Fizinis būvis:	Skystis
Spalva:	Ruda
Kvapas:	lengvai slogus

Svarbi informacija apie sveikatą, saugą ir aplinką

Virimo temperatūra:	>300°C suyra
Pliūpsnio taškas:	Atviras puodelis: 240°C (464°F)
Sprogimo ribos:	Nesprogus
Tankis:	1.23 g/cm$_3$ [25°C (77°F)]
Tirpumas:	vandenyje netirpi.
Pasiskirstymo koeficientas (LogKow):	Netaikoma. Reaguoja su vandeniu ir oktanoliu.
Klampumas:	Dinaminis: 400 mPa·s (400 cP)
Garų tankis:	8.5

Kita informacija

Savaiminio užsidegimo temperatūra:	>600°C

10 SKYRIUS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

Stabilumas: Stabilus kambario temperatūroje. Reaguojant su vandeniu (drėgme) susidaro C02-dujos. Egzoterminė reakcija su medžiagomis, turinčiomis aktyvių vandenilio grupių. Reakcija tampa vis intensyvesnė ir gali būti smarkesnė aukštesnėje temperatūroje, jei reakcijos partnerių maišymasis yra geras arba palaikomas maišant arba naudojant tirpiklius. MDI netirpsta vandenyje ir yra sunkesnis už vandenį ir nugrimzta į dugną, tačiau sąsajoje reaguoja lėtai. Išskirdamas anglies dioksido dujas, sąsajoje susidaro kietas vandenyje netirpus polikarbamido sluoksnis.

Vengtinos sąlygos: Venkite aukštos temperatūros.

Pavojingi skilimo produktai: Degimo produktai gali būti: anglies oksidai (CO, CO2), azoto oksidai (NO, NO2 ir kt.), angliavandeniliai ir HCN.

11 SKYRIUS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

Galimas ūmus poveikis sveikatai

Įkvėpimas: LC50 (žiurkė): apie 490 mg/m³ (4 val.): naudojant eksperimentiniu būdu sukurtą kvėpuojamąjį aerozolį, kurio aerodinaminis skersmuo <5 mikronų.

Šis produktas dirgina kvėpavimo takus ir gali sukelti kvėpavimo takų jautrumą: pakartotinis garų ar aerozolio įkvėpimas, kai jų kiekis viršija profesinio poveikio ribinę vertę, gali sukelti kvėpavimo takų jautrumą. Simptomai gali būti akių, nosies, gerklės ir plaučių dirginimas, galintis pasireikšti gerklės džiūvimu, krūtinės spaudimu ir pasunkėjusiu kvėpavimu. Kvėpavimo takų simptomai gali pasireikšti praėjus kelioms valandoms po poveikio. Įjautrintiems asmenims gali išsivystyti hiperreaktyvi reakcija net į minimalias MDI koncentracijas.

Prarijimas: Mažas toksiškumas per burną. Prarijus gali sudirginti virškinimo traktą.

Kontaktas su oda: Dirgina odą. Gali sukelti jautrinimą kontaktuojant su oda. Tyrimai su gyvūnais parodė, kad kvėpavimo takų jautrinimą gali sukelti odos kontaktas su žinomais kvėpavimo takų jautrintojais, įskaitant diizocianatus. Šie rezultatai pabrėžia būtinybę visada dėvėti apsauginius drabužius, įskaitant pirštines, kai dirbama su šiomis cheminėmis medžiagomis arba atliekant techninės priežiūros darbus.

Kontaktas su akimis: Dirgina akis.

Ūmus toksiškumas

Produkto/sudedamosios dalies pavadinimas	Rezultatas	Rūšis	Dozė	Poveikis
Difenilmetano 4,4'-diizocianatas	LD50 Odos LD50 Per burną LC50 Įkvėpus Dulkės ir dulksnos	Triušis Žiurkė Žiurkė	>5000 mg/kg >5000 mg/kg 0.49 mg/L	- - 4 valandos

Galimas lėtinis poveikis sveikatai

Kancerogeniškumas: Žiurkės dvejus metus buvo veikiamos įkvepiamu polimerinio MDI aerozoliu, kuris sukėlė lėtinį plaučių dirginimą esant didelėms koncentracijoms. Tik aukščiausiame lygyje (6 mg/m³) buvo

reikšmingas gerybinio plaučių naviko (adenomos) ir vieno piktybinio naviko (adenokarcinomos) dažnis. Vartojant 1 mg/m^3, plaučių navikų nebuvo, o vartojant 0,2 mg/m^3 – jokio poveikio. Apskritai, gerybinių ir piktybinių navikų dažnis ir gyvūnų, turinčių navikų, skaičius nesiskyrė nuo kontrolinių. Padidėjęs plaučių navikų dažnis yra susijęs su užsitęsusiu kvėpavimo takų dirginimu ir tuo pačiu metu vykstančiu geltonos medžiagos kaupimu plaučiuose, kuris pasireiškė viso tyrimo metu. Jei ilgai nebūna didelės koncentracijos, sukeliančios lėtinį dirginimą ir plaučių pažeidimą, labai mažai tikėtina, kad susidarys navikas.

Mutageniškumas: Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Teratogeniškumas: Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Poveikis vystymuisi: Dviejų nepriklausomų gyvūnų (žiurkių) tyrimų metu apsigimimų nepastebėta. Toksinis poveikis vaisiui buvo pastebėtas vartojant motinai itin toksiškas (įskaitant mirtinas) dozes. Toksinio poveikio vaisiui nepastebėta vartojant dozes, kurios nebuvo toksiškos patelei. Šiuose tyrimuose naudotos didžiausios įkvepiamos koncentracijos, kurios gerokai viršija nustatytas profesinio poveikio ribas.

Per didelio poveikio požymiai/simptomai

Įkvėpimas: Konkrečių duomenų nėra.

Nurijimas: Konkrečių duomenų nėra.

Oda: Konkrečių duomenų nėra.

Akys: Konkrečių duomenų nėra.

Tiksliniai organai: Sudėtyje yra medžiagos, kurios pažeidžia šiuos organus: plaučius, viršutinius kvėpavimo takus, odą.

12 SKYRIUS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Vandens ekotoksiškumas

Produkto/sudedamosios dalies pavadinimas	Bandymas	Rezultatas	Rūšis	Poveikis
Difenilmetano 4,4'-diizocianatas	-	Ūminis EC50 >1000 mg/l	Dafnija	48 valandos
	-	Ūminis EC50 >1000 mg/l	Žuvis	96 valandos

Mobilumas: Atsižvelgiant į medžiagos gamybą ir naudojimą, mažai tikėtina, kad ore ar vandenyje atsiras didelis poveikis aplinkai. Nesimaišo su vandeniu, bet reaguos su vandeniu, sudarydamas inertiškas ir biologiškai neskaidžias kietas medžiagas. Optimaliomis geros dispersijos ir mažos koncentracijos laboratorinėmis sąlygomis virsta tirpiais produktais, įskaitant diaminodifenilmetaną (MDA). Remiantis skaičiavimais ir analogija su susijusiais diizocianatais, prognozuojama, kad ore vyraujantis skilimo procesas turės palyginti greitą OH radikalų poveikį.

Poveikis aplinkai:

Palyginus su analogišku produktu, numatomos šios vertės. Išmatuotas ekotoksiškumas yra hidrolizuoto produkto toksiškumas, paprastai tokiomis sąlygomis, kurios maksimaliai padidina tirpių rūšių gamybą. Nepaisant to, pastebėtas ekotoksiškumas yra mažas / labai mažas. Tvenkinio tyrimas parodė, kad didelis užterštumas nesukėlė reikšmingo toksinio poveikio įvairiai florai visais trofiniais lygiais (įskaitant žuvis), nebuvo aptinkamo diaminodifenilmetano (MDA) ir nebuvo MDI ar MDA biologinio kaupimosi įrodymų.

13 SKYRIUS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

Atliekų tvarkymo būdai:

Atliekų susidarymo reikia vengti arba kiek įmanoma sumažinti. Venkite išsiliejusios medžiagos pasklidimo ir nuotėkio bei sąlyčio su dirvožemiu, vandens telkiniais, drenažu ir kanalizacijomis. Šio gaminio, tirpalų ir bet kokių šalutinių produktų šalinimas visada turi atitikti aplinkos apsaugos ir atliekų šalinimo teisės aktų reikalavimus bei visus regioninės vietos valdžios reikalavimus.

Europos atliekų katalogas (EWC):

Būtina laikytis atitinkamų ES direktyvų ir vietinių, regioninių bei nacionalinių taisyklių. Galutinis naudotojas turi priskirti atliekas pramonės sektoriams ir procesams būdingiems atliekų kodams pagal Europos atliekų katalogą. Rekomenduojama detales suderinti su atsakingu atliekų šalintoju.

Pavojingos atliekos:

Produkto klasifikacija gali atitikti pavojingų atliekų kriterijus.

14 SKYRIUS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Tarptautinės transporto taisyklės

Teisinė informacija	JT numeris	Klasės	Pakuotės grupė	Etiketė	Papildoma informacija
ADR/RID klasė	Nereguliuojama	-	-		-
IMDG klasė	Nereguliuojama	-	-		-
IATA klasė	Nereguliuojama	-	-		-

15 SKYRIUS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

ES reglamentai

Klasifikavimas ir ženklinimas nustatyti pagal ES direktyvas 67/548/EEB ir 1999/45/EB. (įskaitant pakeitimus) ir atsižvelgiant į numatytą produkto paskirtį.

Pavojingumo simbolis arba simboliai:



Xn Kenksminga

Rizikos frazės:

R20- Kenksminga įkvėpus.

R36/37/38- Dirgina akis, kvėpavimo takus ir odą.

R42/43- Gali sukelti alergiją įkvėpus ir susilietus su oda.

Saugos frazės:	S23- Neįkvėpti garų ar aerozolių. S36/37- Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius ir dėvėti pirštines. S38- Esant nepakankamam vėdinimui, dėvėkite tinkamą kvėpavimo aparatą. S45- Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jei įmanoma, parodyti etiketę).
Sudėtyje yra:	diphenylmethane-4,4'-diisocyanate
Produkto naudojimas:	Klasifikavimas ir ženklinimas buvo nustatyti pagal ES direktyvas 67/548/EEB ir 1999/45/EB (su pakeitimais) ir atsižvelgiant į numatytą produkto naudojimą. - Pramoniniai pritaikymai.
Papildomos įspėjamosios frazės:	Sudėtyje yra izocianatų. Žiūrėkite gamintojo pateiktą informaciją. Ši informacija pateikta šiame saugos duomenų lape.

16 SKYRIUS. KITA INFORMACIJA

Visas R frazių, nurodytų 2 ir 3 skyriuose, tekstas – Jungtinė Karalystė (JK) :	R20- Kenksminga įkvėpus. R36/37/38- Dirgina akis, kvėpavimo takus ir odą. R36/37/38- Dirgina akis, kvėpavimo takus ir odą. **R20- Kenksminga įkvėpus.** **R36/37/38- Dirgina akis, kvėpavimo takus ir odą.** **R42/43- Gali sukelti alergiją įkvėpus ir susilietus su oda.**
Visas 2 ir 3 skyriuose nurodytų klasifikacijų tekstas – Jungtinė Karalystė (JK):	Xn – kenksminga Xi – dirginantis

Istorija

Spausdinimo data:	2009 balandžio 1
Išleidimo data:	2009 balandžio 1
Ankstesnio leidimo data:	No previous validation.
Versija:	1

Pastaba skaitytojui

Nors šiame leidinyje pateikta informacija ir rekomendacijos, mūsų žiniomis, informacija ir įsitikinimais, yra tikslios publikavimo dieną, NIEKO JAME NEREIKIA VERTINTI KAIP GARANTIJĄ, aiškiai išreikštą ar kitokią.

VISAIS ATVEJAIS NAUDOTOJAS PATS PRIVALO NUSTATYTI, AR TOKIA INFORMACIJA, REKOMENDACIJOS IR BET KURIO GAMINIO TINKAMUMAS GALI BŪTI TAIKOMI KONKREČIAM TIKSLUI.

GAMINYS GALI KELTI PAVOJŲ IR TURĖTŲ BŪTI NAUDOJAMAS ATSARGIAI. NORS TAM TIKRI PAVOJAI APRAŠYTI ŠIAME LEIDINYJE, NEGARANTUOJAMA, KAD TAI YRA VIENINTELIAI PAVOJAI. KURIE EGZISTUOJA.

Produktų keliamas pavojus, toksiškumas ir elgsena gali skirtis, kai jie naudojami su kitomis medžiagomis, ir priklauso nuo gamybos aplinkybių ar kitų procesų. Tokius pavojus, toksiškumą ir elgseną turėtų nustatyti naudotojas ir informuoti tvarkytojus, perdirbėjus ir galutinius vartotojus apie juos.

Skystos nukenksminimo medžiagos (masės arba tūrio procentais) :

1 nukenksminimo priemonė: *- natrio karbonatas: 5-10 % *- skystas ploviklis: 0,2-2 % *- vanduo: iki 100 %.

2 nukenksminimo priemonė : *- koncentruotas amoniako tirpalas: 3-8 % *- skystas ploviklis: 0,2-2 % *- vanduo: iki iki 100 % vandens.

1 nukenksmintojas lėčiau reaguoja su diizocianatais, tačiau yra ekologiškesnis nei nukenksmintojas 2.

2 nukenksminimo priemonės sudėtyje yra amoniako. Amoniakas kelia pavojų sveikatai. (Žr. tiekėjo saugos informaciją.)

Literatūros nuoroda: PU 193-1: "MDI pagrindu pagaminti mišiniai: pavojai ir saugaus tvarkymo procedūros".

PU 181-15 : Rekomenduojamos MDI pagrindu pagamintų izocianatų lydymo procedūros.

ISOPA saugaus TDI ir MDI pakrovimo/iškrovimo, transportavimo, sandėliavimo gairės, Nr. 03-96 PSC- 0005-GUIDL.

SPI PMDI naudotojo gairės dėl cheminės apsaugos drabužių parinkimo.

Fizikinių ir cheminių savybių skirsnyje naudojamų metodų nuorodos pateikiamos V priedo A dalyje Komisijos direktyva 92/69/EEB 1992 m. liepos 31 d., septynioliktą kartą derinanti Tarybos direktyvą 67/548/EEB su technikos pažanga.

I-BOND® yra registruotas "Huntsman Corporation" arba jos filialo prekės ženklas vienoje ar keliose šalyse, bet ne visose.

Užklausas reikia siųsti į artimiausią "Huntsman" pardavimo biurą arba adresu:

Huntsman Belgium (BVBA)
Everslaan 45
B-3078 Everberg
Belgija
Tel.:+32-(0)2-758-9211

JOKS ASMUO AR ORGANIZACIJA, IŠSKYRUS TINKAMAI ĮGALIOTĄ HUNTSMAN DARBUOTOJĄ, NETURI TEISĖS PATEIKTI HUNTSMAN GAMINIŲ DUOMENŲ LAPUS. DUOMENŲ LAPUOSE IŠ NEAUTORIZUOTŲ ŠALTINIŲ GALI BŪTI PATEIKTA NEBEAKTUALI AR NETIKSLI INFORMACIJA. JOKIOS ŠIO DUOMENŲ LAPO DALIES NEGALIMA ATGAMINTI AR PERDUOTI JOKIA FORMA AR BET KOKIOMIS PRIEMONĖMIS, BE RAŠTIŠKO HUNTSMAN LEIDIMO. VISI PRAŠYMAI LEISTI ATGAMINTI ŠIO DUOMENŲ LAPO MEDŽIAGĄ TURĖTŲ BŪTI SIUNČIAMI HUNTSMAN, PRODUKTŲ SAUGOS VADYBININKUI PIRMIAU NURODYTU ADRESU.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS
I-BOND® WFI 4376

HUNTSMAN
Enriching lives through innovation

1 SKYRIUS. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas: I-BOND® WFI 4376
Produkto kodas: 00070196
Produkto aprašymas: izocianatas

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

Paskirtis: Kompozicinės medienos klijų sistema.

1.3. Bendrovės / įmonės indentifikavimas

Tiekėjas:
Huntsman Holland BV
Merseyweg 10
3197 KG Botlek-Rotterdam
Nyderlandai
Tel: +31 181 299111
Fax: +31 181 293900

už šį SDS atsakingo asmens el. pašto adresas: Global_Product_EHS_HPU@huntsman.com

1.4 Pagalbos telefono numeris

Tiekėjas

Telefono numeris
EUROPA: +32 35 75 1234
JAV: +1/800/424.9300
AZIJA: +65 6542 9595
Kinija: +86 20 39377888
Indija +91 22 40506333
Australija: 1800 786 152
Naujoji Zelandija: 0800 767 437

2 SKYRIUS. GALIMI PAVOJAI

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Gaminio apibūdinimas: mišinys

Klasifikacija pagal direktyvą 1999/45/EB [DPD]

Gaminys klasifikuojamas kaip pavojingas pagal direktyvą 1999/45/EB ir jos pakeitimus.

Klasifikacija:
Carc. Cat. 3; R40
Xn; R20, R48/20
Xi; R36/37/38
R42/43

Fiziniai/cheminiai pavojai: Lėtai reaguoja su vandeniu, sudarydamas anglies dioksidą, kuris gali suplėšyti uždaras talpas. Ši reakcija paspartėja esant aukštesnei temperatūrai.

Pavojai žmonių sveikatai:
Riboti kancerogeninio poveikio įrodymai.
Kenksminga įkvėpus.
Kenksminga: ilgai įkvepiant, gali smarkiai pakenkti sveikatai.

Šis produktas dirgina kvėpavimo takus ir gali sukelti kvėpavimo takų jautrumą: pakartotinai įkvėpus garų ar aerozolio, kurių kiekis viršija profesinio poveikio ribinę vertę, gali atsirasti kvėpavimo takų jautrumas. Įjautrintiems asmenims gali išsivystyti hiperreaktyvi reakcija net į minimalias MDI koncentracijas. Kvėpavimo takų simptomų pasireiškimas gali užtrukti keletą valandų po poveikio.

Žr. 16 skirsnį, kuriame pateikiamas visas pirmiau nurodytų R frazių arba H teiginių tekstas.
Išsamesnės informacijos apie poveikį sveikatai ir simptomus žr. 11 skyriuje.

2.2 Ženklinimas

Pavojingumo simbolis arba simboliai:



Pavojaus požymis: Kenksminga

Pavojingumo frazės:

R40 - ribotas kancerogeninio poveikio įrodymas.

R20- kenksmingas įkvėpus.

R48/20- Kenksmingas: pavojus rimtai pakenkti sveikatai ilgai veikiant įkvėpus.

R36/37/38- Dirgina akis, kvėpavimo takus ir odą.

R42/43- Gali sukelti jautrumą įkvėpus ir liečiantis su oda.

Saugos frazės:

S23- Nekvėpuokite garais ar purslais.

S36/37- Dėvėkite tinkamus apsauginius drabužius ir mūvėkite pirštines.

S38- Esant nepakankamai ventiliacijai, dėvėkite tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones.

S45- Įvykus nelaimingam atsitikimui arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją. (jei įmanoma, parodykite etiketę).

Pavojingos sudedamosios dalys: Izociano rūgštis, polimetileno polifenileno esteris

Papildomi etiketės elementai: Sudėtyje yra izocianatų – žr. gamintojų pateiktą informaciją. Ši informacija pateikta galiojančiame saugos duomenų lape.

<u>Specialūs reikalavimai pakuotei</u>

Konteineriai turi būti su vaikų neatidaromais tvirtinimais: Netaikoma

Taktilinis įspėjimas apie pavojų: Netaikoma

2.3 Kitos rizikos

Kiti pavojai, kurie nėra klasifikuojami: Nėra

3 SKYRIUS. SUDĖTIS / DUOMENYS APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

Medžiaga / mišinys: mišinys

Produkto / sudedamosios dalies pavadinimas	Identifikatoriai	%	Klasifikacija		Tipas
			67/548/EEC	Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]	
Izociano rūgštis, polimetileno polifenileno esteris	EC: Polimeras CAS: 9016-87-9	30 - 60	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20, R48/20 Xi; R36/37/38 R42/43	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335i STOT RE 2, H373i	[1] [2]
4,4'-metilendifenilas diizocianatas	EC: 202-966-0 CAS: 101-68-8 Index: 615-005-00-9	30 - 60	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20, R48/20 Xi; R36/37/38 R42/43	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335i STOT RE 2, H373i	[1] [2]
Izociano rūgšties, polimetileno polifenileno reakcijos produktas esteris ir poli(oksi-1,2-etandiilas), alfa-metilas. omega.hidroksi-	EC: polimeras CAS: 70644-56-3	3 - 7	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20, R48/20 Xi; R36/37/38 R42/43	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	[1]
			Žr. 16 skirsnį, kuriame pateikiamas visas aukščiau nurodytų R frazių tekstas.	**Visas aukščiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.**	

Nėra jokių papildomų sudedamųjų dalių, kurios, tiekėjo turimomis žiniomis, būtų klasifikuojamos kaip pavojingos sveikatai ar aplinkai, todėl apie jas reikėtų pranešti šiame skirsnyje.

Tipas
[1] Medžiaga, klasifikuojama kaip kelianti pavojų sveikatai ar aplinkai
[2] Medžiaga, kuriai nustatyta ribinė poveikio darbo vietoje vertė
[3] Medžiaga atitinka PBT kriterijus pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą
[4] Medžiaga atitinka vPvB kriterijus pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą

Profesinio poveikio ribinės vertės, jei yra, išvardytos 8 skirsnyje.

4 SKYRIUS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Patekus į akis: Patekus į akis, nedelsiant plaukite akis dideliu kiekiu vandens mažiausiai 15 minučių. Nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos.

Įkvėpus: Įkvėpus, išneškite į gryną orą. Jei nekvėpuoja, daryti dirbtinį kvėpavimą. Nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos. Pirminio dirginimo ar bronchų

spazmo gydymas yra simptominis. Jei sunku kvėpuoti, deguonį turi leisti kvalifikuotas personalas.

Patekus ant odos: Patekus ant odos, nedelsiant nuplauti dideliu kiekiu šilto vandens su muilu. Jei atsiranda dirginimas, kreipkitės medicininės pagalbos. Išskalbkite drabužius prieš pakartotinį naudojimą. Kruopščiai nuvalykite batus prieš pakartotinį naudojimą. MDI tyrimas parodė, kad poliglikolio pagrindu pagamintas odos valiklis arba kukurūzų aliejus gali būti veiksmingesni už muilą ir vandenį.

Prarijus: Neskatinkite vėmimo, nebent tai daryti lieptų medicinos personalas. Niekada nieko neduokite per burną sąmonę praradusiam asmeniui. Jei pacientas yra sąmoningas, išskalaukite burną vandeniu. Jei atsiranda simptomų, kreipkitės į gydytoją.

Pirmąją pagalbą teikiančių asmenų sauga: Negalima imtis jokių veiksmų, susijusių su asmenine rizika arba neturint tinkamo mokymo.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Galimas ūmus poveikis sveikatai

Patekus į akis: Dirgina akis.

Įkvėpus: LC50 (žiurkė): apie 490 mg/m³ (4 val.): naudojant eksperimentiniu būdu sukurtą kvėpuojamąjį aerozolį, kurio aerodinaminis skersmuo <5 mikronų. Šis produktas dirgina kvėpavimo takus ir gali sukelti kvėpavimo takų jautrumą: pakartotinis garų ar aerozolio įkvėpimas, kai jų kiekis viršija profesinio poveikio ribinę vertę, gali sukelti kvėpavimo takų jautrumą. Simptomai gali būti akių, nosies, gerklės ir plaučių dirginimas, galintis pasireikšti gerklės džiūvimu, krūtinės spaudimu ir pasunkėjusiu kvėpavimu. Kvėpavimo takų simptomai gali pasireikšti praėjus kelioms valandoms po poveikio. Įjautrintiems asmenims gali išsivystyti hiperreaktyvi reakcija net į minimalias MDI koncentracijas.

Patekus ant odos: Dirgina odą. Gali sukelti dirginimą kontaktuojant su oda. Tyrimai su gyvūnais parodė, kad kvėpavimo takų jautrinimą gali sukelti odos kontaktas su žinomais kvėpavimo takų jautrintojais, įskaitant diizocianatus. Šie rezultatai pabrėžia būtinybę visada dėvėti apsauginius drabužius, įskaitant pirštines, kai dirbama su šiomis cheminėmis medžiagomis arba atliekant techninės priežiūros darbus.

Prarijus: Mažas oralinis toksiškumas. Prarijus gali sudirginti virškinimo traktą.

Perdozavimo požymiai ir simptomai

Patekus į akis: Nepageidaujami simptomai:
dirginimas
vandeningumas
paraudimas

Įkvėpus: Nepageidaujami simptomai:
kvėpavimo takų dirginimas
kosulys
švokštimas ir apsunkintas kvėpavimas
astma

Patekus ant odos: Nepageidaujami simptomai:
dirginimas
paraudimas

Prarijus: Konkrečių duomenų nėra.

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

Pastabos gydytojui: Įkvėpus gaisro metu susidariusių skilimo produktų, simptomai gali būti uždelsti. Paveiktą asmenį gali tekti 48 valandas prižiūrėti medikams.

Specifinis gydymas: Simptominis gydymas ir palaikomasis gydymas pagal indikacijas. Po stipraus poveikio pacientas turėtų būti stebimas gydytojo bent 48 valandas.

5 SKYRIUS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės: Putos, CO2 arba sausi milteliai.

Netinkamos gesinimo priemonės: Vandenį galima naudoti dideliais kiekiais, jei kito būdo nėra. Reakcija tarp vandens ir karšto izocianato gali būti stipri. Saugokite, kad nuoplovos nepatektų į vandens telkinius, ugniai atviras talpyklas atvėsinkite purškiant vandeniu.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Pavojai, kylantys dėl cheminės medžiagos ar mišinio: Nėra specifinio pavojaus.

Pavojingi terminio skilimo produktai: Skilimo produktų sudėtyje gali būti šių medžiagų:
anglies dioksidas
anglies monoksidas
azoto oksidai

5.3 Patarimai gaisrininkams

Specialios atsargumo priemonės ugniagesiams: Kilus gaisrui nedelsiant izoliuokite įvykio vietą, pašalindami visus asmenis. Negalima imtis jokių veiksmų, susijusių su asmenine rizika arba be tinkamo apmokymo.

Speciali apsauginė įranga ugniagesiams: Gaisrininkai turi dėvėti tinkamas apsaugines priemones ir autonominį kvėpavimo aparatą (SCBA), uždengiantį visą veidą ir veikiant teigiamo slėgio režimu. Reikia dėvėti PVC batus, pirštines, apsauginį šalmą ir apsauginius drabužius.

Papildoma informacija: Dėl reakcijos su vandeniu, kurios metu susidaro CO2 dujos, susidaro pavojingas slėgis, jei užterštos talpyklos būtų pakartotinai sandarinamos. Talpos gali sprogti, jei perkaista.

6 SKYRIUS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

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

Ne skubios pagalbos tarnybų darbuotojams Negalima imtis jokių veiksmų, susijusių su asmenine rizika arba be tinkamo apmokymo. Evakuoti aplinkines teritorijas. Neleiskite nereikalingiems ir neapsaugotiems darbuotojams patekti į vidų. Nelieskite išsiliejusios medžiagos ir nevaikščiokite per ją. Vengti kvėpuoti garais. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Dėvėkite tinkamą respiratorių, kai ventiliacija yra nepakankamas. Užsidėkite tinkamas asmenines apsaugos priemones.

Skubios pagalbos tarnybų darbuotojams

Jei išsiliejusiam skysčiui tvarkyti reikia specialios aprangos, atsižvelkite į 8 skyriuje pateiktą informaciją apie tinkamas ir netinkamas medžiagas. Taip pat papildomą informaciją apie higienos priemones žr. 8 skyriuje.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės:

Venkite išsiliejusios medžiagos sklaidos, nuotėkio ir sąlyčio su dirvožemiu, vandentiekiu, kanalizacija ir drenažu.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Nedidelis išsiliejimas:

Jei nėra pavojaus, sustabdykite nuotėkį. Perkelkite talpas iš išsiliejimo vietos. Jei tirpsta vandenyje, praskieskite vandeniu ir nušluostykite. Arba, jei netirpsta vandenyje, sugerti inertinėmis sausomis medžiagomis ir išmesti į tinkamą atliekų šalinimo konteinerį. Šalinti per licencijuotą atliekų šalinimo rangovą.

Didelis išsiliejimas:

Jei produktas yra kieto pavidalo: Išpiltus MDI dribsnius reikia atsargiai surinkti. Vietą reikia išvalyti dulkių siurbliu, kad būtų visiškai pašalintos likusios dulkių dalelės. Jei produktas yra skystas: Išpiltas medžiagas sugerti į smėlį, žemę ar bet kokį kitą tinkamą adsorbcinę medžiagą. Palikite reaguoti bent 30 minučių. Neabsorbuokite pjuvenomis ar kitomis degiomis medžiagomis. Supilkite į atviras statines tolesniam nukenksminimui. Išsiliejusią vietą nuplaukite vandeniu. Patikriname aplinką dėl MDI garų. Nedidelius išsiliejimus neutralizuokite nukenksminimo priemone. Pašalinkite ir išmeskite likučius. Skystųjų nukenksminimo priemonių sudėtis pateikta 16 skirsnyje. Žr. taip pat brošiūrą PU 193-1 (žr. 16 skirsnį).

6.4 Nuoroda į kitus skyrius

Kontaktinė informacija avariniu atveju duota 1 skyriuje.
Informacija apie tinkamas asmenines apsaugos priemones duota 8 skyriuje.
Papildoma informacija apie atliekų tvarkymą duota 13 skiriuje.

7 SKYRIUS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Šiame skyriuje pateiktoje informacijoje yra bendri patarimai ir nurodymai. 1 skirsnyje pateiktame nustatytų naudojimo būdų sąraše reikia ieškoti bet kokios turimos konkrečios informacijos, pateiktos poveikio scenarijuje (-uose).

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Apsaugos priemonės:

Užsidėkite tinkamas asmenines apsaugos priemones (žr. 8 skyrių). Asmenys, kuriems anksčiau yra buvę odos jautrinimo problemų arba kurie serga astma, alergija, lėtinėmis ar pasikartojančiomis kvėpavimo takų ligomis, neturėtų dirbti jokiame procese, kuriame naudojamas šis produktas. Nepatekti į akis, ant odos ar drabužių. Nenuryti. Vengti kvėpuoti garais ar rūku. Naudoti tik esant tinkamam vėdinimui. Kai ventiliacija nepakankama, dėvėkite tinkamą respiratorių. Laikyti originalioje pakuotėje arba patvirtintoje alternatyvioje talpoje, pagamintoje iš tinkamos medžiagos, ir laikoma sandariai uždaryta, kai nenaudojama. Tuščiose talpyklose lieka produkto likučių, kurie gali būti pavojingi. Talpos negalima naudoti pakartotinai.

Rekomendacijos dėl bendrosios darbo higienos:

Tose vietose, kur ši medžiaga tvarkoma, laikoma ir apdorojama , turėtų būti draudžiama valgyti, gerti ir rūkyti. Prieš valgydami, gerdami ir rūkydami darbuotojai turėtų nusiplauti rankas ir veidą. Nusivilkti užterštus drabužius ir

apsauginę įrangą prieš įeinant į valgymo zonas. Taip pat žr. 8 skyrių dėl papildomų informacijos apie higienos priemones.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Sandėliuoti laikantis vietinių reglamentų. Laikyti originalioje pakuotėje, apsaugotoje nuo tiesioginių saulės spindulių, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje patalpoje, toliau nuo nesuderinamų medžiagų (žr. 10 skyrių) ir maisto bei gėrimų. Iki naudojimo talpą laikykite sandariai uždarytą. Atidarytos talpos turi būti kruopščiai uždaromos ir laikomos vertikaliai, kad nebūtų pratekėjimų. Nelaikyti nepaženklintose talpose Norėdami išvengti aplinkos užteršimo, naudokite tinkamą izoliaciją.

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

Nėra

Konkretūs pramonės sektoriaus sprendimai

Nėra

8 SKYRIUS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS SAUGA

Šiame skyriuje pateiktoje informacijoje yra bendri patarimai ir nurodymai. 1 skirsnyje pateiktame nustatytų naudojimo būdų sąraše reikia ieškoti bet kokios turimos konkrečios informacijos, pateiktos poveikio scenarijuje (-uose).

8.1. Kontrolės parametrai

Profesinio poveikio ribinės vertės

Produkto/Sudedamosios dalies pavadinimas	**Profesinio poveikio ribos**
Izociano rūgštis, polimetileno polifenilenas esteris	**EH40/2005 WELs (Jungtinė Karalystė (JK), 8/2007). Odą jautrinanti priemonė. Pastabos: kaip NCO** STEL: 0,07 mg/m³, (kaip NCO) 15 minučių (s). TWA: 0,02 mg/m³, (kaip NCO) 8 val.
4,4'-metilendifenil diizocianatas	**EH40/2005 WELs (Jungtinė Karalystė (JK), 8/2007). Odą jautrinanti priemonė. Pastabos: kaip NCO** STEL: 0,07 mg/m³, (kaip NCO) 15 minučių (s). TWA: 0,02 mg/m³, (kaip NCO) 8 val.

Rekomenduojamos stebėjimo procedūros

Rekomenduojama visų darbuotojų, kurie dirba arba liečiasi su kvėpavimo takus jautrinančiais preparatais, medicininė priežiūra. Darbuotojai, kurie anksčiau sirgo astmos tipo ligomis, bronchitu ar odos jautrinimo ligomis, neturėtų dirbti su MDI pagrindu pagamintais produktais. Išvardytos Profesinio poveikio ribos netaikomos anksčiau jautriems asmenims. Įjautrintus asmenis reikia pašalinti nuo bet kokio tolesnio poveikio.

Išvestiniai poveikio lygiai

Išvestinių poveikio lygių nėra

Prognozuojamos poveikio koncentracijos

Prognozuojamų poveikio koncentracijų nėra

8.2 Poveikio kontrolė

Techninio valdymo priemonės:

Numatykite ištraukiamąją ventiliaciją arba kitas inžinerines kontrolės priemones, kad garų koncentracija ore būtų mažesnė už atitinkamas

darbo vietoje nustatytas poveikio ribas. MDI užuosti galima tik gerokai viršijus profesinio poveikio ribą.

Individualios saugos priemonės

Higienos priemonės: Kruopščiai nusiplauti rankas, dilbius ir veidą po darbo su cheminiais produktais, prieš valgį, rūkymą, naudojimąsi tualetu ir pasibaigus darbo laikui. Galimai užterštiems drabužiams nusivilkti reikėtų naudoti tinkamus metodus. Prieš pakartotinai naudojant užterštus drabužius, juos išskalbti. Užtikrinti, kad būtų įrengtos akių plovimo stotelės ir saugos dušai būtų netoli darbo vietos.

Akių / veido apsauga: Apsauginiai akiniai, atitinkantys patvirtintą standartą, turėtų būti naudojami, kai rizikos vertinimas rodo, kad tai būtina siekiant išvengti skysčių purslų, rūko ar dulkių poveikio.

Odos apsauga:

Rankų apsauga: Naudoti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines, klasifikuojamas pagal standartą EN374: apsauginės pirštinės nuo cheminių medžiagų ir mikroorganizmų. Galimų pirštinių medžiagų pavyzdžiai: Butilo guma, chlorintas polietilenas, polietilenas, laminuoti etilvinilo alkoholio kopolimerai ("EVAL"), polichloroprenas (neoprenas*), nitrilo/butadieno kaučiukas (nitrilas arba NBR), polivinilchloridas (PVC) "vinilas"), fluoroelastomeras (Vitonas*).

Kai kontaktas gali būti ilgalaikis arba dažnai pasikartojantis, rekomenduojama naudoti pirštines su apsauga 5 ar aukštesnės klasės (prasiskverbimo laikas ilgesnis nei 240 minučių pagal EN374).

Kai tikėtinas tik trumpalaikis kontaktas, naudoti pirštines, kurių apsaugos klasė yra 3 arba aukštesnė. (prasiskverbimo laikas ilgesnis nei 60 minučių pagal EN374). Užterštas pirštines reikia nukenksminti ir išmesti.

Pastaba: Parenkant konkrečias pirštines tam tikram naudojimui ir naudojimo darbo vietoje trukmei turėtų būti atsižvelgta į visus būtinus darbo vietos veiksnius, bet jais neapsiribojant: kitas chemines medžiagas, su kuriomis gali būti dirbama, fizinius reikalavimus (apsauga nuo įpjovimų ir įpjovimų, vikrumas, šiluminė apsauga), taip pat pirštinių tiekėjo pateiktas instrukcijas ir (arba) specifikacijas. Apsaugines pirštines reikėtų dėvėti dirbant su šviežiai pagamintais poliuretano gaminiais, kad būtų išvengta sąlyčio su pėdsakų likučiais, kurie gali būti pavojingi patekę ant odos.

Naudoti pirštines, patvirtintas pagal atitinkamus standartus, pvz., EN 374 (Europa), F739 (JAV). Pirštinių tinkamumas ir ilgaamžiškumas priklauso nuo naudojimo dažnumo, pvz. kontakto trukmės, pirštinių medžiagos atsparumo cheminėms medžiagoms ir miklumo. Visada kreipkitės patarimo pas pirštinių tiekėjus. Papildomos informacijos galima rasti, pvz. www.gisbau.de.

Kūno apsauga: Asmeninės kūno apsaugos priemonės turėtų būti pasirenkamos atsižvelgiant į atliekamą užduotį ir su ja susijusią riziką ir turėtų būti patvirtintos specialisto prieš pradedant dirbti su šiuo produktu. Kūnas: Rekomenduojama: vienkartinis kombinezonas (pageidautina iš stiprios medvilnės) arba Tyvek-Pro Tech "C", Tyvek-Pro "F" .

Kitos odos apsaugos priemonės: Prieš dirbant su šiuo gaminiu turėtų būti pasirūpinta tinkama avalyne ir visomis papildomomis odos apsaugos priemonėmis atsižvelgiant į atliekamą užduotį ir su ja susijusią riziką ir priemonės turėtų būti patvirtintos specialisto.

Kvėpavimo takų apsauga: Jei ventiliacija nepakankama, naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones. Kvėpavimo aparato pasirinkimas turi būti pagrįstas žinomais arba numatomais poveikio lygiais, produkto keliamais pavojais ir pasirinkto respiratoriaus saugaus darbo ribomis.

Poveikio aplinkai kontrolė: Reikia tikrinti emisijas iš ventiliacijos arba darbo proceso įrangos, siekiant užtikrinti, kad jos atitiktų aplinkos apsaugos teisės aktų reikalavimus. Kai kuriais atvejais, norint sumažinti išmetamų teršalų kiekį iki priimtino lygio, prireiks dūmų skruberių, filtrų arba inžinerinių proceso įrangos modifikacijų.

9 SKYRIUS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

Fizinis būvis:	Skystis
Spalva:	Ruda
Kvapas:	Nėra
Kvapo riba:	Nėra
pH:	Nėra
Lydymosi ir (arba) užšalimo temperatūra	Nėra
Pradinė virimo temperatūra / ir virimo diapazonas:	Nėra
Pliūpsnio temperatūra:	Uždaras puodelis: >150°C
Garavimo greitis:	Nėra
Degumas (kietas, dujinis):	Nėra
Degimo trukmė	Nėra
Degimo greitis	Nėra
Viršutinė / apatinė degumo riba arba sprogumo ribos	Nėra
Garų slėgis:	Nėra
Garų tankis:	Nėra
Santykinis tankis:	Nėra
Tirpumas (-ai):	
Tirpumas vandenyje	
Pasiskirstymo koeficientas: noktanolis/ vanduo	Nėra
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Nėra
Skilimo temperatūra:	Nėra
Klampumas:	Dinaminis: 200-350 mPa-s
Sprogstamosios savybės:	Nėra
Oksidacinės savybės:	Nėra

9.2 Kita informacija

Tankis: 1.23 g/cm^3

10 SKYRIUS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas: Konkrečių šio produkto ar jo sudedamųjų dalių reaktyvumo tyrimų duomenų nėra.

10.2 Cheminis stabilumas: Stabilus kambario temperatūroje.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė: Reaguojant su vandeniu (drėgme) susidaro CO2 dujos . Egzoterminė reakcija su medžiagomis, turinčiomis aktyviojo vandenilio grupių. Reakcija tampa vis stipresnė ir gali būti audringa aukštesnėje temperatūroje, jei reakcijos komponentų maišomumas yra geras arba jei jis palaikomas maišant ar naudojant tirpiklius. MDI netirpsta vandenyje ir yra sunkesnis už vandenį, todėl nusileidžia į dugną, bet lėtai reaguoja sąveikoje. Sąveikoje susidaro kietas vandenyje netirpus poliurejos sluoksnis, išsiskiriant anglies dioksido dujoms.

10.4 Vengtinos sąlygos: Venkite aukštos temperatūros.

10.5 Nesuderinamos medžiagos: Vanduo, alkoholiai, aminai, bazės ir rūgštys.

10.6 Pavojingi skilimo produktai: Degimo produktai gali būti: anglies oksidai (CO, CO2), azoto oksidai (NO, NO2 ir kt.), angliavandeniliai ir HCN.

11 SKYRIUS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas

Produkto / sudedamosios dalies pavadinimas	Galutinis taškas	Rūšys	Rezultatas	Poveikis
Izociano rūgštis, polimetileno polifenileno esteris	LC50 Įkvėpus dulkes ir rūką	Žiurkė - patinas, patelė	310 mg/m3	4 val
	LD50 Per odą	Triušis – patinas, patelė	>9400 mg/kg	-
	LD50 Per burną	Žiurkė - patinas	>10000 mg/kg	-

Dirginimas / korozija

Produkto / sudedamosios dalies pavadinimas	Bandymas	Rūšys	Rezultatas
Izociano rūgštis, polimetileno polifenileno esteris	EBPO 404 Ūminis poveikis per odą Dirginimas/korozija	Triušis	Silpnas dirgiklis
	OECD 405 Ūmus akių dirginimas/korozija	Triušis	Nedirgina

Išvados / apibendrinimas: Nėra

Oda: Izociano rūgštis, polimetileno polifenileno esteris: dirgina odą.

Akys: Izociano rūgštis, polimetileno polifenileno esteris: dirgina akis.

Jautrintuvas

Produkto / sudedamosios dalies pavadinimas	Bandymas	Poveikio būdas	Rūšys	Rezultatas
Izociano rūgštis, polimetileno polifenileno esteris	-	Oda	Pelė	Jautrina
	Nėra oficialių nurodymų	Kvėpavimo takai	Gvinėjos kiaulytė	Jautrina

Išvados / apibendrinimas: Nėra

Mutageniškumas

Produkto / sudedamosios dalies pavadinimas	Bandymas	Rezultatas
Izociano rūgštis, polimetileno polifenileno esteris	OECD 474	Neigiamas
	-	Abejotinas

Išvados / apibendrinimas: Nėra

Kancerogeniškumas

Produkto / sudedamosios dalies pavadinimas	Bandymas	Rūšys	Poveikis	Rezultatas	Poveikio būdas	Tiksliniai organai
Izociano rūgštis, polimetileno polifenileno esteris	OECD 453 Kombinuotieji lėtinio toksiškumo ir kancerogeniškumo tyrimai ES	Žiurkė	2 metai; 5 dienos per savaitę	Neigiamas	Įkvėpus	-
		Žiurkė	2 metai; 5 dienos per savaitę	Neigiamas	Įkvėpus	-

Toksiškumas reprodukcijai
Teratogeniškumas

Produkto / sudedamosios dalies pavadinimas	Bandymas	Rūšys	Rezultatas / rezultato tipas
Izociano rūgštis, polimetileno polifenileno esteris	OECD 414 Prenatalinio vystymosi toksiškumo tyrimas	Žiurkė - patinas, patelė	4 mg/m3 NOAEL

Informacija apie galimus poveikio būdus: Nėra

Galimas ūmus poveikis sveikatai

Įkvėpimas: LC50 (žiurkė): apie 490 mg/m³ (4 val.): naudojant eksperimentiniu būdu sukurtą kvėpuojamąjį aerozolį, kurio aerodinaminis skersmuo <5 mikronų.

Šis produktas dirgina kvėpavimo takus ir gali sukelti kvėpavimo takų jautrumą: pakartotinis garų ar aerozolio įkvėpimas, kai jų kiekis viršija profesinio poveikio ribinę vertę, gali sukelti kvėpavimo takų jautrumą. Simptomai gali būti akių, nosies, gerklės ir plaučių dirginimas, galintis pasireikšti gerklės džiūvimu, krūtinės spaudimu ir pasunkėjusiu kvėpavimu. Kvėpavimo takų simptomai gali pasireikšti praėjus kelioms valandoms po poveikio. Įjautrintiems asmenims gali išsivystyti hiperreaktyvi reakcija net į minimalias MDI koncentracijas.

Prarijimas: Mažas toksiškumas per burną. Prarijus gali sudirginti virškinimo traktą.

Kontaktas su oda: Dirgina odą. Gali sukelti jautrinimą kontaktuojant su oda. Tyrimai su gyvūnais parodė, kad kvėpavimo takų jautrinimą gali sukelti odos kontaktas su žinomais kvėpavimo takų jautrintojais, įskaitant diizocianatus. Šie rezultatai pabrėžia būtinybę visada dėvėti apsauginius drabužius, įskaitant pirštines, kai dirbama su šiomis cheminėmis medžiagomis arba atliekant techninės priežiūros darbus.

Kontaktas su akimis: Dirgina akis.

Su fizikinėmis, cheminėmis ir toksikologinėmis savybėmis susiję simptomai

Įkvėpimas: Nepageidaujami simptomai gali būti šie:
kvėpavimo takų dirginimas

kosulys
švokštimas ir apsunkintas kvėpavimas
astma

Prarijimas: Konkrečių duomenų nėra.

Kontaktas su oda: Nepageidaujami simptomai gali būti šie:
dirginimas
paraudimas

Kontaktas su akimis: Nepageidaujami simptomai gali būti šie:
dirginimas
vandeningumas
paraudimas

Pavėluotas ir tiesioginis poveikis, taip pat trumpalaikio ir ilgalaikio poveikio lėtinis poveikis

Trumpalaikis poveikis

Galimas greitas poveikis: Nėra
Galimas uždelstas poveikis: Nėra

Ilgalaikis poveikis

Galimas greitas poveikis: Nėra
Galimas uždelstas poveikis: Nėra

Galimas lėtinis poveikis sveikatai

Produkto / sudedamosios dalies pavadinimas	Bandymas	Rezultato tipas	Rezultatas	Tiksliniai organai
Izociano rūgštis, polimetileno polifenileno esteris	EBPO 453 Kombinuoti lėtinio toksiškumo / kancerogeniškumo tyrimai	NOEC Dulkės ir rūkas	0.2 mg/m^3	-

Išvados / apibendrinimas: Nėra

Bendra informacija: Kenksmingas: pavojus rimtai pakenkti sveikatai dėl ilgalaikio poveikio įkvėpus. Įjautrinus, gali pasireikšti sunki alerginė reakcija, vėliau veikiant labai mažiems kiekiams.

Kancerogeniškumas: Žiurkės dvejus metus buvo veikiamos įkvepiamu polimerinio MDI aerozoliu, kuris sukėlė lėtinį plaučių dirginimą esant didelėms koncentracijoms. Tik aukščiausiame lygyje (6 mg/m^3) buvo reikšmingas gerybinio plaučių naviko (adenomos) ir vieno piktybinio naviko (adenokarcinomos) dažnis. Vartojant 1 mg/m^3, plaučių navikų nebuvo, o vartojant 0,2 mg/m^3 – jokio poveikio. Apskritai, gerybinių ir piktybinių navikų dažnis ir gyvūnų, turinčių navikų, skaičius nesiskyrė nuo kontrolinių. Padidėjęs plaučių navikų dažnis yra susijęs su užsitęsusiu kvėpavimo takų dirginimu ir tuo pačiu metu vykstančiu geltonos medžiagos kaupimu plaučiuose, kuris pasireiškė viso tyrimo metu. Jei ilgai nebūna didelės koncentracijos, sukeliančios lėtinį dirginimą ir plaučių pažeidimą, labai mažai tikėtina, kad susidarys navikas.

Mutageniškumas: Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Teratogeniškumas: Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Poveikis vystymuisi: Dviejų nepriklausomų gyvūnų (žiurkių) tyrimų metu apsigimimų nepastebėta. Toksinis poveikis vaisiui buvo pastebėtas vartojant motinai itin toksiškas (įskaitant mirtinas) dozes. Toksinio poveikio vaisiui nepastebėta vartojant dozes, kurios nebuvo toksiškos patelei. Šiuose

tyrimuose naudotos didžiausios įkvepiamos koncentracijos, kurios gerokai viršija nustatytas profesinio poveikio ribas.

Poveikis vaisingumui: Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Kita informacija: Nėra

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Toksiškumas

Produkto / sudedamosios dalies pavadinimas	Bandymas	Galutinis taškas	Poveikis	Rūšys	Rezultatas
Izociano rūgštis, polimetileno polifenileno esteris	OECD 209 Aktyvuotas dumblas, respiracijos slopinimo bandymas	Ūmus EC50	3 valandos; Statinis	Bakterijos	>100 mg/L
	OECD 202 Dafnia sp. ūmus imobilizacijos bandymas	Ūmus EC50	24 valandos; Statinis	Dafnijos	>1000 mg/L
	EBPO 203 Žuvys, ūmus toksiškumo bandymas	Ūmus LC50	96 valandos; Statinis	Žuvys	>1000 mg/L
	EBPO 201 Dumbliai, augimo slopinimo bandymas	Lėtinis EC50	72 valandos; Statinis	Dumbliai	>1640 mg/L
	Oficialių rekomendacijų nėra	Lėtinis NOEC	112 dienų; Statinis	Dafnijos	>10000 mg/L
	OECD 211 Daphnia Magna reprodukcijos bandymas	Lėtinis NOEC	21 diena; Pusiau statinis	Dafnijos	>10 mg/L
	Oficialių rekomendacijų nėra	Lėtinis NOEC	112 dienų; Statinis	Žuvys	>10000 mg/kg
	Oficialių rekomendacijų nėra	Lėtinis NOEC	112 dienų; Statinis	Dumbliai	>10000 mg/L

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Produkto / sudedamosios dalies pavadinimas	Bandymas	Periodas	Rezultatas
Izociano rūgštis, polimetileno polifenileno esteris	OECD 302C Būdingas biologinis skaidumas: Modifikuotas MITI bandymas (II)	28 dienos	0%

Produkto / sudedamosios dalies pavadinimas	Vandens pusinės eliminacijos laikas	Fotolizė	Biologinis skaidumas
Izociano rūgštis, polimetileno polifenileno esteris	Gėlas vanduo 0,8 dienos	-	Nelengvai

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Produkto / sudedamosios dalies pavadinimas	LogPow	BCF	Galimas
Izociano rūgštis, polimetileno polifenileno esteris	-	200	didelis

12.4 Judumas dirvožemyje

Dirvožemio / vandens pasiskirstymo koeficientas (K_{OC}) Nėra

Mobilumas: Atsižvelgiant į medžiagos gamybą ir naudojimą, mažai tikėtina, kad ore ar vandenyje atsiras didelis poveikis aplinkai. Nesimaišo su vandeniu, bet reaguos su vandeniu, sudarydamas inertiškas ir biologiškai neskaidžias kietas medžiagas. Optimaliomis geros dispersijos ir mažos koncentracijos laboratorinėmis sąlygomis virsta tirpiais produktais, įskaitant diaminodifenilmetaną (MDA). Remiantis skaičiavimais ir analogija su susijusiais diizocianatais, prognozuojama, kad ore vyraujantis skilimo procesas turės palyginti greitą OH radikalų poveikį.

12.5. Patvarumas, biokamuliavimas ir toksiškumas medžiagai (oms)

Netaikoma

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis: Nėra žinomo reikšmingo poveikio ar kritinio pavojaus.

12.7 Kita ekologinė informacija

13 SKYRIUS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

Šiame skyriuje pateiktoje informacijoje yra bendri patarimai ir nurodymai. 1 skirsnyje pateiktame nustatytų naudojimo būdų sąraše reikia ieškoti bet kokios turimos konkrečios informacijos, pateiktos poveikio scenarijuje (-uose).

13.1 Atliekų tvarkymo būdai

Produktas

Šalinimo būdai: Jei įmanoma, reikėtų vengti atliekų susidarymo arba sumažinti jų susidarymą iki minimumo. Dideli produktų atliekų likučių kiekiai neturėtų būti šalinami per nuotekų tinklą, bet turi būti apdorojami tinkamuose nuotekų valymo įrenginiuose. Pertekliniai ir netinkami perdirbti produktai perduodami licencijuotam atliekų šalinimo rangovui. Šalinant šį gaminį, tirpalus ir bet kokius šalutinius produktus, visada turi būti laikomasi aplinkos apsaugą ir atliekų šalinimą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų ir bet kokių regioninės valdžios institucijų reikalavimų. Pakuočių atliekos turėtų būti perdirbamos. Deginimas arba sąvartynas turėtų būti pasirenkami tik tada, kai perdirbimas neįmanomas. Šis medžiaga ir jos pakuotė turi būti šalinama saugiu būdu. Reikėtų pasirūpinti tvarkant ištuštintas, neišvalytas ir neišplautas pakuotes. Tuščiose konteinerio talpyklose ar įdėkluose gali likti tam tikrų produkto likučių. Venkite išsiliejusios medžiagos ir nuotėkio sąlyčio su dirvožemiu, vandentiekiu, drenažu ir kanalizacija.

Pavojingos atliekos: Taip

Europos atliekų katalogas (EWC)

Atliekų kodas	Atliekos
08 05 01* 16 03 05*	izocianatų atliekos organinės atliekos, kuriose yra pavojingų medžiagų

Pakuotės

Šalinimo būdai: Jei įmanoma, reikėtų vengti atliekų susidarymo arba sumažinti jų susidarymą iki minimumo. Pakuočių atliekos turėtų būti perdirbamos. Deginimas arba sąvartynas turėtų būti pasirenkami tik tada, kai perdirbimas neįmanomas.

Specialios atsargumo priemonės: Šią medžiagą ir jos talpyklą reikia saugiai utilizuoti. Reikia elgtis atsargiai su ištuštintomis talpyklomis, kurios nebuvo išvalytos ar išplautos. Tuščiuose konteineriuose ar įdėkluose gali likti tam tikrų produkto likučių. Vengti išsklaidyti išsiliejusią medžiagą ir jos nuotėkį bei sąlytį su dirvožemiu, vandentiekiu, drenažu ir kanalizacija.

14 SKYRIUS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

	14.1 JT numeris	**14.2 JT tinkamas gabenimo pavadinimas**
ADR/RID	Nereguliuojama	-
ADN/ADNR	Nereguliuojama	-
IMDG	Nereguliuojama	-
IATA	Nereguliuojama	-

Tarptautinės transporto taisyklės

	ADR/RID	**ADN/ADNR**	**IMDG**	**IATA**
14.3 Pervežimo pavojaus klasė (-ės)	-	**-**	**-**	**-**
14.4 Pakuotės grupė	-	**-**	**-**	**-**
14.5 Aplinkosauginiai pavojai	Ne	Ne	Ne	Ne
14.6 Specialiosios atsargumo priemonės naudotojui	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra
Papildoma informacija	-	-	-	-

14.7 Nefasuotų krovinių vežimas pagal II priedą MARPOL 73/78 ir IBC Kodas: Netaikoma

15 SKYRIUS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1 Medžiagai ar mišiniui taikomi saugos, sveikatos ir aplinkos apsaugos reglamentai ir (arba) teisės aktai

ES reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)

XIV priedas - Cheminių medžiagų, kurioms taikoma autorizacija, sąrašas

Labai didelį pavojų keliančios cheminės medžiagos

Nė viena iš sudedamųjų dalių nėra įtraukta į sąrašą.

XVII priedas - Apribojimai dėl tam tikrų pavojingų medžiagų, mišinių ir gaminių gamybos, tiekimo į rinką ir naudojimo: Netaikoma

Kiti ES reglamentai

Europos inventorius: Nenustatyta.

Juodasis cheminių medžiagų sąrašas: Neįrašyta

Prioritetinių cheminių medžiagų sąrašas: Neįrašyta

Integruotos taršos prevencijos ir kontrolės sąrašas (IPPC) – oras: Neįrašyta

Integruotos taršos prevencijos ir kontrolės sąrašas (IPPC) – vanduo: Neįrašyta

Produkto / sudedamosios dalies pavadinimas	Kancerogeninis poveikis	Mutageninis poveikis	Poveikis vystymuisi	Poveikiai vaisingumui
Izociano rūgštis, polimetileno polifenileno esteris	Carc. Cat. 3; R40	-	-	-
4,4'-metilendifenilas diizocianatas	Carc. Cat. 3; R40	-	-	-
Izociano rūgšties, polimetileno polifenileno esterio ir poli(oksi-1,2-etanediilo),.alfa.-metil-.omega. hidroksi- reakcijos produktas	Carc. Cat. 3; R40	-	-	-

Nacionaliniai teisės aktai

Nuorodos: Saugos duomenų lapų pateikimas reglamentuojamas CHIP 6 taisykle (CHIP yra pripažintas Cheminių medžiagų keliamo pavojaus informacijos ir pakavimo taisyklių trumpinys). Tai 1974 m. Sveikatos ir saugos darbe įstatymo papildymas.

Tarptautiniai teisės aktai

Cheminių ginklų konvencijos sąrašas I sąrašas Cheminės medžiagos: Neįrašyta

Cheminių ginklų konvencijos sąrašas II sąrašas Cheminės medžiagos: Neįrašyta

Cheminių ginklų konvencijos sąrašas III sąrašas Cheminės medžiagos: Neįrašyta

15.2 Cheminės saugos vertinimas: Šiame produkte yra medžiagų, kurioms reikia cheminės saugos vertinimo.

16 SKYRIUS. KITA INFORMACIJA

Nurodoma informacija, kuri pasikeitė, palyginti su anksčiau išleista versija.

Sutrumpinimai ir akronimai:

Sutrumpinimai ir akronimai

ATE = Ūmaus toksiškumo įvertinimas
CLP = Klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo reglamentas [Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008]
DNEL = išvestinis neveikimo lygis
EUH frazė = CLP specifinė pavojingumo frazė
PNEC = Numatoma poveikio nesukelianti koncentracija
RRN = REACH registracijos numeris

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H332
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Resp. Sens. 1, H334
Skin Sens. 1, H317
Carc. 2, H351
STOT SE 3, H335i
STOT RE 2, H373i

Klasifikavimo pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS] procedūra

Klasifikacija	Klasifikacija
Acute Tox. 4, H332	Skaičiavimo metodas
Skin Irrit. 2, H315	Skaičiavimo metodas
Eye Irrit. 2, H319	Skaičiavimo metodas
Resp. Sens. 1, H334	Skaičiavimo metodas
Skin Sens. 1, H317	Skaičiavimo metodas
Carc. 2, H351	Skaičiavimo metodas
STOT SE 3, H335i	Skaičiavimo metodas
STOT RE 2, H373i	Skaičiavimo metodas

Visas trumpinio H tekstas:

H315 Dirgina odą.
H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H319 Smarkiai dirgina akis.
H332 Kenksmingas įkvėpus.
H334 Įkvėpus gali sukelti alergijos ar astmos simptomus arba kvėpavimo sutrikimus.
H335 Gali sukelti kvėpavimo takų dirginimą.
H335i Gali sukelti kvėpavimo takų dirginimą.
H351 Įtariama, kad gali sukelti vėžį.
H373 Gali pažeisti organus dėl ilgalaikio ar kartotinio poveikio.
H373i Gali pakenkti organams dėl ilgalaikio ar kartotinio poveikio, jei įkvėpus.

Visas klasifikacijų tekstas [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H332	Ūmus toksiškumas: Įkvėpus - 4 kategorija
Carc. 2, H351	Kancerogeniškumas - 2 kategorija
Eye Irrit. 2, H319	Pavojingas akių pažeidimas / akių raudonumas - 2 kategorija
Resp. Sens. 1, H334	Kvėpavimo takų jautrumas - 1 kategorija
Skin Irrit. 2, H315	Odos korozija / dirginimas - 2 kategorija
Skin Sens. 1, H317	Odos jautrumas - 1 kategorija
STOT RE 2, H373	specifinis toksiškumas konkrečiam tiksliniam organui (kartotinis poveikis) - 2 kategorija
STOT RE 2, H373i	Specifinis toksiškumas konkrečiam tiksliniam organui (kartotinis poveikis): Įkvėpus [kvėpavimo takai] - Kategorija 2
STOT SE 3, H335	Specifinis toksiškumas tiksliniams organams (vienkartinis) [kvėpavimo takų dirginimas] - 3 kategorija
STOT SE 3, H335i	Specifinis toksiškumas tiksliniams organams (vienkartinis poveikis): įkvėpus [kvėpavimo takų dirginimas] - 3 kategorija

Visas trumpinio H tekstas:

R40- Ribotas kancerogeninio poveikio įrodymas.
R20- Kenksmingas įkvėpus.
R48/20- Kenksmingas: pavojus rimtai pakenkti sveikatai ilgai veikiant įkvėpus.
R36/37/38- Dirgina akis, kvėpavimo takus ir odą.

R42/43- Gali sukelti jautrinimą įkvėpus ir patekus ant odos.

Visas klasifikatorių tekstas [DSD/DPD]:

Carc. Cat. 3 - 3 kategorijos kancerogenas
Xn - kenksmingas
Xi - Dirginantis

MSDS Nr. 00070196

Atspausdinimo data: 2011 rugsėjo 30

Išleidimo/peržiūrėjimo data: 2011 rugsėjo 30

Ankstesnio leidimo data: 2011/09/15

Versija: 2

Pastaba skaitytojui

Nors šiame leidinyje pateikta informacija ir rekomendacijos, mūsų žiniomis, informacija ir įsitikinimais, yra tikslios publikavimo dieną, NIEKO JAME NEREIKIA VERTINTI KAIP GARANTIJĄ, aiškiai išreikštą ar kitokią.

VISAIS ATVEJAIS NAUDOTOJAS PATS PRIVALO NUSTATYTI, AR TOKIA INFORMACIJA, REKOMENDACIJOS IR BET KURIO GAMINIO TINKAMUMAS GALI BŪTI TAIKOMI KONKREČIAM TIKSLUI.

GAMINYS GALI KELTI PAVOJŲ IR TURĖTŲ BŪTI NAUDOJAMAS ATSARGIAI. NORS TAM TIKRI PAVOJAI APRAŠYTI ŠIAME LEIDINYJE, NEGARANTUOJAMA, KAD TAI YRA VIENINTELIAI PAVOJAI. KURIE EGZISTUOJA.

Produktų keliamas pavojus, toksiškumas ir elgsena gali skirtis, kai jie naudojami su kitomis medžiagomis, ir priklauso nuo gamybos aplinkybių ar kitų procesų. Tokius pavojus, toksiškumą ir elgseną turėtų nustatyti naudotojas ir informuoti tvarkytojus, perdirbėjus ir galutinius vartotojus apie juos.

Skystos nukenksminimo medžiagos (masės arba tūrio procentais) :

1 nukenksminimo priemonė: *- natrio karbonatas: 5-10 % *- skystas ploviklis: 0,2-2 % *- vanduo: iki 100 %.

2 nukenksminimo priemonė : *- koncentruotas amoniako tirpalas: 3-8 % *- skystas ploviklis: 0,2-2 % *- vanduo: iki iki 100 % vandens.

1 nukenksmintojas lėčiau reaguoja su diizocianatais, tačiau yra ekologiškesnis nei nukenksmintojas 2.

2 nukenksminimo priemonės sudėtyje yra amoniako. Amoniakas kelia pavojų sveikatai. (Žr. tiekėjo saugos informaciją.)

Literatūros nuoroda: PU 193-1: "MDI pagrindu pagaminti mišiniai: pavojai ir saugaus tvarkymo procedūros".

PU 181-15 : Rekomenduojamos MDI pagrindu pagamintų izocianatų lydymo procedūros.

ISOPA saugaus TDI ir MDI pakrovimo/iškrovimo, transportavimo, sandėliavimo gairės, Nr. 03-96 PSC- 0005-GUIDL.

SPI PMDI naudotojo gairės dėl cheminės apsaugos drabužių parinkimo.

PU 181-15 : Rekomenduojamos MDI pagrindu pagamintų izocianatų lydymo procedūros.

Fizikinių ir cheminių savybių skirsnyje naudojamų metodų nuorodos pateikiamos V priedo A dalyje Komisijos direktyva 92/69/EEB 1992 m. liepos 31 d., septynioliktą kartą derinanti Tarybos direktyvą 67/548/EEB su technikos pažanga.

I-BOND® yra registruotas "Huntsman Corporation" arba jos filialo prekės ženklas vienoje ar keliose šalyse, bet ne visose.

JOKS ASMUO AR ORGANIZACIJA, IŠSKYRUS TINKAMAI ĮGALIOTĄ HUNTSMAN DARBUOTOJĄ, NETURI TEISĖS PATEIKTI HUNTSMAN GAMINIŲ DUOMENŲ LAPUS. DUOMENŲ LAPUOSE IŠ NEAUTORIZUOTŲ ŠALTINIŲ GALI BŪTI PATEIKTA NEBEAKTUALI AR NETIKSLI INFORMACIJA. JOKIOS ŠIO DUOMENŲ LAPO DALIES NEGALIMA ATGAMINTI AR PERDUOTI JOKIA FORMA AR BET KOKIOMIS PRIEMONĖMIS, BE RAŠTIŠKO HUNTSMAN LEIDIMO. VISI PRAŠYMAI LEISTI ATGAMINTI ŠIO DUOMENŲ LAPO MEDŽIAGĄ TURĖTŲ BŪTI SIUNČIAMI HUNTSMAN, PRODUKTŲ SAUGOS VADYBININKUI PIRMIAU NURODYTU ADRESU.

1. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. **Produkto identifikatorius**

Komercinis produkto pavadinimas	UAN – Karbamido – amonio nitrato tirpalas UAN ·28 N UAN - 30 N UAN - 32 N

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

Karbamidas - amonio nitrato tirpalas daugiausia naudojamas kaip mineralinė trąša žemės ūkyje.

1.3. **Duomenys apie saugos duomenų lapo tiekėją**

Įmonės pavadinimas	Zaklady Azotowe ,,PUtAWY" S.A.
Įmonės adresas	Al. Tysiaclecia Panstwa Polskiego 13; 24-11 O Pulawy; Lenkija
Telefono Nr.	+48 (81) 886 34 31; +48 (81) 565 30 00 fax.: +48 (81) 565 28 56
E-paštas	dyspozytor@azoty.pulawy.pl

1.4 Pagalbos telefono numeris

Įmonės pamainos dispečeris: + 48 (81) 565 20 00

Pagalbos telefono numeris: 112

2. GALIMI PAVOJAI

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal 67/548/EEB

Pavojaus simbolis (-iai)		Xi – dirginantis
R – frazės		R36
Pavojus aplinkai		Produktas neklasifikuojamas kaip pavojingas ir (arba) toksiškas natūraliai aplinkai. Dėl didelio nitratų anijonų kiekio produktas gali sukelti intensyvų dumblių augimą. Dėl to gali atsirasti deguonies trūkumas, kai dumbliai, padedami mikrobų, pradeda nykti.
Pavojus sveikatai		
	Odai	Produktas sukelia tokį patį poveikį kaip ir virtuvės druska, patekusi ant odos.
	Akims	Ilgalaikis sąlytis gali sudirginti akis. Gali atsirasti akių paraudimas ir akių skausmas.
	Prarijus	Tiesiogiai nurijus produktą, ūmaus poveikio nepasitaikė, nors kai kuriems pacientams gali pasireikšti gastrito, nedidelės methemoglobinemijos ir lengvos hipertenzijos simptomai. Minėti klinikiniai požymiai, t. y. virškinimo trakto sutrikimai, dėl kurių atsiranda vėmimas, viduriavimas, methemoglobino susidarymas, taigi ir cianozė, ypač gali pasireikšti kūdikiams.

	Įkvėpus	Dėl nedidelio amoniako kiekio produktas gali dirginti kvėpavimo takus, todėl gali skaudėti gerklę ir sukelti kosulį.
	Ilgalaikis poveikis	Per kelias valandas po nurijimo susidaro methemoglobinas (methemoglobinemija), o tai toliau sukelia cianozę (mėlyna odos ir lūpų spalva).
Neigiamas fizikinis ir cheminis poveikis		Produktas neklasifikuojamas kaip pavojingas mišinys dėl savo bet kokių fizinių ir cheminių savybių.
2.2 Ženklinimas		
Pavojingumo simbolis arba simboliai		 Xi – dirginantis
Signalinis žodis		R36 – dirgina akis
Pavojingumo frazės		52 - laikyti vaikams nepasiekiamoje vietoje 525 - vengti patekimo į akis 526 - patekus į akis, nedelsiant praplauti dideliu kiekiu vandens ir kreiptis į gydytoją 546 - nurijus, nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti šį dokumentą, pakuotę arba etiketę
2.3 Kitos rizikos		
Nė vienas produkto komponentas nėra aplinkoje patvarus (ne P) ir labai patvarus (ne vP). Produktas neatitinka PBT ir vPvB kriterijų.		
Visas šiame skirsnyje paminėtų R frazių ir pavojingumo frazių tekstas pateikiamas 16 skirsnyje. Daugiau informacijos žr. 16 skirsnį.		

3. SUDĖTIS / DUOMENYS APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.2. Mišiniai

Produkto identifikatorius	Karbamido - amonio nitrato tirpalas.

Klasifikacija pagal 67/548/EEB

Cheminis pavadinimas	Koncentracija	EB numeris	Registracijos numeris	Simbolis(iai)	R frazė(s)
Amonio nitratas	40-50%	229-347-8	01-2119490981-27-0025	O; Xi	R8; R36
Karbamidas	30-40%	200-315-5	01-2119463277-33-0025	neaktualu	neaktualu

Klasifikacija pagal (EB) 1272/2008

Cheminis pavadinimas	Koncentracija	EB numeris	Registracijos numeris	Pavojaus klasė ir kategorijos kodas(ai)	Pavojingumo frazės
Amonio nitratas	40-50%	229-347-8	01-2119490981-27-0025	Oksidas. Tvirt. 3 Akių dirg. 2	H272 H319
Karbamidas	30-40%	200-315-5	01-2119463277-33-0025	neaktualu	neaktualu

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendra	Užtikrinti pakankamą vėdinimą, įrengti darbo vietose apsauginius dušus ir akių plovimo vietas.
Įkvėpus	Įkvėpus, išnešti į gryną orą. Atsiradus apsinuodijimo simptomams, kreiptis į gydytoją.
Prarijus	Nurijus, skalauti burną vandeniu (tik jei asmuo yra sąmoningas). Neskatinti vėmimo. Prarijus didelį produkto kiekį, gali atsirasti virškinimo trakto sutrikimų, kurie gali sukelti vėmimą, viduriavimą, methemoglobino susidarymą ir cianozę. Pasireiškus apsinuodijimo simptomams, kreiptis į gydytoją.
Patekus ant odos	Nusivilkite užterštus drabužius ir avalynę. Nuplaukite dideliu kiekiu tekančio vandens. Atsiradus dirginimo simptomams, kreiptis į gydytoją.
Patekus į akis	Nuplauti dideliu kiekiu tekančio vandens. Kreiptis į gydytoją, jei atsiranda dirginimo simptomų. Vengti stiprios vandens srovės dėl mechaninio ragenos pažeidimo pavojaus. Esant konjunktyvo sudirginimui, primygtinai rekomenduojama akių gydytojo konsultacija.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Praėjus kelioms valandoms po nurijimo gali susidaryti methemoglobinas (methemoglobinemija), kuris toliau sukelia cianozę (mėlyną odos ir lūpų spalvą). Ilgalaikis kontaktas gali sukelti akių dirginimą. Gali atsirasti akių paraudimas ir akių skausmas.

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

Išgėrus preparato, pacientą reikia vežti į ligoninę, kad būtų atliktas žarnyno plovimas. Gydymas simptominis ir palaikomasis.

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės	Tai nėra degus skystis. Kilus gaisrui, naudoti gesinimo priemones tinkamas degančiai medžiagai. Kilus gaisro pavojui ir (arba) esant aukštai temperatūrai talpas, kuriose yra KAN tirpalo, reikia aušinti vandeniu.
Netinkamos gesinimo priemonės	Negalima naudoti putų ir sausų cheminių medžiagų.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Kilus gaisrui, produktas gali išskirti pavojingus skilimo produktus, pvz., azoto oksidus (NO, N02 ir kt.), amoniaką (NH3).

5.3 Patarimai gaisrininkams

Gelbėjimo darbus atliekantys ugniagesiai privalo dėvėti visą cheminėms medžiagoms atsparią apsauginę aprangą ir teigiamo slėgio autonominius kvėpavimo aparatus.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

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

Ne skubios pagalbos tarnybų darbuotojams

Tinkamos saugos priemonės	*Priklausomai nuo poveikio būdo:* - **Kvėpavimo takų apsauga**: filtravimo kaukės - **Rankų apsauga**: apsauginės pirštinės EN 374 - **Akių apsauga**: apsauginiai akiniai, sandariai prigludę prie veido EN 166. - **Odos ir kūno apsauga**: cheminėms medžiagoms atsparūs apsauginiai drabužiai
Avarinių situacijų procedūros	Neaktualu

Skubios pagalbos tarnybų darbuotojams

Dėvėti: filtravimo kaukes, apsaugines pirštines EN 374, apsauginius akinius, sandariai prigludusius prie veido EN 166, cheminėms medžiagoms atsparius apsauginius drabužius.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Vengti vandens telkinių užteršimo. Atsitiktinai užteršus vandens telkinius ar kanalizaciją, informuoti atitinkamas institucijas. Atliekos turi būti šalinamos laikantis vietos teisės aktų reikalavimų ir negali būti išleidžiamos į paviršinius vandenis be išankstinio apdorojimo. Negalima išpilti į kanalizaciją. Užterštą plovimo vandenį sulaikyti ir utilizuoti.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Rekomendacijos, kaip užkirsti kelią išsiliejimo plitimui ir jo likvidavimui	Nedidelis nuotėkis: nuplauti dideliu kiekiu vandens. Didelis nuotėkis: sugerti nedegia absorbcine medžiaga, po to susemti ir išmesti į tinkamai įrengtą ir aiškiai paženklintą atliekų konteinerį.

Pastaba: žr. 8 skyrių apie asmenines apsaugos priemones ir 13 skyrių apie atliekų šalinimą.

7. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Bendrai, elkitės atsargiai, laikydamiesi geros pramoninės higienos ir saugos praktikos. Užtikrinkite pakankamą sandėlių ir darbo vietų vėdinimą. Vengti tiesioginio sąlyčio su oda ir akimis. Vengti įkvėpti aerozolio. Dirbdami su produktu naudokite akių ir rankų apsaugos priemones. Venkite aukštos temperatūros.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

KAN tirpalas turi būti laikomas sandariai uždarytose talpyklose ir (arba) konteineriuose su ventiliacijos sistema. Cisternos ir (arba) konteineriai su produktu turėtų būti pagaminti iš paprasto anglinio plieno su antikorozine apsauga, nerūdijančio plieno ir (arba) poliesterio dervos, sustiprintos stiklo pluoštu. KAN tirpalo laikymo temperatūra turėtų būti aukštesnė už jos kristalizacijos temperatūrą. Vengti aukštos temperatūros.

Pastaba: Žr. 10 skirsnį apie stabilumą ir reaktyvumą.

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

Karbamidas - amonio nitrato tirpalas daugiausia naudojamas kaip mineralinė trąša žemės ūkyje.

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS SAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

	Cheminis pavadinimas	**Indekso numeris**	**OEL(s) 8h [mg/m³]**	**OEL(s) trumpalaikis [mg/m³]**
	Neaktualu	Neaktualu	Neaktualu	Neaktualu

Biologinės ribinės vertės	Neaktualu

DNEL: amonio nitratas (darbuotojams)

Lėtinis toksiškumas; sisteminis poveikis	Poveikio būdas: per odą	DNEL: 21,3 mg/kg kūno masė/diena
Lėtinis toksiškumas; sisteminis poveikis	Poveikio būdas: įkvėpus	DNEL: 37,6 mg/m³

DNEL: karbamidas (darbuotojams)

Ūmus toksiškumas; sisteminis poveikis	Poveikio būdas: per odą	DNEL: 580mg/kg kūno masė/diena
Ūmus toksiškumas; sisteminis poveikis	Poveikio būdas: įkvėpus	DNEL: 292 mg/m³
Lėtinis toksiškumas; sisteminis poveikis	Poveikio būdas: per odą	DNEL: 580 mg/kg kūno masė/diena
Lėtinis toksiškumas; sisteminis poveikis	Poveikio būdas: įkvėpus	DNEL: 292 mg/m³

PNEC: amonio nitratas

Gėlas vanduo	0,45 mg/l
Jūros vanduo	0,045 mg/l
Atsitiktinis išleidimas	4,5 mg/l
STP	18 mg/l

PNEC: karbamidas

Gėlas vanduo	0,047 mg/l
Jūros vanduo	0,047 mg/l

8.2 Poveikio kontrolė

Išsamiau žr. pridedamus poveikio scenarijus.

9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda	Šiek tiek geltonas skaidrus skystis
Kvapas	Nežymus amoniako kvapas.
Kvapo riba	Amoniakui: 0.4-40 mg/m³
pH	6,5- 7,5
Lydymosi / užšalimo temperatūra	Priklausomai nuo atskirų komponentų koncentracijos: UAN 28 N - (-17) ˚C UAN 30 N - (- 9) ˚C UAN 32N -O ˚C
Pradinė virimo temperatūra / ir virimo diapazonas	>100 ˚C
Pliūpsnio temperatūra	Neaktualu

Garavimo greitis	Duomenų nėra
Degumas	Nedegus
Viršutinė / apatinė sprogumo ribos	Neaktualu (mišinys nedegus)
Garų slėgis	-20 Pa (AT 20 °C)
Garų tankis	1,8
Santykinis tankis	Priklausomai nuo atskirų komponentų koncentracijos (vanduo = 1): UAN 28 N -1,28 UAN 30 N -1,30 UAN 32N -1,32
Tirpumas	Neribotas vandenyje
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/ vanduo	Duomenų nėra
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Neaktualu (mišinys nedegus)
Skilimo temperatūra	Neaktualu
Klampumas	Duomenų nėra
Sprogstamosios savybės	Nesprogus
Oksidacinės savybės	Nėra
9.2 Kita informacija	
Molio masė	$M(NH_4NO_3)$=80,04 [g/mol], $M[CO(NH_2)_2]$= 60,0553 g/mol
Tirpumas organiniuose tirpikliuose	Duomenų nėra

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas

Produktas pasižymi mažu cheminiu reaktyvumu įprastomis sąlygomis (p = 1013,25 hPa; T = 25 °C).

10.2 Cheminis stabilumas

Stabilus įprastomis sąlygomis (p = 1013,25 hPa; T = 25 °C).

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Gali reaguoti su kalcio hipochloridu, sudarydamas sprogstamąjį azoto trichloridą.

10.4 Vengtinos sąlygos

KAN tirpalo laikymo temperatūra turi būti aukštesnė už jo kristalizacijos temperatūrą.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Rūgštys, bazės ir reduktoriai.

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Kilus gaisrui, produktas gali išskirti sveikatai pavojingas skilimo medžiagas, pavyzdžiui, azoto oksidus (NO, NO_2 ir kt.), amoniaką (NH_3).

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas		**Sudedamosios dalies pavadinimas**	**Poveikio būdas**	**Rūšys**	**Resultatas**
		Amonio nitratas (100%)	Įkvėpus (4h)	-	Neaktualu
			Prarijus	Žiurkė	LD_{50}: 2950 mg/kg
			Kontaktas su oda	Žiurkė	LD_{50}: 5000 mg/kg
Odos dirginimas / korozija		Nedirgina odos			
Sunkus akių pažeidimas / sudirginimas		Gali dirginti akis			
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas		Kvėpavimo takų ir odos jautrinimo nėra			
Lytinių ląstelių mutageniškumas		Genotoksiškumo įrodymų nėra. Nėra klasifikacijos.			
Kancerogeniškumas		Kancerogeniškumo įrodymų nėra. Nėra klasifikacijos.			
Toksiškumas reprodukcijai		Toksiškumo reprodukcijai įrodymų nėra. Nėra klasifikacijos.			
STOT (toksinis poveikis specifiniams tiksliniams organams) - vienkartinis poveikis		Neklasifikuojama			
STOT - daugkartinis poveikis		Neklasifikuojama			
Aspiracijos pavojus		Neklasifikuojama			
Su fizikinėmis, cheminėmis ir toksikologinėmis savybėmis susiję simptomai					
Įkvėpus		Dėl mažo amoniako kiekio produktas gali dirginti kvėpavimo takus, todėl gali skaudėti gerklę ir sukelti kosulį.			
Prarijus		Tiesiogiai nurijus produkto, ūminio toksiškumo atvejų nepasitaikė, nors kai kuriems pacientams gali pasireikšti gastrito, nedidelės methemoglobinemijos ir lengvos hipertenzijos simptomai. Minėti klinikiniai požymiai yra skrandžio ir žarnyno sutrikimai, dėl kurių atsiranda vėmimas, viduriavimas, methemoglobino susidarymas, taigi ir cianozė, ypač tai gali pasireikšti kūdikiams.			
Kontaktas su oda		Produktas, patekęs ant odos, sukelia tokį patį poveikį kaip valgomoji druska.			
Kontaktas su akimis		Ilgalaikis sąlytis gali sudirginti akis. Gali atsirasti akių paraudimas ir akių skausmas.			

Trumpalaikis, ilgalaikis ir chroniškas poveikis, atsirandantis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio poveikio.

Praėjus kelioms valandoms po pavartojimo gali susidaryti methemoglobinas (methemoglobinemija), o tai sukelia cianozę (mėlyną odos ir lūpų spalvą).

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Toksiškumas

Ūmus toksiškumas (pavojingi mišinio komponentai)

Komponento pavadinimas	**Bandymas**	**rezultatas**

	Amonio nitratas (100%)	Žuvys	LC_{50} (48 h): 447 mg/l	

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Pagal REACH reglamento VII priedo 2 stulpelį, amonio nitrato, kaip neorganinės cheminės medžiagos nereikia tirti. Karbamidas yra stabili cheminė medžiaga vandeniniame tirpale ir net hidrolizuojasi vandenyje. Karbamidas yra lengvai biologiškai skaidoma medžiaga.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Nėra bioakumuliacinio potencialo

12.4 Judumas dirvožemyje

Prasiskverbia į dirvožemį ir gruntinius vandenis.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nė vienas produkto komponentas nėra patvarus (grynasis P) ir labai patvarus (grynasis vP) aplinkoje. Produktas neatitinka PBT ir vPvB kriterijų.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nė viena produkto sudedamoji dalis nėra įtraukta į Reglamentą (EB) Nr. 2037 /2000 kaip ozono sluoksnį galinti ardyti medžiaga.

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų tvarkymo būdai

Šalinimo būdai	Atliekos turi būti šalinamos laikantis vietos teisės aktų ir neturi būti išleidžiamos į paviršinius vandenis be išankstinio apdorojimo. Neišpilti į kanalizaciją. Atsitiktinio išsiliejimo atveju surinkti išsiliejusią medžiagą į talpyklą. Panaudokite ją vėl kaip trąšą arba saugiai pašalinkite. Nenaudokite organinių junginių kaip absorbcinės medžiagos, pjuvenų ir pan.
Pakuočių atliekų šalinimas	Tuščios talpos be išankstinio apdorojimo laikomos pavojingomis atliekomis. Tuščią tarą turi apdoroti specialistai.
Atliekų kodas	02 01 09
Specialios atsargumo priemonės	Daugiau informacijos rasite 7 skyriuje.
Atitinkamos Bendrijos nuostatos	Laikykitės 15 skirsnyje išvardytų taisyklių (6 ir 7 punktai).

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

14.1 JT numeris

Neaktualu

14.2 JT tinkamas gabenimo pavadinimas

Neaktualu

14.3 Pervežimo pavojaus klasė (-ės)

Neaktualu

14.4 Pakuotės grupė

Neaktualu

14.5 Aplinkosauginiai pavojai

Žr. 12 punktą	
14.6 Specialiosios atsargumo priemonės naudotojui	
Laikykitės kelių eismo taisyklių. Greitį būtina pritaikyti prie kelio, eismo ir oro sąlygų. Cisterniniai sunkvežimiai apsisukant ir stabdant gali būti veikiami masės centro poslinkio. Užtikrinti transporto priemonių tinkamą švarą.	
14.7 Nefasuotų krovinių vežimas pagal II priedą MARPOL 73/78 ir IBC Kodas	
Produkto pavadinimas	Neaktualu
Laivo tipas	Neaktualu
Taršos kategorija	Neaktualu

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1 Medžiagai ar mišiniui taikomi saugos, sveikatos ir aplinkos apsaugos reglamentai ir (arba) teisės aktai

1. 2001 01 11 įstatymas dėl cheminių medžiagų ir preparatų - (Dz.U. Nr. 11, poz. 84 su vėlesniais pakeitimais);

2. Sveikatos apsaugos ministro 2010 02 08 d. įsakymas dėl pavojingų cheminių medžiagų sąrašo, taip pat jų klasifikavimo ir ženklinimo (Dz. U. 2010 Nr. 27 poz. 140);

3. Sveikatos apsaugos ministro 2007 09 04 įsakymas, kuriuo keičiamas Sveikatos apsaugos ministro įsakymas dėl cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo kriterijų ir būdo (Dz. U. Nr. 174, poz. 1222 su vėlesniais pakeitimais);

4. Aplinkos ministro 2004 02 11 įsakymas dėl klasifikavimo pranešant apie žemės ir požeminių vandenų būklės, monitoringo būdo ir rezultatų interpretavimo būdo bei vandenų būklės pateikimo (Dz.U. 2004 Nr. 32, poz. 284);

5. 2002 m. spalio 28 d. Įstatymas dėl pavojingų krovinių vežimo keliais (Dz.U. Nr. 199, poz. 1671 su vėlesniais pakeitimais);

6. 2001 04 27 Įstatymas dėl atliekų (Dz.U. Nr. 62, poz. 628 su vėlesniais pakeitimais);

7. 2001.05.11 d. Įstatymas, susijęs su pakuotėmis ir pakuočių atliekomis (Dz.U.Nr.63, poz.638 su tolesniais pakeitimais);

8. Aplinkos ministro 2001-09-27 įsakymas dėl atliekų katalogo (Dz.U. 2001 Nr. 112, poz. 1206 su vėlesniais pakeitimais);

9. 2002 m. lapkričio 29 d. darbo ir socialinės politikos ministro įsakymas dėl poveikio ribinių verčių, susijusių su žmonių sveikata ir aplinka (Dz. U. Nr. 217, poz. 1833 su vėlesniais pakeitimais);

10. Sveikatos apsaugos ministro 2009 03 05 įsakymas dėl pavojingų medžiagų pakuočių ir pavojingų preparatų ženklinimo (Dz. U. Nr. 53, poz. 439);

11. 2006-12-18 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, keičiantis Direktyvą 1999/45/EB ir nauja redakcija Tarybos reglamento (EEB) Nr. 793/93 ir Komisijos reglamento (EB) Nr. 1488/94, taip pat Tarybos direktyvos 76/76/EEB ir Komisijos direktyvų 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EEB ir 2000/21/EB.

12. 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB ir 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006;

13. 2010 m. gegužės 20 d. Komisijos reglamentas (ES) Nr. 453/2010, kuriuo iš dalies keičiamas Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir leidimų suteikimo cheminių medžiagų naudojimo ribojimo (REACH);

14. 2003 m. spalio 13 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 2003/2003 dėl trąšų;

15. 2007 m. liepos 10 d. Įstatymas dėl trąšų ir tręšimo (Dz. U. Nr. 147, poz. 1033).

15.2 Cheminės saugos vertinimas

"Zaklady Azotowe,,PUtAWY" S.A. parengė atitinkamą cheminės saugos vertinimą dėl amonio nitrato ir karbamido, kuris yra mišinio sudedamoji dalis.	
16. KITA INFORMACIJA	
Atlikti pakeitimai	Medžiagų saugos duomenų lapas atnaujintas pagal 2010 m. gegužės 20 d. Komisijos reglamentą (ES) Nr. 453/2010, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006, iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).
Santrumpų ir akronimų sąrašas: Indekso numeris - tai devynių skaitmenų kodas, priskiriamas cheminėms medžiagoms VI priedo (EB) 1272/2008 3 dalyje; EB numeris - tai septynženklis kodas, kuris suteikiamas cheminėms medžiagoms, komerciniais tikslais parduodamoms Europos Sąjungoje; DNEL - tai cheminės medžiagos poveikio lygis, kurį viršijus žmonės neturėtų būti veikiami; PNEC - tai koncentracija, kurios neviršijant cheminės medžiagos poveikis neturėtų sukelti neigiamo poveikio aplinkai; LC_{50} - toksikologijoje vidutinė mirtina dozė, LD_{50} (santrumpa "mirtina dozė, 50 %"), LC_{50} (mirtina koncentracija, 50 %) toksiškos medžiagos ar spinduliuotės - tai dozė, kurios reikia, kad po tam tikros bandymų trukmės žūtų pusė tiriamosios populiacijos narių; Log $K_{o/w}$ - apibrėžiamas kaip cheminės medžiagos molinių koncentracijų n- oktanolyje ir vandenyje, praskiestame tirpale, santykis; $K_{o/c}$ - apibrėžiamas kaip cheminės medžiagos molinių koncentracijų organinėje anglyje ir vandenyje santykis.	
Instrukcijos	Žmonės, dirbantys su šia medžiaga, turėtų būti reguliariai mokomi, kaip saugiai elgtis su mišiniu ir jį sandėliuoti, taip pat laikytis geros darbo higienos ir saugos praktikos. Vairuotojai, atsakingi už mišinio vežimą, turėtų būti profesionaliai apmokyti laikytis ADR reikalavimų.
Nuorodos	Amonio nitrato cheminės saugos ataskaita Karbamido cheminės saugos ataskaita
R frazės, nurodytos 2-15 antraštėse	
R36 – dirgina akis	
2-15 antraštėse nurodytos pavojingumo frazės	
H272 - Gali sustiprinti gaisrą; oksidatorius. H319: - Sukelia stiprų akių dirginimą	
PASTABA: Informacija šiame saugos duomenų lape pateikta sąžiningai ir tikint jos tikslumu, remiantis mūsų žiniomis apie atitinkamą medžiagą/mišinį paskelbimo dieną; tai nereiškia, kad Bendrovė prisiima jokios teisinės ar tiesioginės atsakomybės už jo naudojimo ar netinkamo naudojimo pasekmes konkrečiomis aplinkybėmis.	
Priedai: Poveikio scenarijus Nr. 1: medžiagos gamyba, įskaitant tvarkymą, saugojimą ir kontrolę; Poveikio scenarijus Nr. 2: Amonio nitrato naudojimas pramonėje mišiniams gaminti, tarpiniam naudojimui ir galutiniam naudojimui pramoninėje aplinkoje; Poveikio scenarijus Nr. 3: galutinis trąšų ir degtukų / fejerverkų naudojimas vartotojų reikmėms.	

1.1. MEDŽIAGOS GAMYBA, ĮSKAITANT TVARKYMĄ, LAIKYMĄ IR KOKYBĖS KONTROLĘ			
Visų naudojimo aprašų sąrašas			
SUB/9, PROC1/2/3/8a/8b/9, ERC2			
Galutinio naudojimo sektorius (SU)			
SUB/9: Cheminių medžiagų gamyba			
Aplinkosaugos scenarijaus ir atitinkamo ERC pavadinimas			
ERC1 : Mišinių gamyba			
Pagalbinių darbuotojų scenarijų ir atitinkamų PROC pavadinimų sąrašas			
PROC1 - naudoti uždarame procese, poveikio tikimybės nėra; PROC 2 - Naudojimas uždarame, nepertraukiamame procese su retkarčiais kontroliuojamu poveikiu (pvz., mėginių ėmimas); PROC 3 - naudojimas uždarame partijos procese (sintezė arba formavimas); PROC 8a - cheminės medžiagos ar mišinio perkėlimas (įkrovimas / išpylimas) iš / į indus / dideles talpyklas neskirtuose įrenginiuose; PROC 8b - cheminės medžiagos ar mišinio perkėlimas (įkrovimas ir (arba) išpylimas) iš ir (arba) į indus ir (arba) dideles talpyklas tam skirtuose įrenginiuose; PROC 9- cheminės medžiagos ar mišinio perpylimas į mažas talpyklas (speciali pildymo linija, įskaitant svėrimą)			
Papildomi paaiškinimai			
NETAIKOMA			
1.1.1. POVEIKIO SCENARIJUS			
1.1.1.1. Pagalbinis scenarijus, kontroliuojantis poveikį aplinkai: mišinių gamybai - ERC2			
Pagalbinio scenarijaus pavadinimas	Mišinių gamyba - ERC2		
Papildoma specifikacija			
Produkto charakteristikos			
	Vertė	**Matavimo vnt**	**Pastabos**
Cheminės medžiagos / produkto fizinė būklė	Skystis	kietas/skystas	
Medžiagos / produkto nepastovumas	Žemas	hPa	Cheminės medžiagos nepastovumas
Santykinė medžiagos molekulinė masė	NETAIKOMA	U	Mišinys
Cheminės medžiagos koncentracija gaminyje	Amonio nitratas (40-50 %) Karbamidas (30-40 %)	%	
Suvartojamas kiekis			
>2,8 t/dieną - > 1000 t/metus vienam objektui			
Naudojimo dažnumas ir trukmė			

Poveikio darbuotojui trukmė: > 4 val. per dieną Poveikio dažnumas: ≤ 240 dienų per metus	
Aplinkos veiksniai, kuriems rizikos valdymas neturi įtakos	
Gaunamas debitas: ≥ 18000 m^3 /per parą (numatytoji prielaida)	
Kitos tam tikros veiklos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui	
Nuotekų srautas: 2000 m^3 /per parą (numatytoji prielaida)	
Techninės sąlygos ir priemonės proceso (šaltinio) lygmeniu, kad būtų išvengta išmetimo	
NETAIKOMA	
Techninės vietos sąlygos ir priemonės, kuriomis siekiama sumažinti arba apriboti išleidžiamus, išmetamus į orą ir išleidžiamus į dirvožemį teršalus	
Vanduo: prieš išleidžiant nuotekas į upę turi būti įrengta nuotekų neutralizavimo sistema (veiksmingumas > 95 %). Atliekos: vandens valymo dumblas turi būti surenkamas vietoje kaip atliekos.	
Organizacinės priemonės, kuriomis siekiama užkirsti kelią išmetimui / apriboti išmetimą iš objekto	
Siekiant užkirsti kelią netikėtam nuotėkiui ir jį aptikti, reikėtų taikyti organizacines ir technines priemones (nuotėkio aptikimas).	
Sąlygos ir priemonės, susijusios su komunalinių nuotekų valymo įrenginiais	
NETAIKOMA	
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu šalinamų atliekų apdorojimu	
Dideliems konteineriams (>200 l) naudojama uždarojo ciklo tiekimo sistema Toliau nenagrinėjama	
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų panaudojimu	
Nenagrinėjama	
1.1.1.2. POVEIKIO DARBUOTOJAMS KONTROLĖ: 1 SCENARIJUS	
Scenarijaus pavadinimas	**PROC1** - Naudojimas uždarame procese, poveikio tikimybės nėra; **PROC 2** - Naudojimas uždarame, nepertraukiamame procese su retkarčiais kontroliuojamu poveikiu (pvz., mėginių ėmimas); **PROC 3** - Naudojimas uždarame partijos procese (sintezė arba formavimas); **PROC 8a** - cheminės medžiagos ar mišinio perkėlimas (įkrovimas / iškrovimas) iš / į indus / dideles talpyklas neskirtuose įrenginiuose; **PROC 8b** - Cheminės medžiagos ar mišinio perkėlimas (įkrovimas / išpylimas) iš/į indus / dideles talpyklas tam skirtuose įrenginiuose; **PROC 9** - Cheminės medžiagos ar mišinio perpylimas į mažas talpyklas (speciali pildymo linija, įskaitant svėrimą).
Papildoma specifikacija	NETAIKOMA
Produkto charakteristika	
Žr. aukščiau	
Suvartojamas kiekis	
>2,8 t/dieną - > 1000 t/metus vienam objektui	
Naudojimo dažnumas ir trukmė	
Poveikio darbuotojui trukmė: > 4 val. per dieną Poveikio dažnumas: ≤ 240 dienų per metus	

Žmogiškieji veiksniai, kuriems rizikos valdymas neturi įtakos
NETAIKOMA
Kitos tam tikros veiklos sąlygos, turinčios įtakos darbuotojų poveikiui
Naudojimas patalpose
Techninės sąlygos ir priemonės, taikomos proceso (šaltinio) lygmeniu, kad būtų išvengta išmetimo.
Griežtai kontroliuojamas gamybos procesas: Procesai vyksta uždaroje, automatizuotoje technologinėje įrangoje.
Techninės sąlygos ir priemonės, skirtos kontroliuoti sklaidą nuo šaltinio link darbuotojo
Būtina bendra ventiliacija ir gera darbo praktika.
Organizacinės priemonės, skirtos užkirsti kelią / apriboti išmetimą, sklaidą ir poveikį.
NETAIKOMA
Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsauga, higiena ir sveikatos įvertinimu.
Kvėpavimo takų apsauga: netaikoma Apsauga nuo odos: netaikoma Akių apsauga: Cheminiai akiniai Sumažinti darbuotojų, kuriems daromas poveikis, skaičių. Vengti sąlyčio su užterštais įrankiais ir daiktais. Reguliariai valyti įrangą ir darbo vietą. Darbuotojų mokymas apie gerąją praktiką.
Papildomi gerosios praktikos patarimai, neapsiribojantys Reglamentu (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) CSA **Pastaba: Į šiame skirsnyje nurodytas priemones neatsižvelgta atliekant poveikio vertinimus, susijusius su pirmiau nurodytu poveikio scenarijumi. Joms netaikomas REACH reglamento 37 straipsnio 4 dalyje nustatytas įpareigojimas.**
Siekiant apsaugoti darbuotojus nuo atsitiktinio, nekontroliuojamo medžiagos nuotėkio / išleidimo, galima įrengti nuotėkio jutiklius ir automatinius uždaromuosius vožtuvus. Darbuotojų mokymas turėtų apimti informaciją apie riziką, susijusią su chemine (-ėmis) medžiaga (-omis), su kuria (-iomis) jie gali susidurti, ir saugaus darbo procedūras.
2. POVEIKIO ĮVERTINIMAS IR NUORODA Į JO ŠALTINĮ
Poveikio nustatymas: Apskaičiuota poveikio koncentracijos žmonėms DNEL vertė (žr. medžiagos saugos duomenų lapo 8.1 skirsnį dėl DNEL vertės) (pavojingoms sudedamosioms dalims). **Poveikio vertinimas (aplinka):** Apskaičiuota naudojant EUSES pusiausvyros pasiskirstymo metodą (EPM) (pavojingoms sudedamosioms dalims).
3. GAIRĖS, KAD BŪTŲ GALIMA ĮVERTINTI, AR DIRBAMA NEPERŽENGIANT ES NUSTATYTŲ RIBŲ.
Aplinka: Pagal pirmiau minėtą dokumentą procesas laikomas saugiu. Būtina kontroliuoti ir iki minimumo sumažinti teršalų išmetimą (į aplinką, dirvožemį ir orą). **Žmogus:** Pagal pirmiau minėtą dokumentą procesas laikomas saugiu. Poveikis darbuotojams laikomas nereikšmingu dėl specializuotos sistemos.

Torre Espacio
Paseo de la Castellana 259 D
28046 Madrid

KARBAMIDO TIRPALAS 32,5%
SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

1. PRODUKTO IR ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

Kas liečia aukščiau nurodytą peržiūros datą, šis SDL atitinka Jungtinės Karalystės, išskyrus Šiaurės Airiją, taisykles.

1.1 Produkto identifikatorius

Cheminis pavadinimas:	vandeninis karbamido tirpalas, 32,5 % masės
Pavadinimas arba prekės ženklas:	automobilinis karbamido tirpalas, AUS 32, AdBlue™
Molekulinė formulė:	CO (NH2)2 + H2O

1.2 Produkto nustatyti naudojimo būdai

Transporte jis naudojamas dyzelinių sunkiųjų krovininių transporto priemonių išmetamam NOx kiekiui mažinti. Produkto naudojimo trukmė: 12 mėnesių, jei jo temperatūra neviršija 30º C. Svarbu užtikrinti, kad talpos būtų laikomos uždarytos.

1.3 Informacija apie įmonę

FERTIBERIA, S.A.
Adresas: Paseo de la Castellana 259D
28046 MADRID
Telefonas 91 586 62 00
Faksas 91 586 58 08

Gamybos įmonė:

Palos de la Frontera (Huelva)

Adresas: Apartado 44 21080 HUELVA
Telefonas 959 49 24 00
Faksas959 49 24 03

1.4 Pagalbos telefono numeris

Gamyklos telefonas: +34 959 49 24 00/ +34 959 49 24 05
Oficiali kontaktinė tarnyba: CECEM, CECOP

2. SUDĖTIS / INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

2.1 Gaminio sudedamųjų dalių identifikavimas:

Produktą sudaro 32,5 % vandeninis karbamido tirpalas:

Pavadinimas	CAS Nr.	EINECS Nr.	PM (g/mol)	% masės
Karbamidas	57-13-6	200-315-5	60,06	32,5
Vanduo	7732-18-5	231-791-2	18	67,5

2.2 Klasifikavimas:

Pagal Direktyvą 67/548/EB dėl cheminių produktų jis nėra priskiriamas prie pavojingų produktų.

Torre Espacio
Paseo de la Castellana 259 D
28046 Madrid

3. GALIMI PAVOJAI

3.1 Žmonių sveikatai

Produktas yra mažai toksiškas ir nėra laikoma, kad jis gali būti kenksmingas sveikatai. Vis dėlto būtina atsižvelgti į toliau pateiktus patarimus:

3.1.1. - Sąlytis su oda:

Ilgalaikis ar pakartotinis kontaktas, taip pat užsitęsęs panardinimas gali sukelti dirginimą arba uždegimą.

3.1.2. - Patekimas į akis:

Nors produktas nelaikomas dirginančiu, tiesioginis patekimas į akis gali sukelti lengvą poveikį, pavyzdžiui, sudirginimą ir paraudimą.

3.1.3. - Prarijus:

Gali būti, kad prarijus nedidelį kiekį toksinio poveikio nebus. Tačiau, jei suvartojamas didelis kiekis, gali atsirasti virškinimo trakto sutrikimų.

3.1.4. - Įkvėpus:

Nors produktas neklasifikuojamas kaip toksiškas, būtina vengti poveikio įkvėpus. Sukietėjus, įkvėpus didelės koncentracijos nuvalytų dulkių, gali būti sudirginta nosis ir viršutiniai kvėpavimo takai.

3.1.5. - Ilgalaikis poveikis:

Nepageidaujamas poveikis nežinomas. Karbamidas yra medžiaga, kuri atsiranda organizme vykstant baltymų apykaitai, ji pašalinama su šlapimu.

3.2 Kiti: ugnis ir šildymas

Šiluma skaido karbamido tirpalą, todėl išsiskiria amoniakas. Kilus gaisrui ir esant labai aukštai temperatūrai, gali išsiskirti nuodingi amoniako ir azoto oksidų dūmai.

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Produktas

4.1.1 **- Patekus ant odos:**

Pažeistas vietas nuplauti vandeniu ir muilu.

4.1.2 **- Patekus į akis:**

Nedelsiant praplaukite akis šviežiu vandeniu arba akių plovimo tirpalu bent 10 minučių, įsitikinkite, kad vanduo arba tirpalas pateko ant visos akies.

Jei skausmas ar dirginimas tęsiasi, kreiptis į greitąją medicinos pagalbą.

4.1.3. - **Prarijus: NEGALIMA sukelti vėmimo.**

Duoti nukentėjusiam asmeniui vandens burnai praskalauti, o tada skysčio, pvz. vandens ar pieno, kad gertų lėtai, kol gali.

Jei reikia, kreipkitės skubios medicininės pagalbos.

4.1.4**. - Įkvėpus:**

Jei kyla dūmai, produktas dega arba skyla, pasišalinti iš įvykio vietos.

Įkvėpus didelį kiekį dulkių ar dūmų, kreiptis į gydytoją.

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Produktas nėra degus, tačiau reikia įvertinti gaisro tikimybę.

5.1 ***Gesinimas*****:** Nėra jokių apribojimų, susijusių su naudojamo gesintuvo tipu. Galima naudoti vandenį, jei jis yra suderinamas su degančia medžiaga.

5.2 Gaisro gesinimas: Įspėti ugniagesius ir informuoti juos apie gaisro vietą ir pavojaus pobūdį.
Naudoti respiratorius ir apsaugines pirštines tik gaisro metu.
Vengti kvėpuoti dūmais.
Taikyti atitinkamas procedūras konkrečioje teritorijoje.
Nesiartinti prie talpų, kurios atrodo šiltos.
Vėsinti talpas ir ugnies veikiamas konstrukcijas, purškiant jas vandeniu iš saugios vietos.

Jei įmanoma, perkelti talpas toliau nuo ugnies.

5.3 Gaisro ir sprogimo pavojus: Manoma, kad didelio gaisro pavojaus nėra. Dėl šildymo vykstantis plėtimasis ar skilimas gali sukelti staigų talpos plyšimą. Šildamas produktas skyla ir gali išsiskirti toksiškus amoniako ir Nox dūmus. Jis gali skleisti kenksmingus ir korozinius dūmus.

5.4 Nesuderinamumas: Venkite AdBlue sąlyčio su stipriomis oksiduojančiomis medžiagomis ir rūgštimis, nes kyla užsidegimo pavojus.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1 Nedidelis išsiliejimas: Išsilieję skysčiai yra slidūs, todėl juos reikia nedelsiant nuplauti vandeniu.

6.2 Didelis išsiliejimas: Kaip minėta, išsilieję skysčiai yra slidūs.

- Visus darbuotojus reikėtų išvesti iš teritorijos.
- Reikėtų vengti tiesioginio kontakto su AdBlue, naudoti apsaugines priemones, pvz. pirštines, batus ir pan.
- Išsiliejusius skysčius reikėtų sulaikyti naudojant smėlį arba žvyrą.
- Nukreipti išsiliejusį skystį toliau nuo kanalizacijos ar vandentiekio. Jei išsiliejęs skystis patenka į vandentiekį ar kanalizaciją, nedelsdami kreipkitės į atitinkamas institucijas.
- Jei įmanoma, surinkti produktą į paženklintus konteinerius, skirtus perdirbimui arba pašalinimui. Nenaudokite jo kaip AdBlue, nes jis gali būti užterštas.

7. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 ***Tvarkymas***

Apriboti arba vengti tiesioginio kontakto su AdBlue. Produktas turi būti naudojamas tik gerai vėdinamose patalpose. Visada reikia laikytis geros darbo tvarkos.

7.2 ***Sandėliavimas***

- AdBlue turi būti laikomas tinkamose talpose, pvz., nerūdijančio plieno, polietileno ir polipropileno.
- Ant talpų reikėtų palikti plombas, iki jos bus naudojamos.
- AdBlue laikymo vieta visada turi būti švari.
- Produktą laikyti atokiau nuo nesuderinamų medžiagų ir maisto produktų.
- Saugoti talpas nuo fizinių pažeidimų ir reguliariai tikrinti, ar nėra nuotėkio arba ar neįvyko išsiliejimas.
- Talpą reikia laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių ar ugnies.
- Produktas turi būti laikomas aukštesnėje nei -11ºC ir žemesnėje nei 30ºC temperatūroje.

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS SAUGA

8.1 ***Poveikio ribos***

Šiuo metu šiam produktui nėra nustatytų oficialių apribojimų.

8.2 ***Poveikio kontrolė***

- Jei reikia, naudoti ištraukiamuosius ventiliatorius, kad būtų išvengta per didelio garų poveikio.
- Turėtų būti daug švaraus tekančio vandens, jei išsilietų arba patektų į akis ar ant odos.
- Darbuotojai, dirbantys su produktu, turėtų dėvėti apsauginius drabužius, pirštines ir akių apsaugos priemones.

8.3 ***Poveikio aplinkai kontrolė***

Žr. 6 skyrių.

9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 ***Bendra informacija***

Fizinis būvis: skystis
Išvaizda: Bespalvis ir šviesus
Kvapas: Beveik bekvapis. Su laiku palaipsniui gali atsirasti nedidelis amoniako kvapas.

Torre Espacio
Paseo de la Castellana 259 D
28046 Madrid

9.2 Svarbi informacija, susijusi su sveikata, saugumu ir aplinka
Tankis: 1,090 g/l, esant 20ºC temperatūrai.
Tirpumas vandenyje: visiškas.
Kristalizacijos temperatūra: -11ºC.

PH: apie 9,5.
Sprogstamosios galios ribos: Nėra.
Sprogstamosios savybės: Karbamido tirpalas, kai jis neužterštas, nekelia sprogimo pavojaus. Tačiau jis gali tokiu tapti, jei bus užterštas stipriomis rūgštimis arba nitratais.
Oksiduojančios savybės: Oksiduojančios savybės: nėra.

9.3 ***Kita informacija***
Savaiminio užsidegimo temperatūra: Netaikoma.

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS
Produktas yra stabilus įprastomis naudojimo, tvarkymo ir laikymo sąlygomis.

10.1 ***Vengtinos sąlygos***
Aukšta temperatūra - aukštesnė nei 30ºC, nes gali vykti hidrolizė, dėl kurios susidaro amoniakas ir anglies dioksidas.
Taip pat reikėtų vengti žemesnės nei -11ºC temperatūros.

10.2 ***Nesuderinamos medžiagos***
Rūgštys, šarmai, nitratai, natrio arba kalcio hipochloritas ir stiprūs oksidatoriai.

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1 Bendrosios nuostatos
Žr. 3.1 skirsnį

11.2 ***Toksikologiniai duomenys***
Informacijos apie 32,5 % karbamido tirpalą vandenyje nėra, tačiau atitinkama informacija apie gryną karbamidą yra tokia:
Karbamidas, LD50 (per burną, žiurkės): >2000 mg/Kg

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Ekotoksiškumas

AdBlue turi palyginti nedidelį toksiškumą, tačiau jis gali būti kenksmingas vandens organizmams, jei patektų į kanalizaciją ar vandens telkinius.

12.2 Mobilumas

Tirpus vandenyje

12.3 Atsparumas ir skaidumas

Biologiškai skaidus.

12.4 Bioakumuliacija

Mažas bioakumuliacijos potencialas.

Torre Espacio
Paseo de la Castellana 259 D
28046 Madrid

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Bendrosios nuostatos

Jei yra tikimybė, kad gaminys gali būti užterštas, NENAUDOKITE jo kaip ADBLUE. Pasikonsultuokite su gamintoju dėl perdirbimo arba naudojimo žemės ūkyje galimybės.

13.2 Kitos liekanos

Užterštas liekanas reikia išvežti į patvirtintą sąvartyną arba pasikonsultavus galima panaudoti žemės ūkyje.

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

14.1 JT klasifikacija

Jis neklasifikuojamas kaip pavojinga medžiaga, kai vežamas keliais (ADR), traukiniais (RID) arba jūrų transportu (IMDG).

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

Konkrečių teisės aktų, susijusių su AdBlue, nėra, tačiau toliau pateikiami su karbamidu susiję teisės aktai.

15.1 CE reglamentas

Reglamentas (EB) 2003/2003 de 13/10/03, susijęs su trąšomis.

15.2 Nacionaliniai teisės aktai

RD 72/88 de 5/2/88, BOE nº 32 de 6/2/88
RD 877/91 de 31/5/91, BOE nº 140 de 12/6/91
OM de 28/5/98, BOE nº 131 de 2/6/98, susiję su trąšomis.

16. KITA INFORMACIJA

16.1 Nuorodos

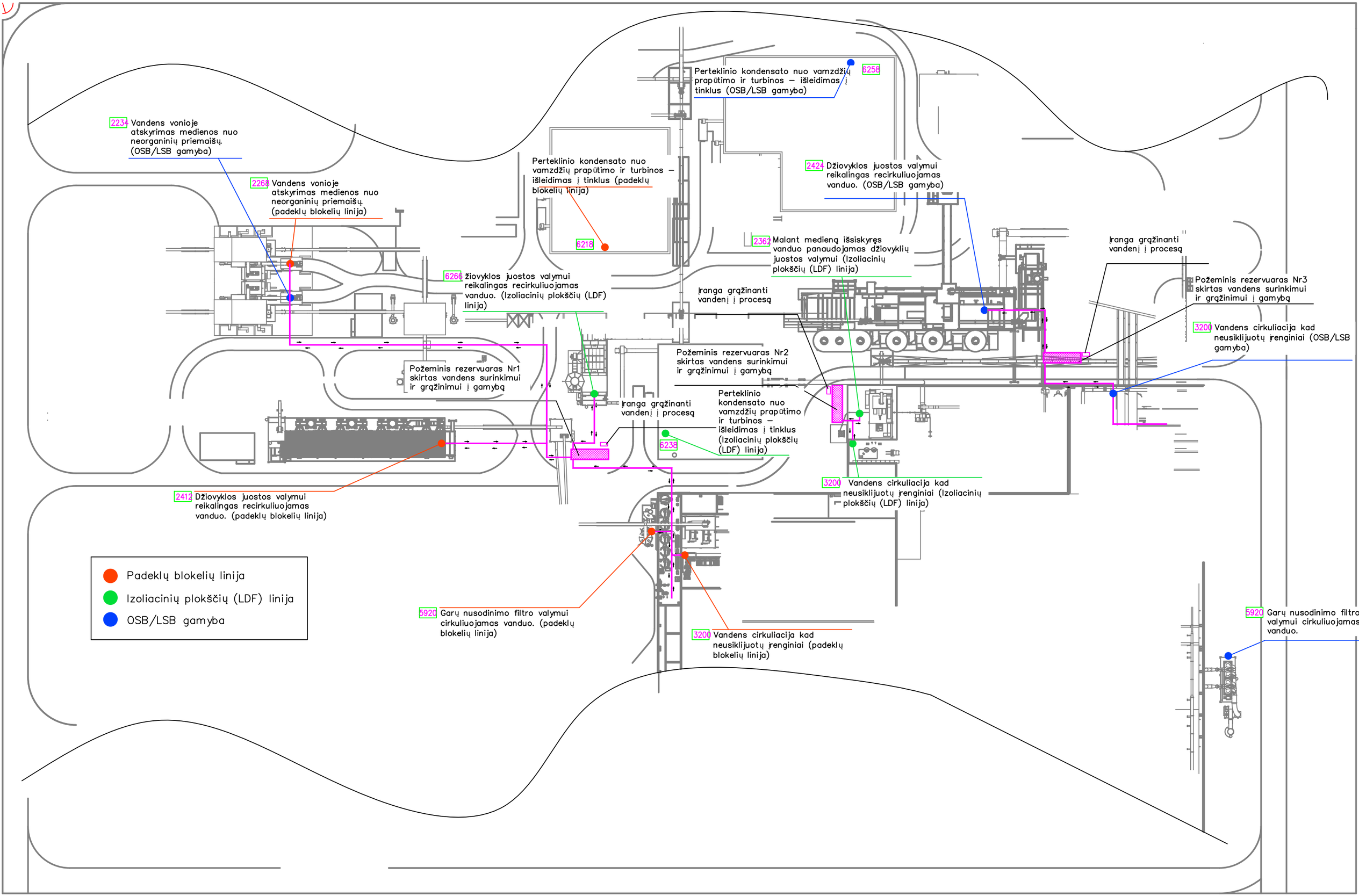
"Rekomendacijos dėl trąšų medžiagų saugos duomenų lapų sudarymo", parengtos pagal EFMA (Europos trąšų gamintojų asociacija), "Ficha de Datos de Seguridad de la Urea", Fertiberia, apžvalga 16-09-99.

16.2 Kita informacija

CEFIC (Europos chemijos pramonės federacijos tarybos) AGU (automobiliams skirto karbamido) sektoriaus grupės kokybės užtikrinimo vadovas AUS 32. Galima rasti: www.petrochemistry.net

INFORMACIJA ŠIAME SAUGOS DUOMENŲ LAPE PATEIKIAMA SĄŽININGAI IR TIKINT JOS TIKSLUMU, REMIANTIS ŽINIOMIS APIE PRODUKTĄ JO PASKELBIMO METU. JI NEREIŠKIA, KAD BENDROVĖ SUTINKA PRISIIMTI BET KOKĮ KOMPROMISĄ AR TEISINĘ ATSAKOMYBĘ DĖL NAUDOJIMO AR NETINKAMO NAUDOJIMO PASEKMIŲ KIEKVIENOMIS KONKREČIOMIS APLINKYBĖMIS.

Priedas 6. Gamybinių nuotekų susidarymo principinė schema


2234 Vandens vonioje atskyrimas medienos nuo neorganinių priemaišų. (OSB/LSB gamyba)
2268 Vandens vonioje atskyrimas medienos nuo neorganinių priemaišų. (padeklų blokelių linija)
Perteklinio kondensato nuo vamzdžių prapūtimo ir turbinos – išleidimas į tinklus (padeklų blokelių linija)
6218
Perteklinio kondensato nuo vamzdžių prapūtimo ir turbinos – išleidimas į tinklus (OSB/LSB gamyba)
6258
2424 Džiovyklos juostos valymui reikalingas recirkuliuojamas vanduo. (OSB/LSB gamyba)
2362 Malant medieną išsiskyręs vanduo panaudojamas džiovyklių juostos valymui (Izoliacinių plokščių (LDF) linija)
6266 žiovyklos juostos valymui reikalingas recirkuliuojamas vanduo. (Izoliacinių plokščių (LDF) linija)
Įranga grąžinanti vandenį į procesą
Požeminis rezervuaras Nr3 skirtas vandens surinkimui ir grąžinimui į gamybą
3200 Vandens cirkuliacija kad neusiklijuotų įrenginiai (OSB/LSB gamyba)
Požeminis rezervuaras Nr1 skirtas vandens surinkimui ir grąžinimui į gamybą
Požeminis rezervuaras Nr2 skirtas vandens surinkimui ir grąžinimui į gamybą
Įranga grąžinanti vandenį į procesą
Perteklinio kondensato nuo vamzdžių prapūtimo ir turbinos – išleidimas į tinklus (Izoliacinių plokščių (LDF) linija)
6238
2412 Džiovyklos juostos valymui reikalingas recirkuliuojamas vanduo. (padeklų blokelių linija)
3200 Vandens cirkuliacija kad neusiklijuotų įrenginiai (Izoliacinių plokščių (LDF) linija)
5920 Garų nusodinimo filtro valymui cirkuliuojamas vanduo. (padeklų blokelių linija)
3200 Vandens cirkuliacija kad neusiklijuotų įrenginiai (padeklų blokelių linija)
5920 Garų nusodinimo filtro valymui cirkuliuojamas vanduo.
Padeklų blokelių linija
Izoliacinių plokščių (LDF) linija
OSB/LSB gamyba

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

Kuro kolanėlė

Nuotekos išvalomos nuo skendinčių ir plūduriuojančių teršalų 1 m³/h; 3 m³/parą;

Nuotekų sudėties kontrolei iš laboratorijos, įrenginmas mėginių ėmimo šulinys;

II ETAPAS-LDF

III ETAPAS-OSB/LSB

I ETAPAS

IV ETAPAS

Iš katilinės išleidžiamos nuotekos ne aukštesnės nei 45°C temperatūros

Akumuliacinis rezervuaras 19000 m³ naudingo tūrio

Mėginių paėmimo vietos

Paviršinių nuotekų valymo įrenginys
Bendras pralaidumas - 1804,8 l/s;
Valytinas srautas - 305 l/s;

Žievės išvalymo vieta iš mašinų

Planuojama paviršinių nuotekų išleidimo vieta į esamą baseiną
2958,7 l/s
16944,6 m³/dieną (maksimalus)
106148,6 m³/metus

Buitinių / gamybinių nuotekų siurblinė
118,78 m³/para;
39176,2 m³/metus

Buitinių / gamybinių nuotekų apskaita

Vandens apskaitos mazgas vandeniui iš centralizuotų tinklų

Vandens apskaitos mazgas vandeniui iš gręžinių

Techninio vandens gr.
30m³/h;1400m³/parą (tikslinti galimybes)

Techninio vandens gr.
30m³/h;1400m³/parą (tikslinti galimybes)

Dujotiekio įvadas

Slėgio gesinimo šulinys
Įtekėjimas d110;
Ištekėjimas d160;

1 2 3 4

SKLYPŲ SĄRAŠAS

Žym.nr. plane	Sklypo kadastrinis Nr.	Sklypo paskirtis	Sklypo plotas	Savininkas
1	5114-0006-0009	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos	21,8499 Ha	UAB "Juodeliai"
2	4400-2874-8894	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos	1,6503 Ha	UAB "Juodeliai"
3	4400-3795-6697	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos	0,4375 Ha	UAB "Juodeliai"
4	4400-5003-3572	Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos	0,8823 Ha	Lietuvos respublika

PROJ. STATINIŲ IR ĮRENG. EKSPLIKACIJA

Objekto Nr.	Objekto pavadinimas	Projekt. užstatymo plotas, m²	Statinio rūšis
	I etapas		
01.01	Palečių padėklų blokelių gamybos pastatas	15339	Pastatas
01.02	Garo ruošimo įrenginių pastatas	1143	Pastatas
01.03	Smulkintos medienos stoginė	995	Inžinerinis statinys
01.05	Administracinis pastatas su buitinėmis patalpomis	1169	Konteineriai
01.06	Kontrolės posto konteineris su stogine	583	Inžinerinis statinys
01.07	Priešgaisrinė siurblinė su rezervuarais	461	Pastatas
01.08	Dujinė katilinė	211	Pastatas
01.SR10	Elektros skydinių pastatas	114	Pastatas
01.SR11	Elektros skydinių pastatas	118	Pastatas
01.SR12	Elektros skydinių pastatas	94	Pastatas
01.SP1	Elektros skirstomasis punktas	64	Pastatas
01.TP1	Modulinė transformatorinė pastotė	74	Pastatas
	II etapas		
02.01	Izoliacinė plokštė LDF gamybos pastatas	6919	Pastatas
02.02	Termotepalo ruošimo įrenginio pastatas	932	Pastatas
02.03	Smulkintos medienos stoginė	355	Inžinerinis statinys
02.04	Skiedrų sandėliavimo stoginė	453	Inžinerinis statinys
02.05	Sandėliavimo paskirties pastatas su pagalbinėmis gamybinėmis patalpomis	3594	Pastatas
02.SR4	Elektros skydinių pastatas	69	Pastatas
02.SR6	Elektros skydinių pastatas	69	Pastatas
	III etapas		
03.01	Medienos skiedrų OSB ir LSB plokščių gamybos pastatas	15651	Pastatas
03.02	Pagalbinis gamybinis (galandinimo) pastatas	255	Pastatas
03.03	Smulkintos medienos stoginė	420	Inžinerinis statinys
P.01	Šilumos gamybos ir elektros energijos gamybos pastatas	1769	Pastatas
	Sandėlis		
04.01	Sandėliavimo paskirties pastatas	12006	Pastatas

NUMATOMA PLĖTRA

Objekto Nr.	Objekto pavadinimas	Projekt. užstatymo plotas, m²	Statinio rūšis
P.02	Perspektyva		Pastatas
P.03	Kontrolės -matavimų pastatas		Pastatas
P.04	Plėtra		Pastatas

KITUOSE PROJEKTUOSE PROJEKTUOJAMŲ IR STATOMŲ STATINIŲ IR ĮRENG. EKSPLIKACIJA

Objekto Nr.	Objekto pavadinimas
ESO	- ESO elektros skirstomasis punktas
A1	- automobilių aikštelės skype Nr.4 projektuojamos atskiru projektu

PROJEKTUOAMI INŽINERINIAI TINKLAI / DESIGNED COMMUNICATIONS

N	NUOTEKOS / SEWAGE
LI2	LIETAUS NUOTEKOS / RAIN SEWAGE
LI1	LIETAUS NUOTEKOS / RAIN SEWAGE
E	ELEKTRA / ELECTRICITY
D	DUJOS / GAS

		2023	Statybos leidimui
LAIDA		DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	bsp	UAB „Bendroji statybų projektai" Slavanoty pr. 187, III a. LT-50177 Kaunas, Lietuva info@bspgroup.eu www.bspgroup.eu ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Izoliacinių plokščių, osb/lsb plokščių ir padėklų blokelių gamyklos statyba Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendrinėlkių k. 10, 12, 14,16
10345	PV	Jolanta Vaitkūnienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
A 1650	PDV	Ignė Girgždonaitė	00- Sklypo planas
	PDA	Audinga Mockaitienė	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS: INŽINERINIŲ TINKLŲ SUVESTINIS PLANAS M1:1000 — LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	UAB „Juodeliai"	DOKUMENTO ŽYMUO: 445-00-PAV-SP.B02 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

A0

Priedas 7. Aplinkos oro taršos ir kvapų sklaidos modeliavimo rezultatai

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, mob. tel. +370 682 92653, el. p. aaa@gamta.lt, https://aaa.lrv.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 1887848

Nomine Consult, UAB
el. p. info@nomineconsult.com

2023-08- Nr.(30-3)-A4-
Į 2023-07-26 Nr. 26/07/23-R1

DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) gavo prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis apie planuojamos ūkinės veiklos objektą, adresu Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendriniškių k. (centro koordinatės LKS-94: X: 6050362, Y: 461432) teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimui.

Vadovaujantis teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ ir foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, patvirtintų Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ reikalavimais, atliekant teršalų sklaidos modeliavimą, turi būti naudojami planuojamos ūkinės veiklos duomenys ir apie ūkinės veiklos objektą, kurio poveikį aplinkos orui numatoma vertinti, iki 2 kilometrų atstumu esančių kitų ūkinės veiklos objektų, turinčių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų, parengtų vadovaujantis aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų įforminimo tvarka, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 340 „Dėl Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“ duomenys ir planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV), dėl kurios teisės aktų nustatyta tvarka yra priimtas sprendimas dėl PŪV galimybių, poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (ataskaitose ar atrankos dokumentuose)

pateikti į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenys. Taip pat papildomai atliekant prašyme nurodytų teršalų sklaidos modeliavimą, turi būti naudojamos naujausios 2022 m. Marijampolės regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės, skelbiamos Agentūros interneto svetainėje https://aaa.lrv.lt, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“. Prašyme nurodytiems teršalams, kuriems aukščiau nurodytuose dokumentuose nėra duomenų, sklaidos modeliavimą atlikti neatsižvelgiant į foninę koncentraciją.

Šį atsakymą 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. Gretimybėse veikiančių įmonių oro teršalų išmetimo šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų, bei gretimybėse planuojamų ūkinės veiklos objektų numatomų išmesti teršalų ir teršalų išmetimo šaltinių parametrai, 12 lapų.

Taršos prevencijos departamento Oro taršos prevencijos skyriaus vedėja Loreta Jovaišienė

Roberta Šlekienė tel. 8 619 48280, el. p. roberta.slekiene@gamta.lt

Nendriniškių k., Marijampolės sen., Marijampolės sav. (centro koordinatės LKS-94: X: 6050362, Y: 461432), 2 km spinduliu esančių įmonių, turinčių galiojančias aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitas, duomenys ir planuojamos ūkinės veiklos, dėl kurių teisės aktų nustatyta tvarka yra priimtas sprendimas dėl PŪV galimybių, poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (ataskaitose ar atrankos dokumentuose) esantys duomenys, kurių prašoma Nomine Consult, UAB 2023-07-26 rašte Nr. 26/07/23-R1.

1. UAB „MARIJAMPOLĖS NPK“ Gamyklų g.5, 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^3/s**	**Teršalų išmetimo trukmė val./m**
		X	**Y**						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Kaminas. „Karštas“ filtras	001	6048939	460148	24,0	Ø 1,0	26,9	83,3	8,48	8200
Kaminas. „Šaltas“ filtras						23,5	46,7	7,51	
Katilinės kaminas	002	6048947	460193	23,0	Ø 0,60	3,7	172,2	0,60	8200
Skruberis	003	6048950	460135	24,0	Ø 0,48	8,4	27,1	1,32	8200
Buitinis vandens šildymo katilas	004	6048916	460093	7,0	Ø 0,15	2,1	68,7	0,032	8760
„JUNKERS SUPRASTAR”									
(30 kW)									
Žaliavų iškrovimas iš geležinkelio	601	6049034	460125	10,0	Ø 0,5	3,0	0	-	5000
vagonų									
Žaliavų transportavimas į	602	6048958	460163	10,0	Ø 0,5	3,0	0	-	8200
gamybą									
Produkcijos transportavimas į	603	6049030	460105	10,0	Ø 0,5	3,0	0	-	8200
vagonus ir į fasavimą									
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
040407	Trąšų gamybos cechas	Kaminas. „Karštas“ filtras	001	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,16451	0,18317	4,856
				Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,08480	0,09582	2,503
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,06360	0,06954	1,877
				Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00848	0,02459	0,250
		Kaminas. „Šaltas“ filtras		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,15095	0,20953	4,456
030103	Garo katilinė	Katilinės kaminas.	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	0,5	1,5	0,551
		Garo katilas Nr.1 „WEE		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	160,9	167,1	0,735
		CHIEFTAIN“ (1,25 MW)		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm^3	0,0	0,0	0,0
		Garo katilas Nr.2 „WEE							
		CHIEFTAIN“ (0,94 MW)							
040407	Trąšų gamybos cechas	Skruberis	003	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01016	0,01082	0,300
				Amoniakas	134	g/s	0,33714	0,33714	9,952
				Chloro vandenilis	440	g/s	0,00193	0,00222	0,058
030103	Admin. pastato katilinė	Buitinis vandens šildymo katilas	004	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	4,7	7,1	0,006
		„JUNKERS SUPRASTAR”		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	161,3	174,6	0,012
		(30 kW)		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm^3	0,0	0,0	0,0
1201	Krovos darbai	Žaliavų iškrovimas iš geležinkelio	601	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,22672	0,22672	4,081
		vagonų		Kalio chloridas (dulkės)	5728	g/s	0,03640	0,03640	0,655
				Karbamidas (dulkės)	3381	g/s	0,00098	0,00098	0,018
				Amofosas (dulkės)	5644	g/s	0,05488	0,05488	0,988
				Natrio chloridas (dulkės)	1441	g/s	0,01260	0,01260	0,227
1201	Krovos darbai	Žaliavų transportavimas į	602	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01081	0,01081	0,319
		gamybą		Kalio chloridas (dulkės)	5728	g/s	0,01741	0,01741	0,514
				Karbamidas (dulkės)	3381	g/s	0,00015	0,00015	0,004
				Amofosas (dulkės)	5644	g/s	0,00194	0,00194	0,057

				Natrio chloridas (dulkės)	1441	g/s	0,00038	0,00038	0,011
				Boro rūgštis (dulkės)	332	g/s	0,00004	0,00004	0,001
1201	Krovos darbai	Produkcijos transportavimas į vagonus ir į fasavimą	603	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01440	0,01440	0,425
040210	Suvirinimo darbai	Suvirinimas	604	Geležies junginiai	3113	g/s	0,00417	0,00417	0,003
				Mangano junginiai	3516	g/s	0,00028	0,00028	0,0002
				Fluoridai	3015	g/s	0,00042	0,00042	0,0003
				Chromo junginiai	2721	g/s	0,00004	0,00004	0,00003
060412	Dažymo darbai	Dažymas	605	Ksilenas	1260	g/s	0,00972	0,00972	0,070
				LOJ	308	g/s	0,01667	0,01667	0,120
				Toluenas	1950	g/s	0,00875	0,00875	0,063
				Butilacetatas	367	g/s	0,00194	0,00194	0,014
				Butanolis	359	g/s	0,00194	0,00194	0,014
				Etanolis	739	g/s	0,00194	0,00194	0,014
				Acetonas	65	g/s	0,00194	0,00194	0,014
				Solventnafta	1820	g/s	0,00389	0,00389	0,028
				Izopropanolis	1108	g/s	0,00055	0,00055	0,004
				Ortofosforo r.	911	g/s	0,00055	0,00055	0,004

2. UAB “MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ Kauno g. 114, Marijampolė

2.1. lentelė. Stacionarių 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^3/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Suvirinimo postas	006	X-6049199; Y-460312	8,0	Ø 0,62	1,3	18,1	0,363	38
Gumos formavimo presai	009	X-6049180; Y-460304	7,0	0,25 x 0,25	13,4	15,4	0,792	1500
Autotransporto dirbtuvės	011	X-6049152; Y-460233	7,0	Ø 0,90	1,9	16,1	1,167	200
Elektromechaninės dirbtuvės	012	X-6049073; Y-460214	7,0	0,15 x 0,15	8,5	32,0	0,172	120

Katilinė (Katilai “TC-25/12”)	013	X-6049006; Y-460275	30,0	Ø 0,40	12,7	219	1,380	8760
Konservų gamybos cechas. Fasavimas	037	X-6049120; Y-460428	8,5	Ø 0,18	3,4	202	0,048	1980
Konservų gamybos cechas. Fasavimas	038	X-6049118; Y-460434	8,5	Ø 0,18	3,2	203	0,046	1980
Amoniakinė šaldymo kompresorinė	041	X-6049238; Y-460469	7,5	Ø 0,25	1,0	22,4	0,045	3500
Nenugriebto pieno ir sviesto gamybos cechas. Plovykla	047	X-6049171; Y-460412	7,5	Ø 0,70	7,8	27,3	2,709	1825
Konservų cechas. Plovykla	048	X-6049138; Y-460400	7,5	Ø 0,50	13,8	31,4	2,422	6570
Konservų cechas.Fasavimo skyrius.	049	X-6049097; Y-460412	7,5	Ø 0,70	4,4	26,8	1,555	2190
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Konservų cechas.Fasavimo skyrius.	050	X-6049095; Y-460429	7,5	Ø 0,20	2,3	29,1	0,064	1095
Katilinė (Katilas “Buderus logan SHD”)	052	X-6048992; Y-460300	25,0	Ø 1,10	3,6	133	1,524	8760
Skardinių dėžučių gamybos cechas	053	X-6049156; Y-460330	8,0	0,15 x 0,15	8,0	19,6	0,167	3600
Degalinė. Kuro rezervuaras	601	X-6049071; Y-460178	3	Ø 0,50	4	0	-	8760
Suvirinimo darbai	602	X-6049170; Y-460303	3	Ø 0,50	4	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			Metinis, t/metus
						vnt.	vidutinė	maksimali	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1202	Suvirinimo postas	Suvirinimo darbai	006	Geležis ir jos junginiai	3113	g/s	0,00208	0,00312	0,00022

				Manganas, mangano oksidai ir kiti mangano junginiai	3516	g/s	0,00014	0,00021	0,000015
				Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,00389	0,00583	0,00042
1202	Gumos formavimo cechas.	Gumos formavimo presai	009	Etilenas	780	g/s	0,00004	0,24360	0,0002
				Izobutilenas	1056	g/s	0,00002	0,11089	0,0001
				Akrilo nitrilas	92	g/s	0,00006	0,03467	0,0003
				Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,000001	0,07420	0,000004
				LOJ (Vaitspiritas)	308	g/s	0,02083	0,03333	0,030
1202	Autotransporto dirbtuvės	Suvirinimo darbai	011	Geležis ir jos junginiai	3113	g/s	0,00208	0,00312	0,00045
				Manganas, mangano oksidai ir kiti mangano junginiai	3516	g/s	0,00014	0,00021	0,00003
				Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,00389	0,00583	0,00084
1202	Amoniakinė šaldymo kompresorinė	Kompresoriai	041	Amoniakas	134	g/s	0,00001	0,00001	0,0001
1202	Nenugriebto pieno ir sviesto gamybos cechas	Tirpalų paruošimas ir šildymas	047	Natrio šarmas	1501	g/s	0,00015	0,00016	0,001
				Azoto rūgštis	268	g/s	0,000006	0,000006	0,00004
1202	Konservų cechas	Plovykla	048	Azoto rūgštis	268	g/s	0,000006	0,000006	0,00014
1202	Suvirinimo dirbtuvės	Suvirinimo darbai	602	Geležis ir jos junginiai	3113	g/s	0,00118	0,00221	0,0004
				Manganas, mangano oksidai ir kiti mangano junginiai	3516	g/s	0,00015	0,00029	0,00005
050503	Degalinė	Kuro rezervuaras	601	LOJ (angliavandeniliai)	308	g/s	0,00523	0,00901	0,0016
030103	Katilinė.	Katilas „TC-25-12“ (2 vnt.)	013	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	0,0	0,0	24,993
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	136,6	148,4	10,951
	Katilinė.	Katilas „Buderus Logano SHD 815“	052	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	0,0	0,0	3,732
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	127,5	128,4	1,620
030103	Skardinių dėžučių gamybos cechas	Dėžučių gamybos linija „Blema”	053	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,01219	0,01219	0,158
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00370	0,00370	0,048
030103	Konservų gamybos cechas	Fasavimas	037	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00136	0,00156	0,052
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00075	0,00098	0,014
	Konservų gamybos cechas	Fasavimas	038	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00115	0,00127	0,052
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00100	0,00113	0,014
060102	Autotransporto dirbtuvės	Dažymas	011	LOJ (Vaitspiritas)	308	g/s	0,12500	0,12500	0,090
				Toluenas	1950	g/s	0,00333	0,00333	0,012
				Butanolis	359	g/s	0,00125	0,00125	0,0045
				Butilacetatas	367	g/s	0,00125	0,00125	0,0045
				Etanolis	739	g/s	0,00125	0,00125	0,0045

				Acetonas	65	g/s	0,00125	0,00125	0,0045
060105	Elektromechaninės dirbtuvės.	Variklių ričių lakavimas	012	Ksilenas	1260	g/s	0,00694	0,00694	0,003
				Butanolis	359	g/s	0,00231	0,00231	0,001
				LOJ (Vaitspiritas)	308	g/s	0,14583	0,14583	0,063
060405	Konservų cechas	Etiketavimo mašina	049	LOJ	308	g/s	0,00159	0,00159	0,0125
	Konservų cechas	Etiketavimo mašina	050	LOJ	308	g/s	0,00006	0,00006	0,0005
060108	Skardinių dėžučių gamybos cechas	Dėžučių gamybos linija „Blema”	053	Ksilenas	1260	g/s	0,02076	0,02076	0,269
				Butanolis	359	g/s	0,01535	0,01535	0,199
				Etilbenzenas	763	g/s	0,00347	0,00347	0,045
				Toluenas	1950	g/s	0,00772	0,00772	0,100
				Butilacetatas	367	g/s	0,00293	0,00293	0,038
				Etanolis	739	g/s	0,00293	0,00293	0,038
				Acetonas	65	g/s	0,00293	0,00293	0,038
				LOJ	308	g/s	0,00694	0,00694	0,090

3. UAB „SOFUZ ” Baraginės k., Marijampolės sav.

2.1. lentelė. Stacionarių 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, ^{o}C	tūrio debitas, Nm^3/s	
		X	Y						
1	**2**	**3**		**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
Kaminas	**001**	*6049325,0*	*462783,0*	10,0	0,5	5,6	157	0,696	1490

2.2.lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
020103	Katilinė	V.Š.K. KALVIS 220 (220 kW galios) V.Š.K. UT 50 (50 kW galios)	**001**	anglies monoksidas (A)	**177**	mg/Nm^3	3848,7	5444,0	0,687
				azoto oksidai (A)	**250**	mg/Nm^3	108,0	125,0	0,110
				kietosios dalelės (A)	**6493**	mg/Nm^3	271,0	283,1	0,181
				sieros dioksidas (A)	**1753**	mg/Nm^3	3,0	7,0	0,013

4. UAB "DOVISTA" Karolaukio g. 11, Nendriniškiai, Marijampolės sav.

2.1 lentelė. Stacionarių 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^3/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Vandens šildymo katilo Nr.1 dumtakis	001	6049993; 461408*	25,0	0,40	10,01	129	0,752	24
Vandens šildymo katilo Nr.2 dūmtakis	002	6049993; 461408*	25,0	0,30	8,58	151,5	0,369	5623
Rankovinio filtro išmetimo ortakis (dažymas)	004	6049892; 461437	6,1	1,00	4,61	23,9	3,351	5100
Rankovino filtro išmetimo ortakis (impregnavimas, dažymas)	005	6049889; 461447	6,1	1,00	2,45	28,2	1,756	5100
Medienių langų rėmų klijavimo, sandarinimo darbų neorganizuota tarša	602	6049850; 461448	6,0	0,50	5,0	0	-	5100

Produkcijos paviršių valymo neorganizuota tarša	603	6049844; 461479	6,0	0,50	5,0	0	-	5100

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. Šiluminės energijos gamyba.	Vandens šildymo katilo Nr.1 dumtakis	001	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm^3	343,8	394,5	0,0009
				Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	1826,5	1965,6	0,0192
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	278,4	288,8	0,0031
		Vandens šildymo katilo Nr.2 dumtakis	002	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm^3	281,8	343,7	0,2189
				Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm^3	989,1	1600,5	4,8926
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm^3	281,8	343,7	0,7811
060406	Medinių langų gamyba	Rankovino filtro išmetimo ortakis (impregnavimas)	005	LOJ ((2-metoksimetiletoksi) propanolis, alkoholiai, C16-18 ir C18-nesot., etoksilinti))	308	g/s	0,00659	0,00659	0,1210
060107		Rankovino filtro išmetimo ortakis (dažymas)		LOJ ((2-metoksimetiletoksi) propanolis, 1-butoksi-2-propanolis, butanas, propanas, 2-metoksi-1-metiletilacetatas)	308	g/s	0,07213	0,07213	1,32429
				Acetonas	65	g/s	0,00009	0,00009	0,00166
				Butilacetatas	367	g/s	0,000017	0,000017	0,00031
				Ksilenas	1260	g/s	0,000017	0,000017	0,00031
				Etanolis	739	g/s	0,000009	0,000009	0,00017
				2-butoksietanolis	375	g/s	0,00169	0,00169	0,03094
				4-metil-2-pentanonas	1368	g/s	0,000009	0,000009	0,00017

060107	Medinių langų gamyba	Rankovinio filtro išmetimo ortakis (dažymas)	004	LOJ ((2-metoksimetiletoksi) propanolis, 1-butoksi-2-propanolis, butanas, propanas, 2-metoksi-1-metiletilacetatas)	308	g/s	0,07213	0,07213	1,32429
				Acetonas	65	g/s	0,00009	0,00009	0,00166
				Butilacetatas	367	g/s	0,000017	0,000017	0,00031
				Ksilenas	1260	g/s	0,000017	0,000017	0,00031
				Etanolis	739	g/s	0,000009	0,000009	0,00017
				2-butoksietanolis	375	g/s	0,00169	0,00169	0,03094
				4-metil-2-pentanonas	1368	g/s	0,000009	0,000009	0,00017
060405	Gamybinis cechas	Medienių langų rėmų klijavimo, sandarinimo darbų neorganizuota tarša	602	Acetonas	65	g/s	0,00746	0,00746	0,13695
				LOJ (angliavandeniliai, C11-C12, izoalkanai, <2 % aromatiniai, C3-C4, benzinas, izobutanas, butanas, propanas, heksanas)	308	g/s	0,05146	0,05146	0,94479
060204	Medinių langų gamyba	Produkcijos paviršių valymo neorganizuota tarša	603	LOJ (alkoholiai, C16-18 ir C18-nesot., etoksilinti; 2-(2-butoksietoksi)etanolis; alkoholiai, C11-C13, etoksilinti, angliavandeniliai, C6-C7, n-alkanai, izoalkanai, acikliniai junginiai, cikliški, <5% n-heksanas; izopropilo meristatas)	308	g/s	0,03887	0,03887	0,71366
				Etanolis	739	g/s	0,00499	0,00499	0,09170

5. UAB „JUODELIAI“ MARIJAMPOLĖS PADALINYS, Juodelių g. 8, Nendriniškių k., Marijampolės sav.

2.1 lentelė. Stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	Koordinatės LKS-94	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, º C	tūrio debitas, Nm^3/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Šalutinio produkto sandėliavimas ir perkrovimas	601	x: 462051; y: 6050201 x: 462058; y: 6050297 x: 461998; y: 6050296 x: 461991; y: 6050205	10,0	0,5	5,0	0	0,983	8760
Šalutinio produkto sandėliavimas ir perkrovimas	602	x: 462039; y: 6050303 x: 462041; y: 6050328 x: 462022; y: 6050331 x: 462022; y: 6050302	10,0	0,5	5,0	0	0,983	8760
Šalutinio produkto iškrovimas	603	x: 462079; y: 6050451 x: 462073; y: 6050490 x: 462049; y: 6050492 x: 462042; y: 6050450	10,0	0,5	5,0	0	0,983	8760
Šalutinio produkto sandėliavimas ir perkrovimas	604	x: 462037; y: 6050480 x: 462041; y: 6050508 x: 462024; y: 6050502 x: 462016; y: 6050473	10,0	0,5	5,0	0	0,983	8760
Skysto kuro rezervuaras	605	x: 462120;	10,0	0,5	5,0	0	0,983	8760

		y: 6050491 x: 462120; y: 6050497 x: 462108; y: 6050499 x: 462107; y: 6050491						

2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/m
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1202	Šalutinio produkto sandėliavimo aikštelė	Šalutinio produkto sandėliavimas ir perkrovimas	601	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,41630	0,41630	6,002
1202	Šalutinio produkto sandėliavimo aikštelė	Šalutinio produkto sandėliavimas ir perkrovimas	602	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,67610	0,67610	0,760
1202	Šalutinio produkto sandėliavimo aikštelė	Šalutinio produkto iškrovimas	603	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00894	0,00894	0,282
1202	Šalutinio produkto sandėliavimo aikštelė	Šalutinio produkto sandėliavimas ir perkrovimas	604	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,07516	0,07516	0,974
050402	Skysto kuro saugojimas	Skysto kuro rezervuaras	605	LOJ	308	g/s	0,38728	0,38728	0,002

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS

1. Planuojamo betono mazgo (Kauno g. 190, Puskelnių k., Marijampolės sav.) statybos.

Informaciją galima rasti aaa.ltr.lt/ PAV/ 2020/ Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacija 2020 m./ Marijampolės regionas, Nr.2 https://drive.google.com/file/d/1CCpOWclnTRHCBFiT1YxrhrtJytbQ_Uey/view?usp=sharing.

2. Planuojamos gamybos, pramonės paskirties pastato su administracinėmis patalpomis (J. Montvilos g. 50, Skriaudučio k., Marijampolės sav.) statybos ir eksploatacijos.

Informaciją galima rasti aaa.ltr.lt/ PAV/ 2023/ Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacija 2023 m./ Marijampolės regionas, Nr.7 https://drive.google.com/file/d/1hi-ejb_FiPp5mLGNSYyDabtvWHK2F8zL/view?usp=sharing.

3. Planuojama UAB "Juodeliai" medienos apdirbimo veiklos plėtra, įrengiant gamybos ir pramonės paskirties pastatus bei inžinerinius tinklus, Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendriniškių k., Juodelių g. 8.

Informaciją galima rasti aaa.ltr.lt/ PAV/ 2023/ Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacija 2023 m./ Marijampolės regionas, Nr.13 https://drive.google.com/file/d/1o4ALXmF2Vdq1B-vZxioREFs6HDAKLzeL/view?usp=sharing.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ (Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendriniškių k.)
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-08-08 Nr. (30-3)-A4E-8167
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Loreta Jovaišienė, Skyriaus vedėjas, Oro taršos prevencijos skyrius
Sertifikatas išduotas	LORETA JOVAIŠIENĖ, Aplinkos apsaugos agentūra LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-08-07 21:43:17 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-08-07 21:43:23 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-05-23 09:55:51 – 2026-05-22 09:55:51
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.73.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-08-08 08:43:45)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-08-08 08:43:46 DBSIS

LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
TYRIMŲ IR PLĖTROS SKYRIUS

UAB „Ekopaslauga“
Direktorei Agripinai Čekauskienei

Į 2019-10-11 Sutartį Nr. P6-41 (2019)

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

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

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

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

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

Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

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

PRIDEDAMA:

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

Vyriausioji specialistė Zina Kitrienė

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

LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
KLIMATO IR TYRIMŲ SKYRIUS

UAB „Ekopaslauga“
Direktorei Agripinai Čekauskienei

2021-11-29 Sutartį Nr. P6-31a (2021)

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

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

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

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

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

Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

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

PRIDEDAMA:

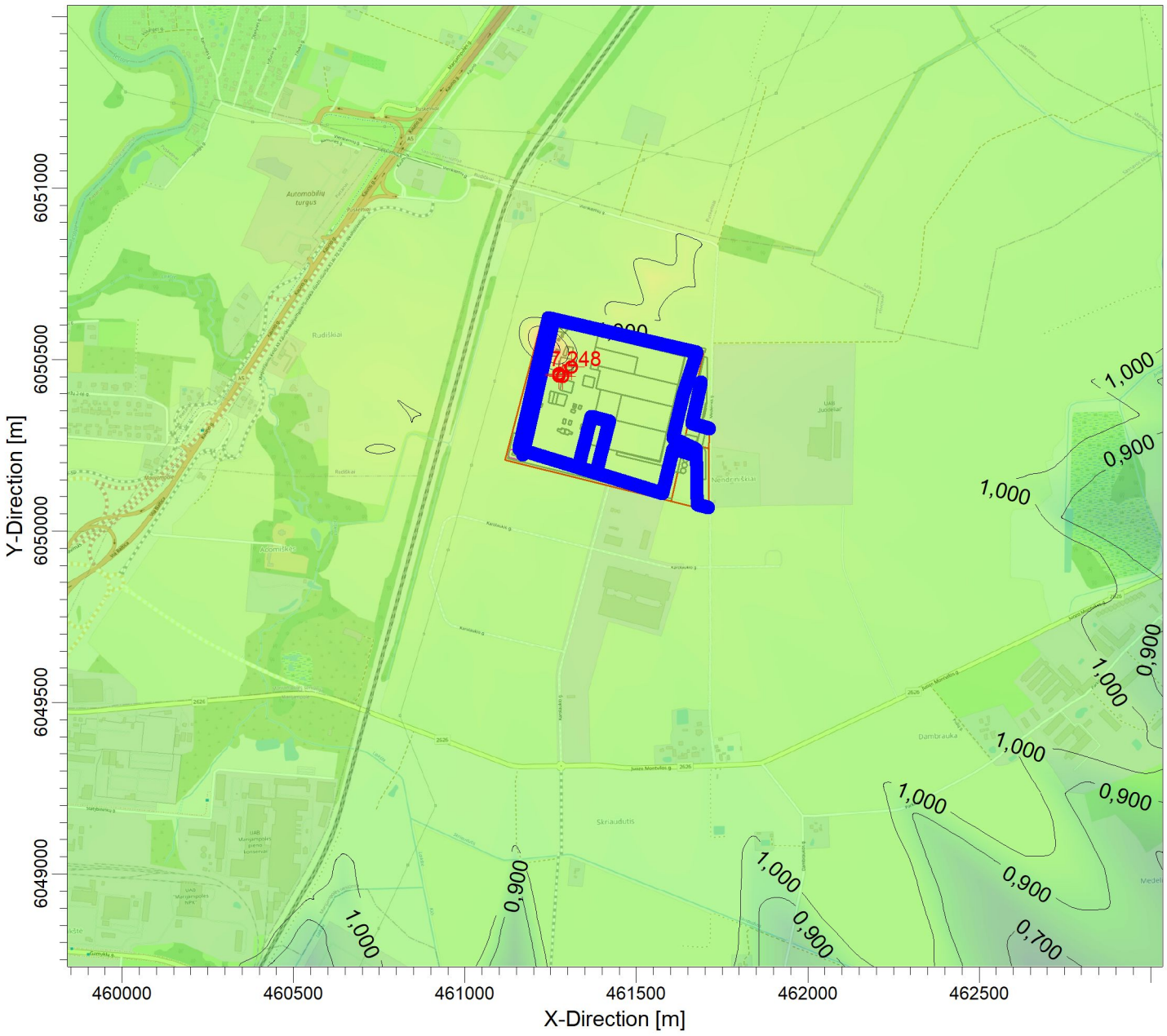
1. Jungtine1.7z;
2. Jungtine2.7z

Vyriausioji specialistė Zina Kitrienė

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

PROJECT TITLE:

Aplinkos oro tarša anglies monoksidu
Didžiausia 8 val. vidurkio koncentracija neįvertinus foninio aplinkos oro užterštumo



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

ug/m^3

Max: 7,248 [ug/m^3] at (461244,59, 6050538,30)

0,466 | 0,500 | 0,600 | 0,700 | 0,900 | 1,000 | 4,000 | 5,000 | 6,000 | 7,000 | 7,248

COMMENTS: RV - 10 000 µg/m3	SOURCES: **10**	COMPANY NAME: **Nomine Consult, UAB**	
	RECEPTORS: **1600**		NOMINE CONSULT
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:18 000 0 — 0,5 km	
	MAX: **7,248 ug/m^3**		PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Aplinkos oro tarša anglies monoksidu
Didžiausia 8 val. vidurkio koncentracija įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą



PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 8-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL ug/m^3

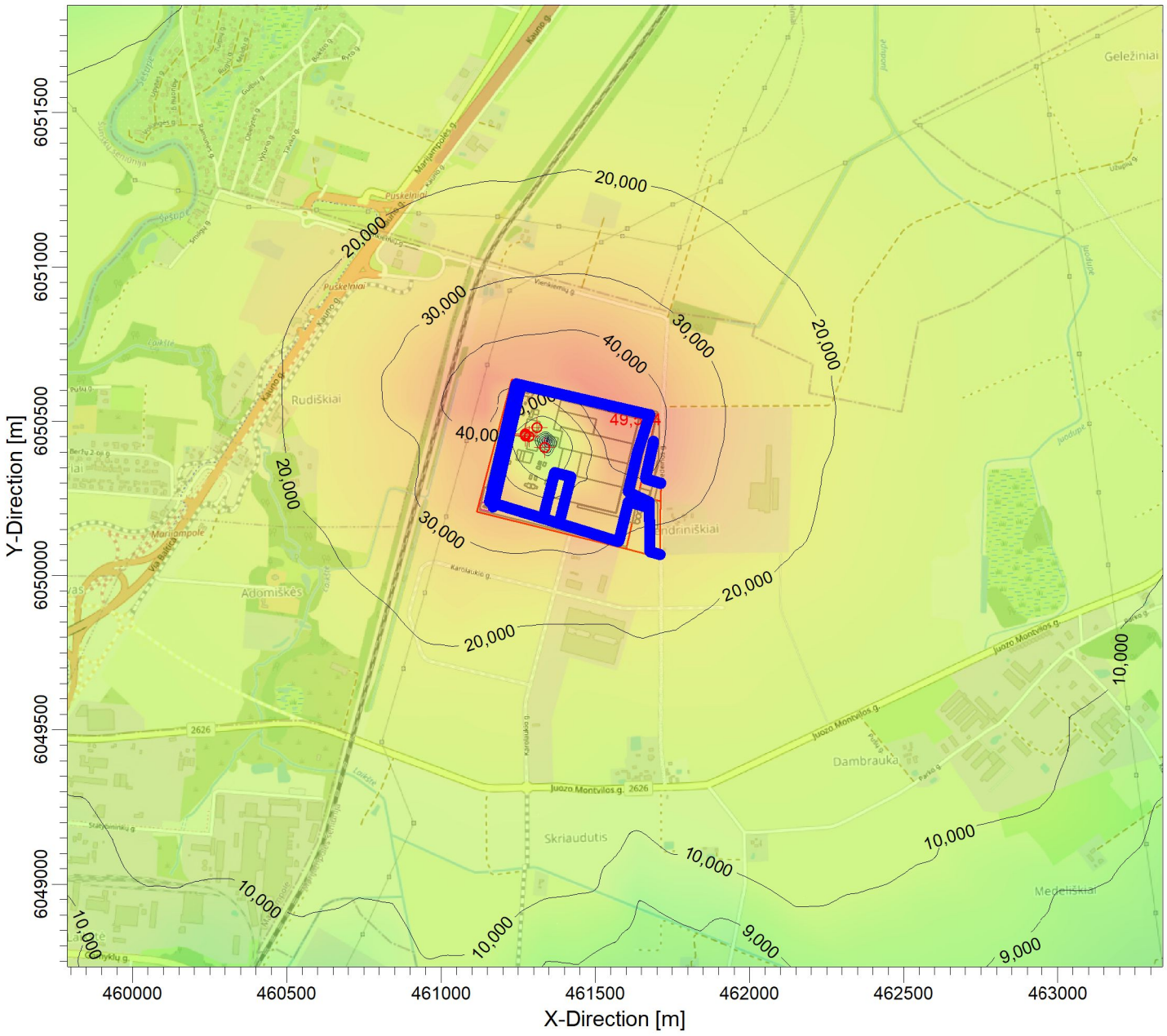
Max: 268,680 [ug/m^3] at (462744,59, 6049338,30)

167,525 180,000 190,000 200,000 210,000 230,000 240,000 250,000 260,000 268,680

COMMENTS: RV - 10 000 µg/m3	SOURCES: **27**	COMPANY NAME: **Nomine Consult, UAB**	
	RECEPTORS: **1600**		NOMINE CONSULT
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:21 000 0 0,5 km	
	MAX: **268,680 ug/m^3**		PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Aplinkos oro tarša azoto oksidais
Didžiausia 1 val. vidurkio koncentracija neįvertinus foninio aplinkos oro užterštumo



PLOT FILE OF 99.80TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL ug/m^3

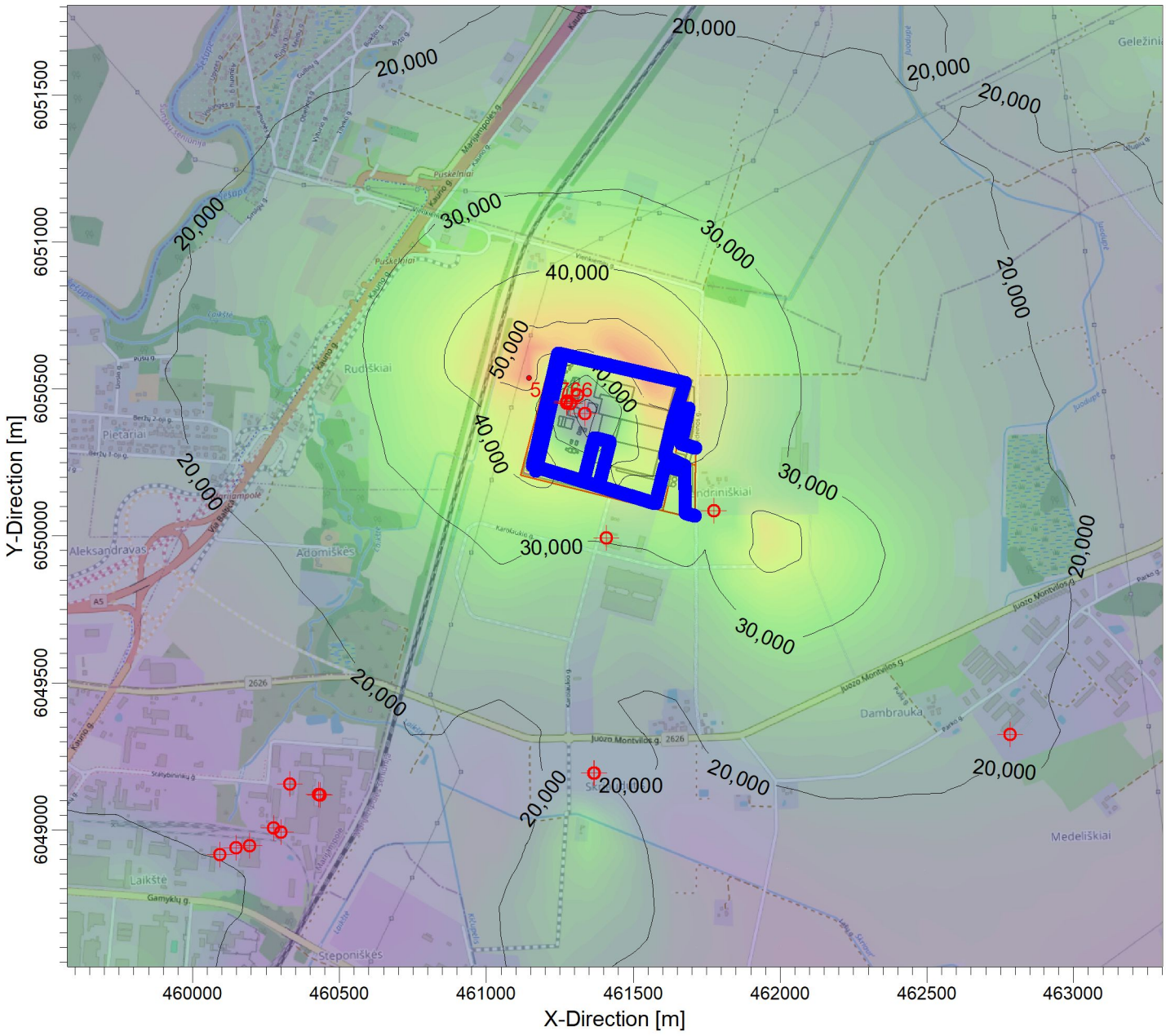
Max: 49,554 [ug/m^3] at (461544,59, 6050538,30)

4,503 | 5,000 | 6,000 | 7,000 | 8,000 | 9,000 | 10,000 | 20,000 | 30,000 | 40,000 | 49,554

COMMENTS: Taikomas 99,8 procentilis RV - 200 µg/m3	SOURCES: **11**	COMPANY NAME: **Nomine Consult, UAB**	
	RECEPTORS: **1600**		NOMINE CONSULT
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:20 000 0 0,5 km	
	MAX: **49,554 ug/m^3**		PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Aplinkos oro tarša azoto oksidais
Didžiausia 1 val. vidurkio koncentracija įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą



PLOT FILE OF 99.80TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL ug/m^3

Max: 55,766 [ug/m^3] at (461144,59, 6050538,30)

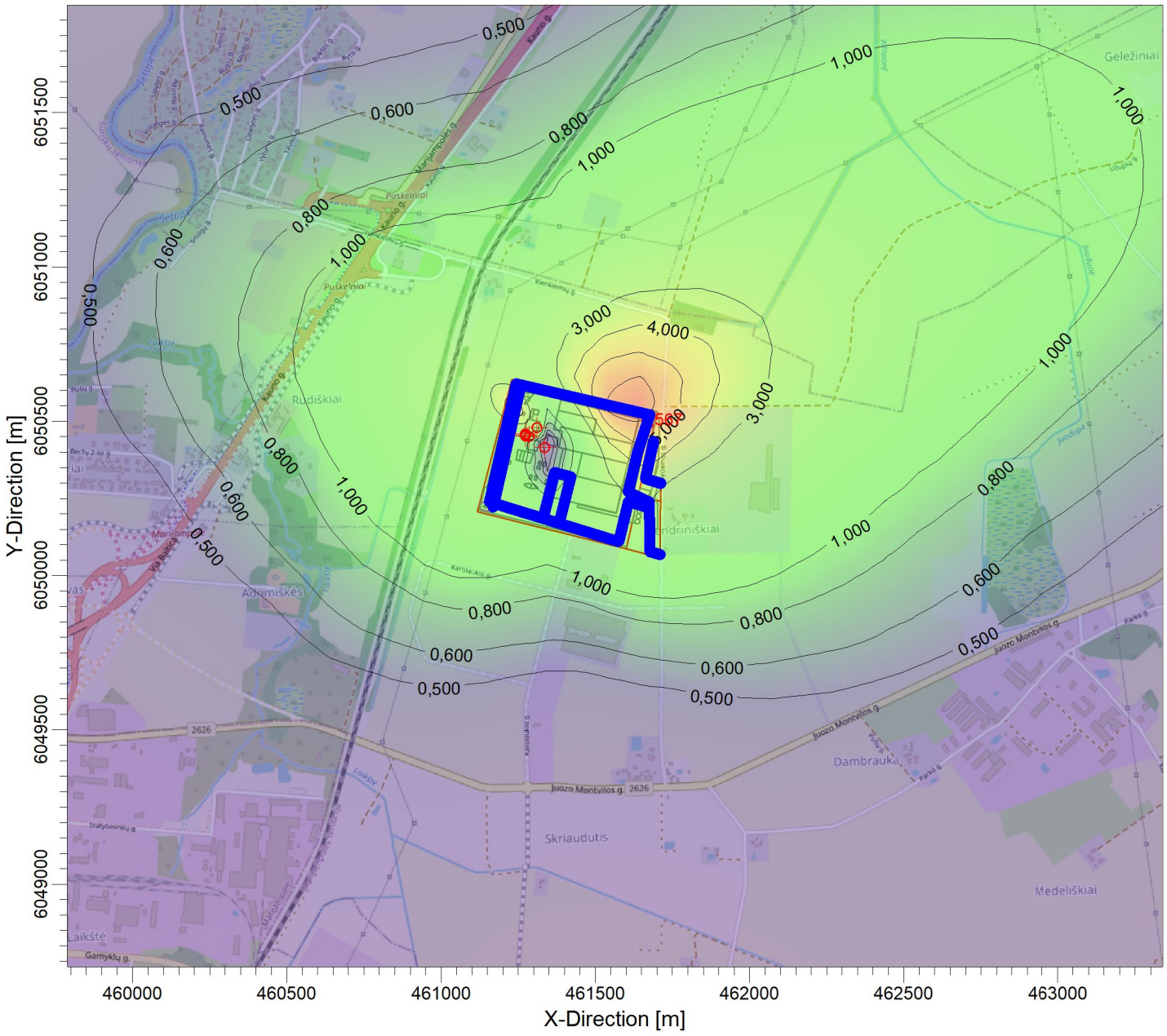
15,460 | 20,000 | 30,000 | 40,000 | 50,000 | 55,766

COMMENTS: Taikomas 99,8 procentilis RV - 200 µg/m3	SOURCES: **25**	COMPANY NAME: **Nomine Consult, UAB**	
	RECEPTORS: **1600**		NOMINE CONSULT
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:21 000 0 0,5 km	
	MAX: **55,766 ug/m^3**		PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Aplinkos oro tarša azoto oksidais

Didžiausia metinė vidurkio koncentracija neįvertinus foninio aplinkos oro užterštumo



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

ug/m^3

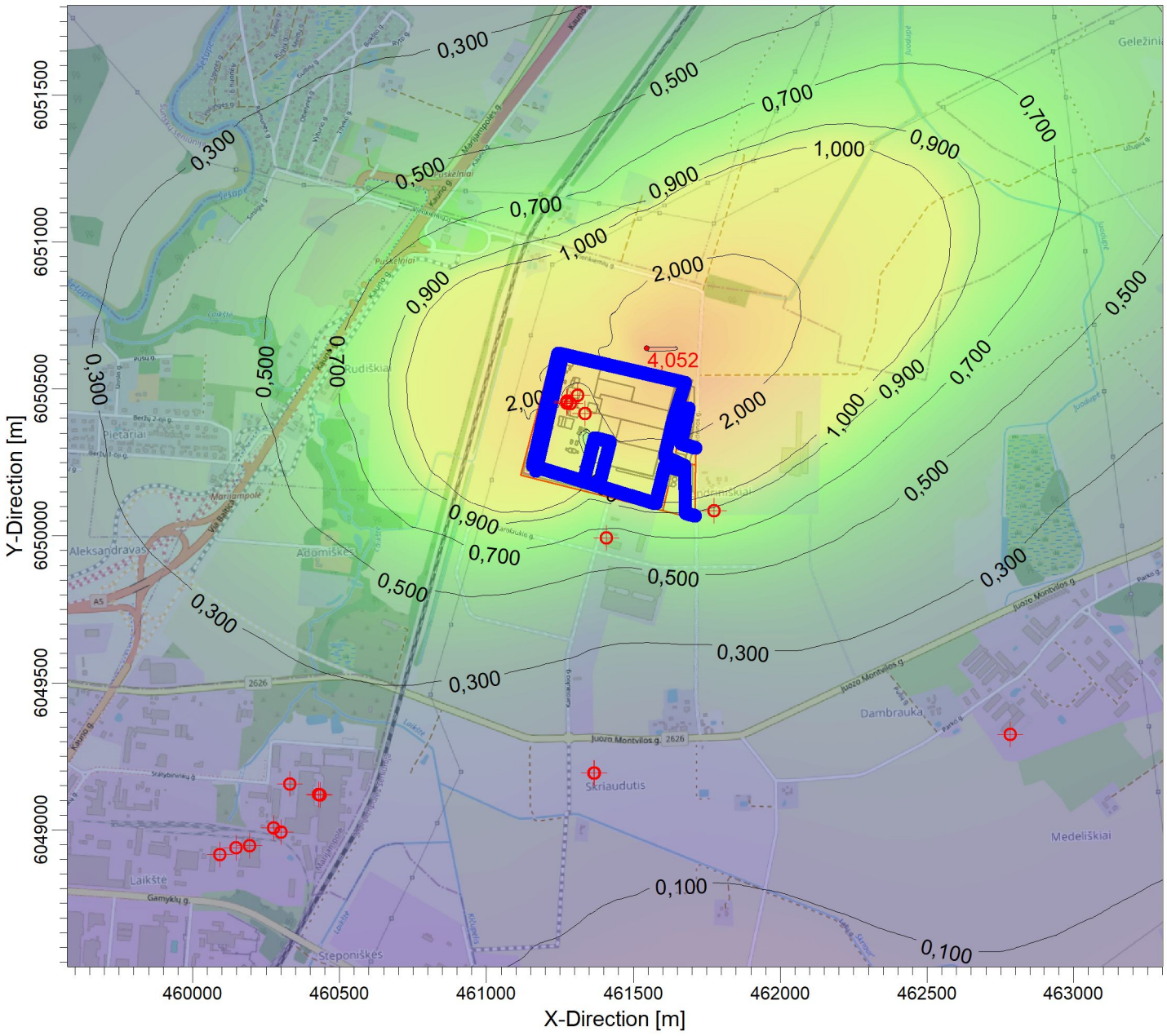
Max: 6,567 [ug/m^3] at (461644,59, 6050538,30)

0,114 | 0,500 | 0,600 | 0,800 | 1,000 | 3,000 | 4,000 | 5,000 | 6,000 | 6,567

COMMENTS: RV - 40 µg/m3	SOURCES: **11**	COMPANY NAME: **Nomine Consult, UAB**	
	RECEPTORS: **1600**		NOMINE CONSULT
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:20 000 0 0,5 km	
	MAX: **6,567 ug/m^3**		PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Aplinkos oro tarša azoto oksidais
Didžiausia metinė vidurkio koncentracija įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą



PLOT FILE OF PERIOD VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL ug/m^3

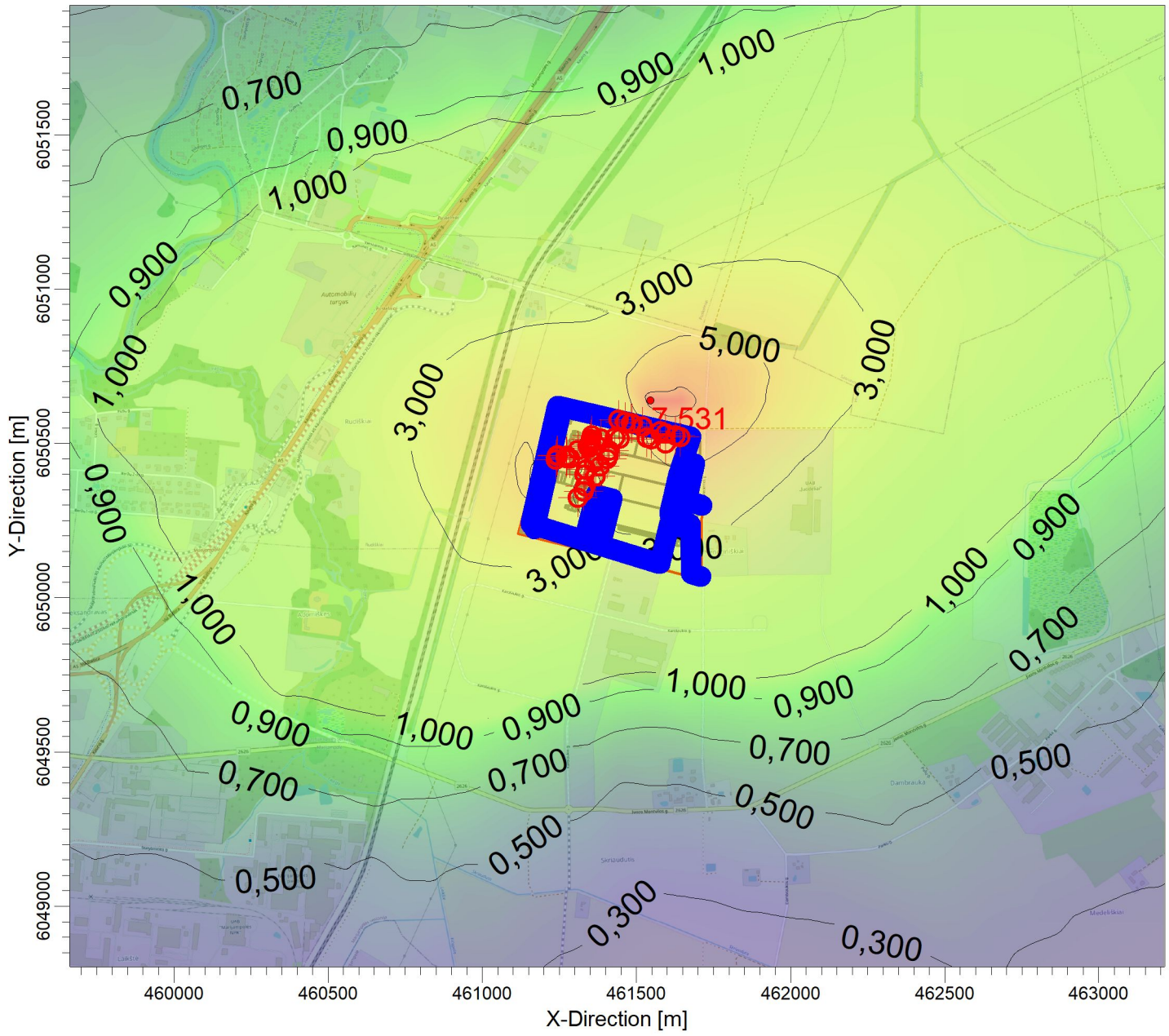
Max: 4,052 [ug/m^3] at (461544,59, 6050638,30)

0,063 | 0,100 | 0,300 | 0,500 | 0,700 | 0,900 | 1,000 | 2,000 | 4,000 | 4,052

COMMENTS: RV - 40 µg/m3	SOURCES: **25**	COMPANY NAME: **Nomine Consult, UAB**	
	RECEPTORS: **1600**		NOMINE CONSULT
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:21 000 0 0,5 km	
	MAX: **4,052 ug/m^3**		PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Aplinkos oro tarša kietosiomis dalelėmis 10 (KD10)
Didžiausia 24 val. vidurkio koncentracija neįvertinus foninio aplinkos oro užterštumo



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

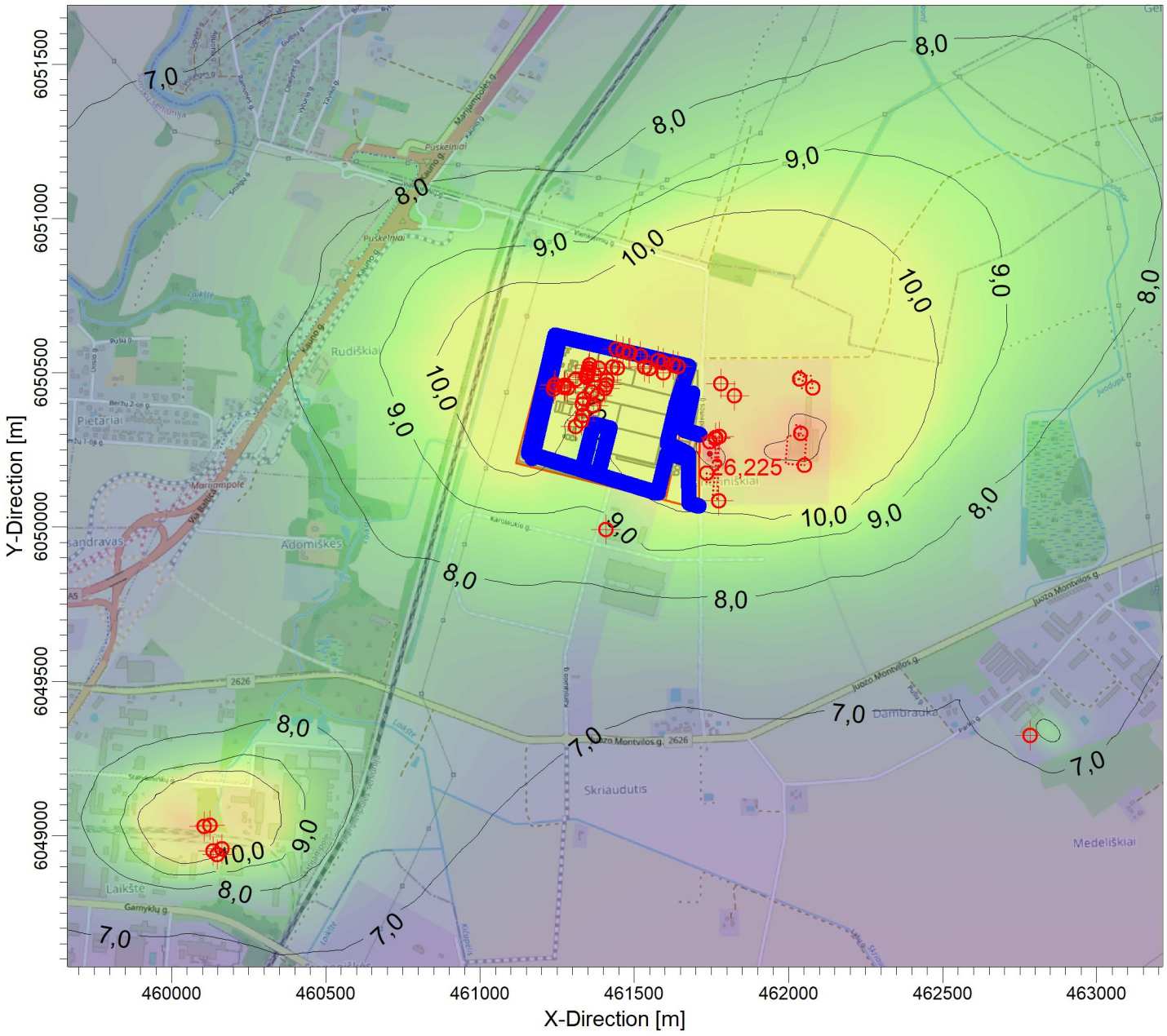
Max: 7,531 [ug/m^3] at (461544,59, 6050638,30)

0,130 0,300 0,500 0,700 0,900 1,000 3,000 5,000 7,000 7,531

COMMENTS: Taikomas 90.4 procentilis RV - 50 µg/m3	SOURCES: **46**	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: **1600**		
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:20,000 0 0,5 km	
	MAX: **7,531 ug/m^3**		PROJECT NO.:

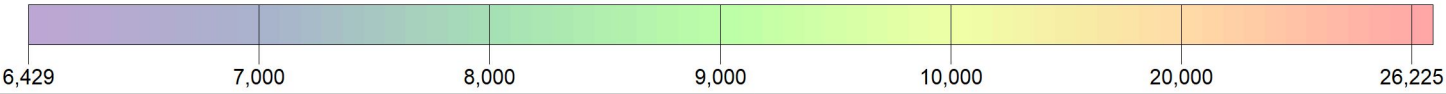
PROJECT TITLE:

Aplinkos oro tarša kietosiomis dalelėmis 10 (KD10)
Didžiausia 24 val. vidurkio koncentracija įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą



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

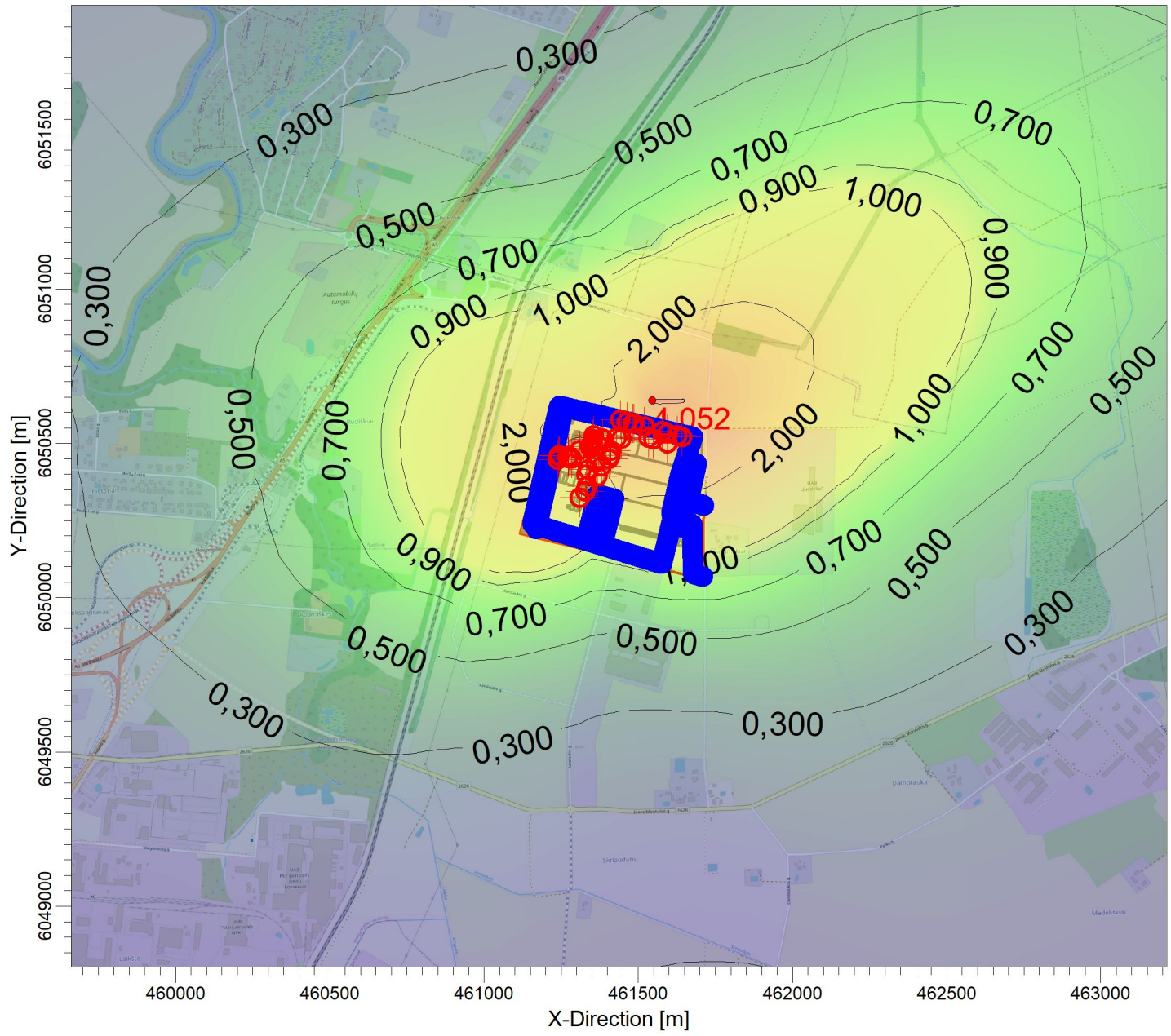
Max: 26,225 [ug/m^3] at (461744,59, 6050238,30)



COMMENTS: Taikomas 90,4 procentilis RV - 50 µg/m3	SOURCES: **75**	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: **1600**		
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:20,000 0 0,5 km	
	MAX: **26,225 ug/m^3**		PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Aplinkos oro tarša kietosiomis dalelėmis 10 (KD10)
Didžiausia metinė vidurkio koncentracija neįvertinus foninio aplinkos oro užterštumo



PLOT FILE OF PERIOD VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL ug/m^3

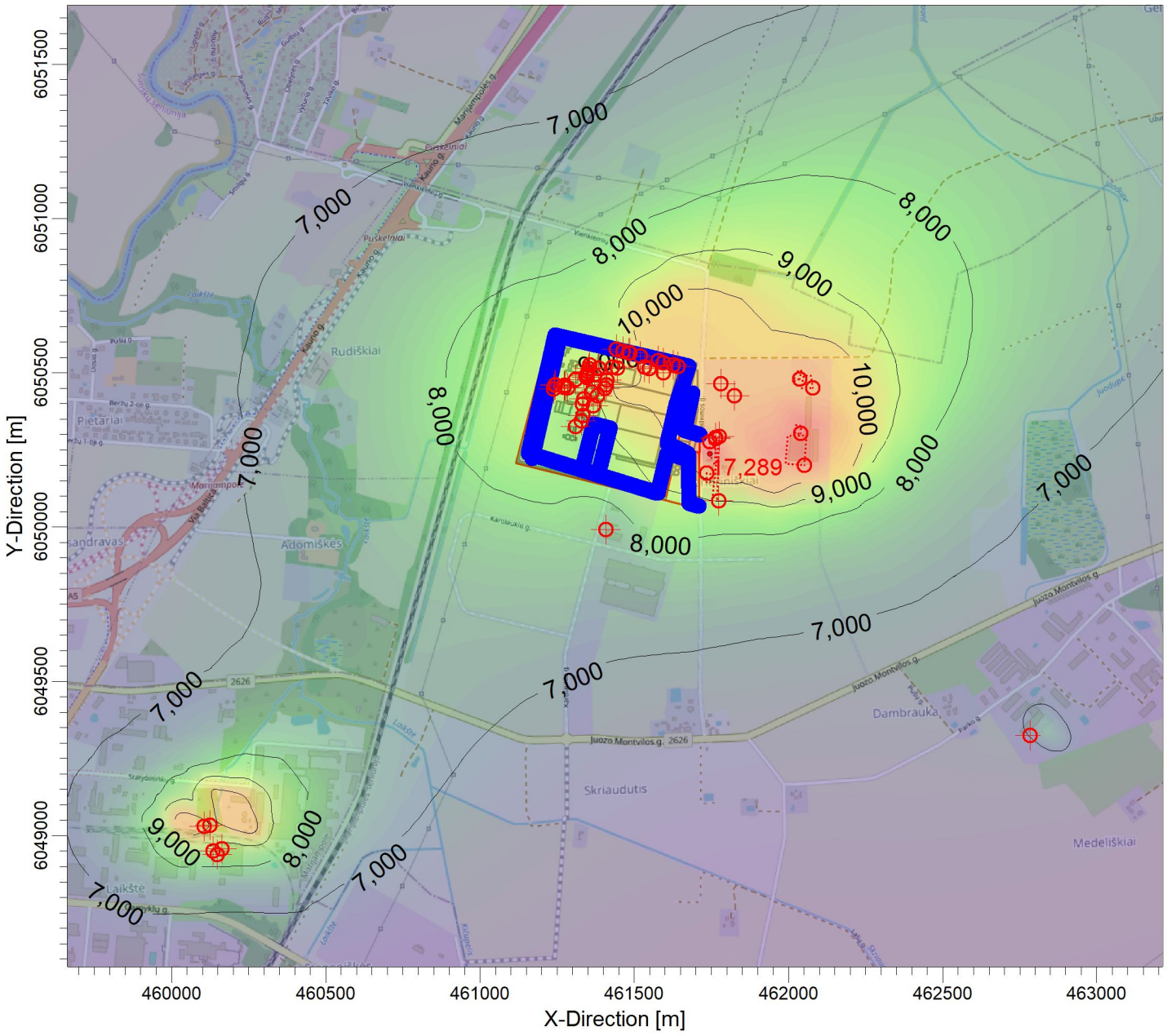
Max: 4,052 [ug/m^3] at (461544,59, 6050638,30)

0,063 0,100 0,300 0,500 0,700 0,900 1,000 2,000 4,000 4,052

COMMENTS: RV - 40 µg/m3	SOURCES: **46**	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: **1600**		
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:20,000 0 0,5 km	
	MAX: **4,052 ug/m^3**		PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Aplinkos oro tarša kietosiomis dalelėmis 10 (KD10)
Didžiausia metinė vidurkio koncentracija įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą



PLOT FILE OF PERIOD VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL ug/m^3

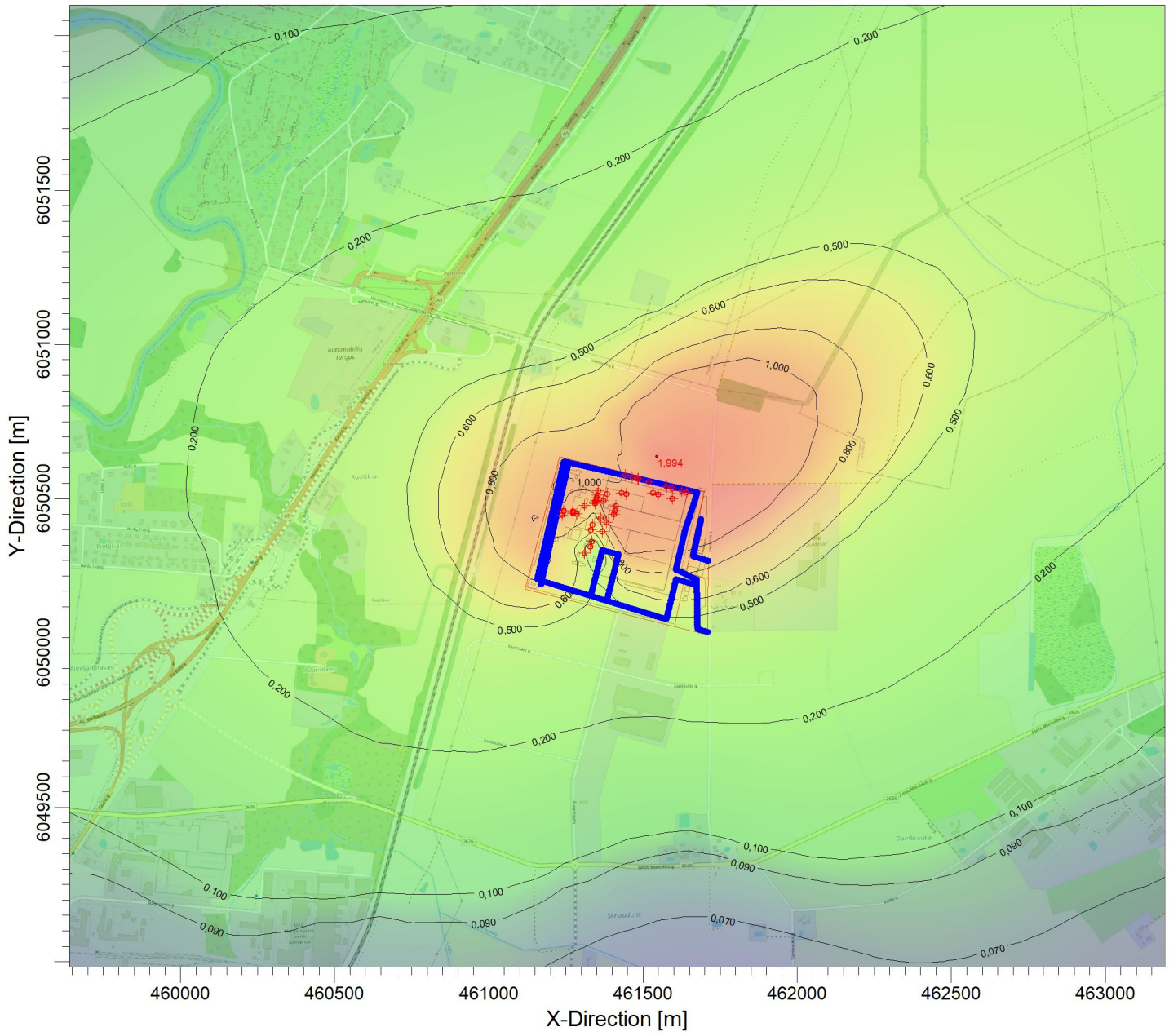
Max: 17,289 [ug/m^3] at (461744,59, 6050238,30)

6,425 | 7,000 | 8,000 | 9,000 | 10,000 | 17,289

COMMENTS: RV - 40 µg/m3	SOURCES: **75**	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: **1600**		
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:20,000 0 0,5 km	
	MAX: **17,289 ug/m^3**		PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Aplinkos oro tarša kietosiomis dalelėmis 2,5 (KD2,5)
Didžiausia metinė vidurkio koncentracija neįvertinus foninio aplinkos oro užterštumo



PLOT FILE OF PERIOD VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL ug/m^3

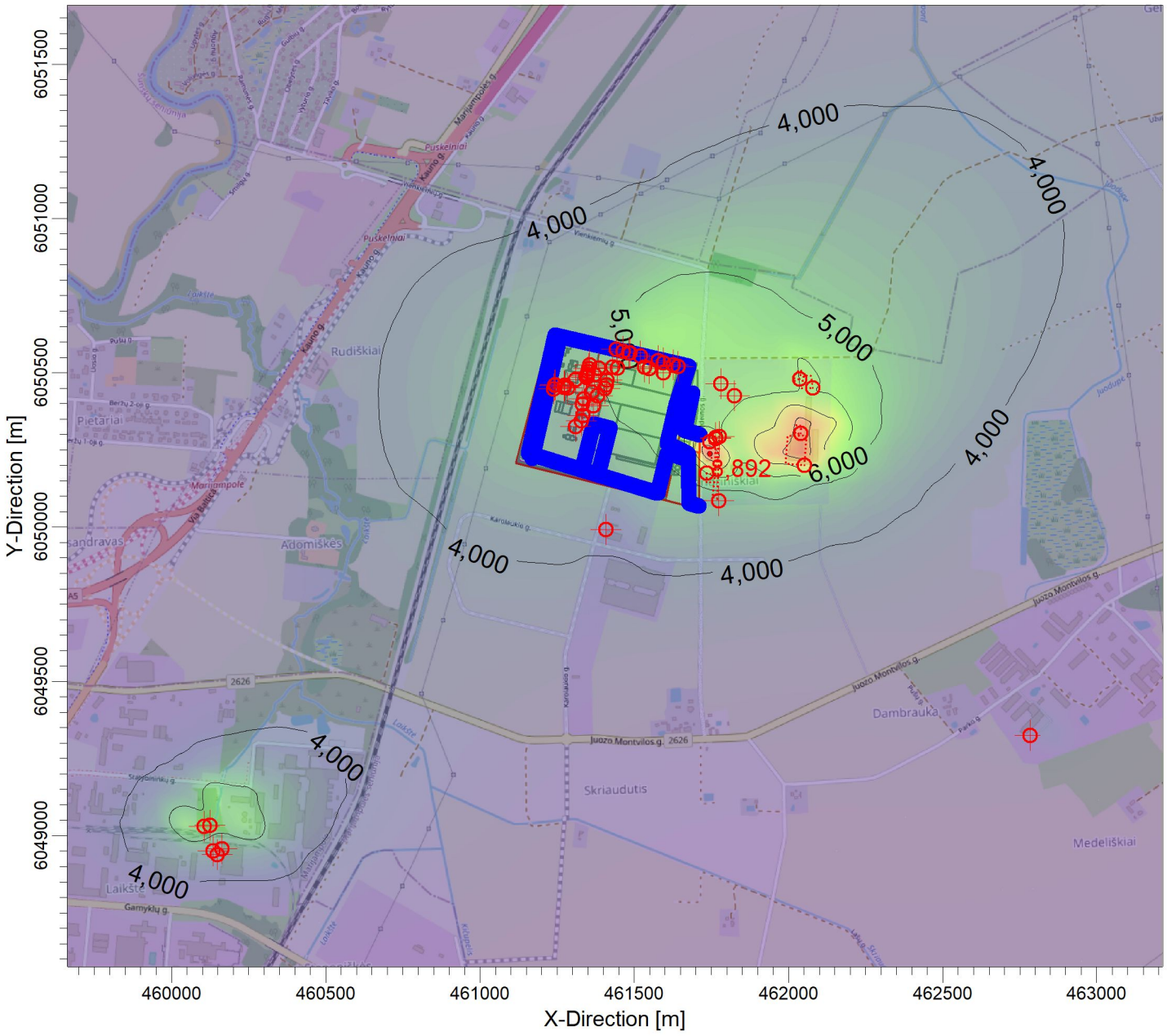
Max: 1,994 [ug/m^3] at (461544,59, 6050638,30)

0,031 0,050 0,070 0,090 0,100 0,200 0,500 0,600 0,800 1,000 1,994

COMMENTS: RV - 20 µg/m3	SOURCES: **46**	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: **1600**		
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:20,000 0 0,5 km	
	MAX: **1,994 ug/m^3**		PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Aplinkos oro tarša kietosiomis dalelėmis 2,5 (KD2,5)
Didžiausia metinė vidurkio koncentracija įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą



PLOT FILE OF PERIOD VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL ug/m^3

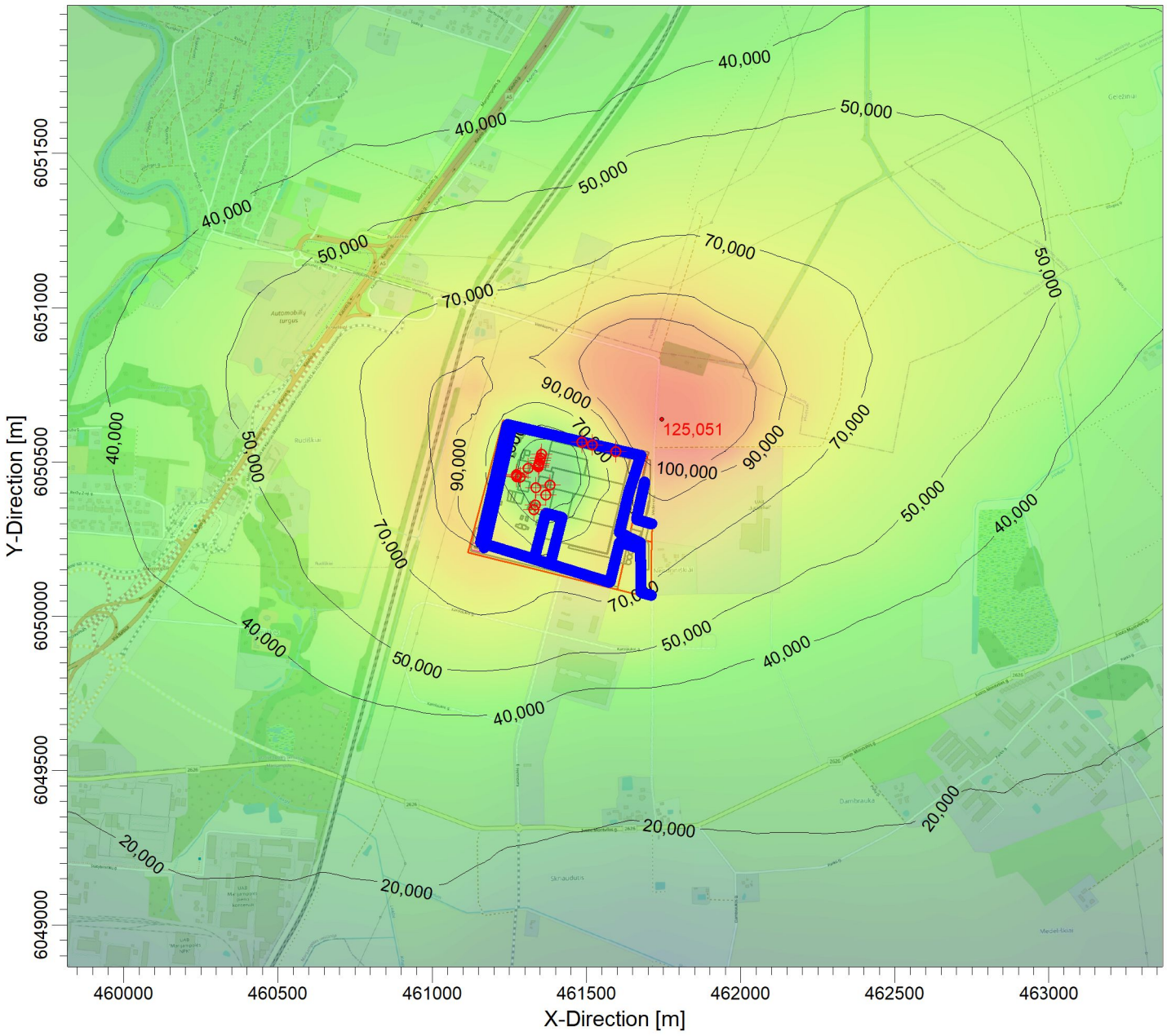
Max: 8,892E+00 [ug/m^3] at (461744,59, 6050238,30)

3,463E+00 | 4,000E+00 | 5,000E+00 | 6,000E+00 | 7,000E+00 | 8,000E+00 | 8,892E+00

COMMENTS: RV - 20 µg/m3	SOURCES: **75**	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: **1600**		
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:20,000 0 0,5 km	
	MAX: **8,892E+00 ug/m^3**		PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Aplinkos oro tarša lakiaisiais organiniais junginiais
Didžiausia 0,5 val. vidurkio koncentracija neįvertinus foninio aplinkos oro užterštumo



PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL ug/m^3

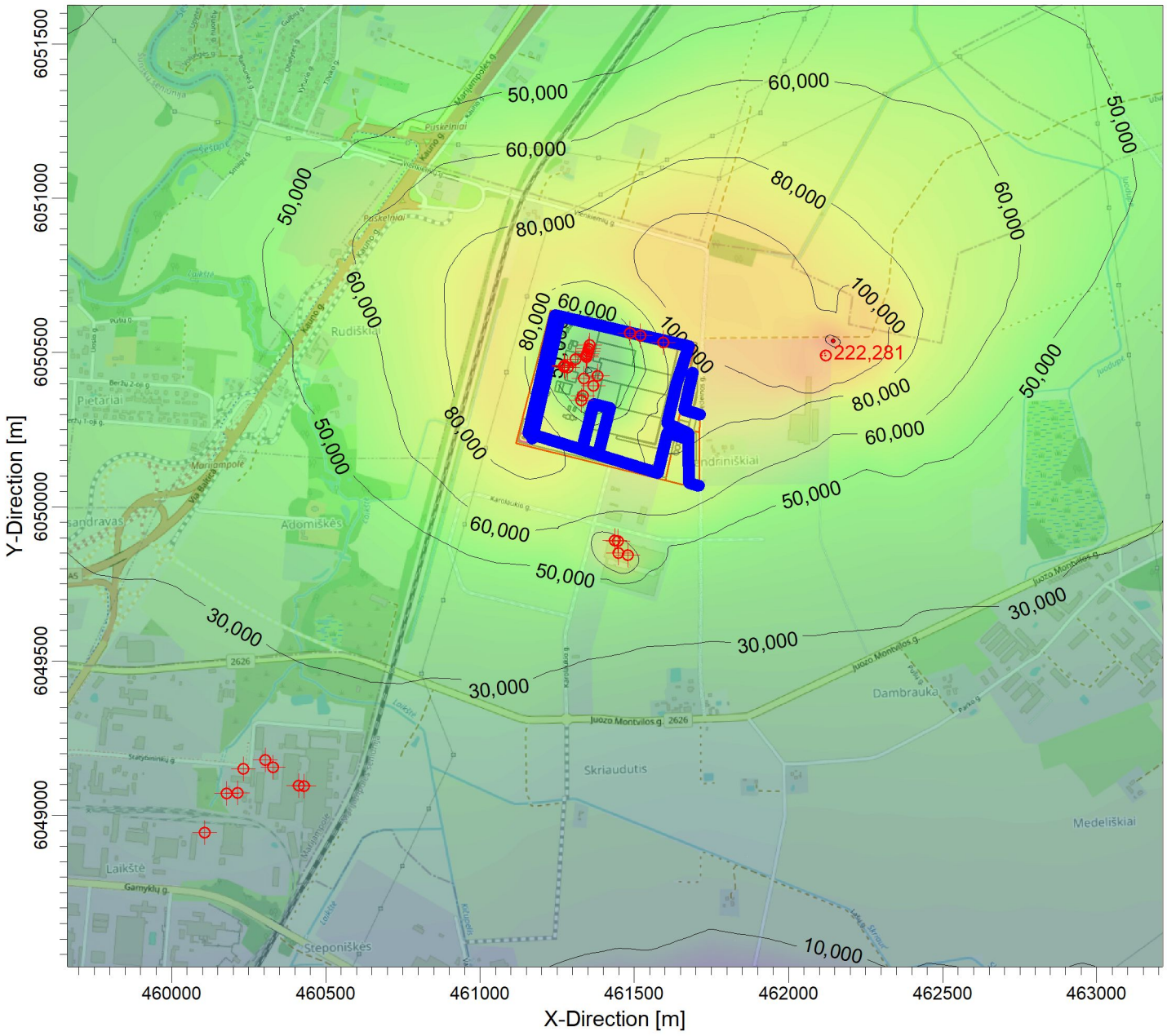
Max: 125,051 [ug/m^3] at (461744,59, 6050638,30)

6,292 9,000 10,000 20,000 40,000 50,000 70,000 90,000 100,000 125,052

COMMENTS: Taikomas 98,5 procentilis RV - 5000 µg/m3	SOURCES: **24**	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: **1600**		
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:20,000 0 0,5 km	
	MAX: **125,051 ug/m^3**		PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Aplinkos oro tarša lakiaisiais organiniais junginiais
Didžiausia 0,5 val. vidurkio koncentracija įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą



PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL ug/m^3

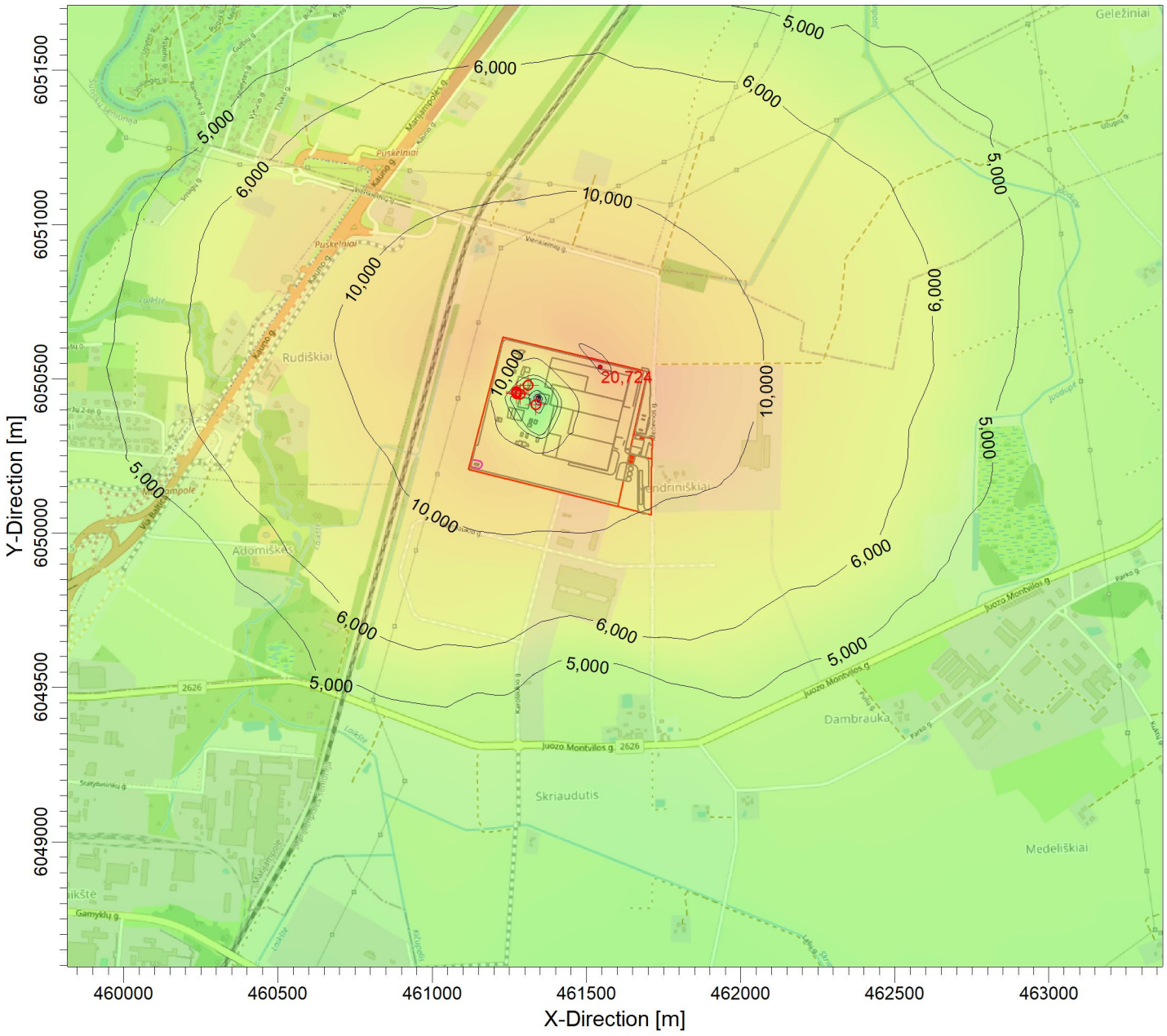
Max: 222,281 [ug/m^3] at (462144,59, 6050538,30)

7,077 9,000 10,000 30,000 50,000 60,000 80,000 100,000 200,000 222,281

COMMENTS: Taikomas 98,5 procentilis RV - 5000 µg/m3	SOURCES: **37**	COMPANY NAME: **Nomine Consult, UAB**	
	RECEPTORS: **1600**		NOMINE CONSULT
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:20 000 0 0,5 km	
	MAX: **222,281 ug/m^3**		PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Aplinkos oro tarša sieros dioksidu
Didžiausia 1 val. vidurkio koncentracija neįvertinus foninio aplinkos oro užterštumo



PLOT FILE OF 99.70TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m^3

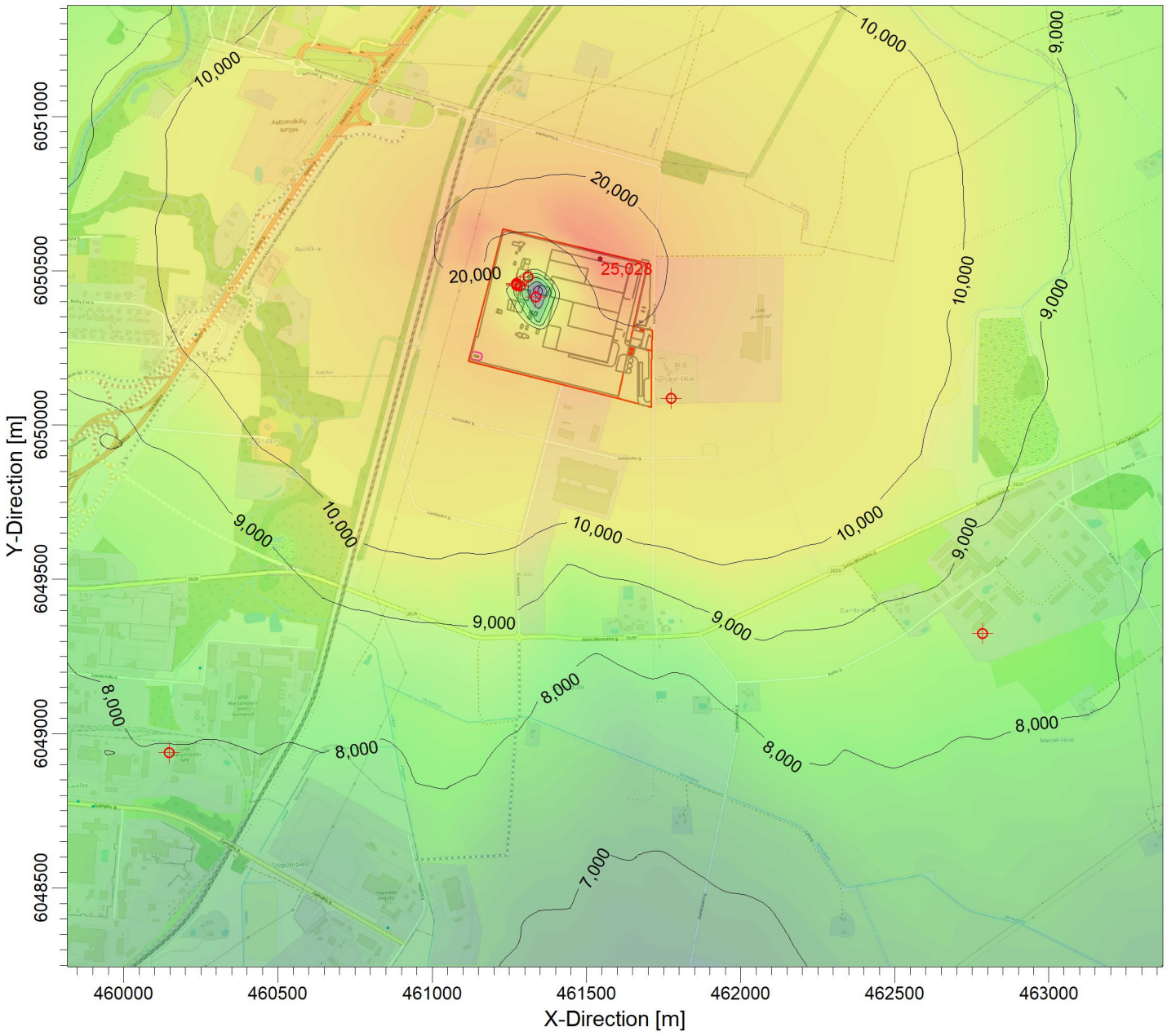
Max: 20,724 [ug/m^3] at (461544,59, 6050538,30)

0,207 | 0,500 | 0,600 | 1,000 | 2,000 | 5,000 | 6,000 | 10,000 | 20,000 | 20,724

COMMENTS: Taikomas 99,7 procentilis RV - 350 µg/m3	SOURCES: **6**	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: **1600**		
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:20,000 0 0,5 km	
	MAX: **20,724 ug/m^3**		PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Aplinkos oro tarša sieros dioksidu
Didžiausia 1 val. vidurkio koncentracija įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą



PLOT FILE OF 99.70TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL ug/m^3

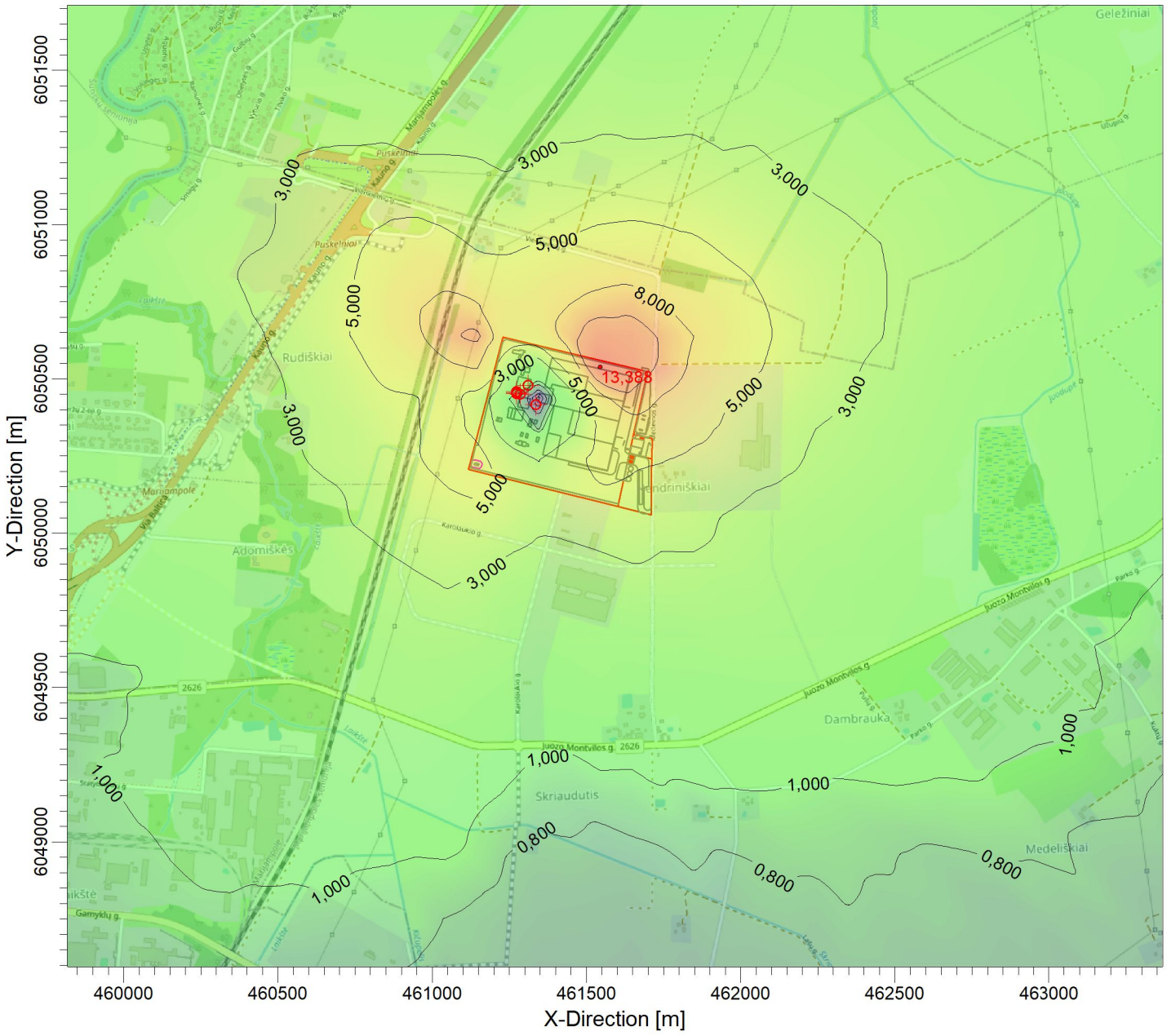
Max: 25,028 [ug/m^3] at (461544,59, 6050538,30)

5,105 | 6,000 | 7,000 | 8,000 | 9,000 | 10,000 | 20,000 | 25,028

COMMENTS: Taikomas 99,7 procentilis RV - 350 µg/m3	SOURCES: **9**	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: **1600**		
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:20,000 0 0,5 km	
	MAX: **25,028 ug/m^3**		PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Aplinkos oro tarša sieros dioksidu
Didžiausia 24 val. vidurkio koncentracija neįvertinus foninio aplinkos oro užterštumo



PLOT FILE OF 99.20TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL ug/m^3

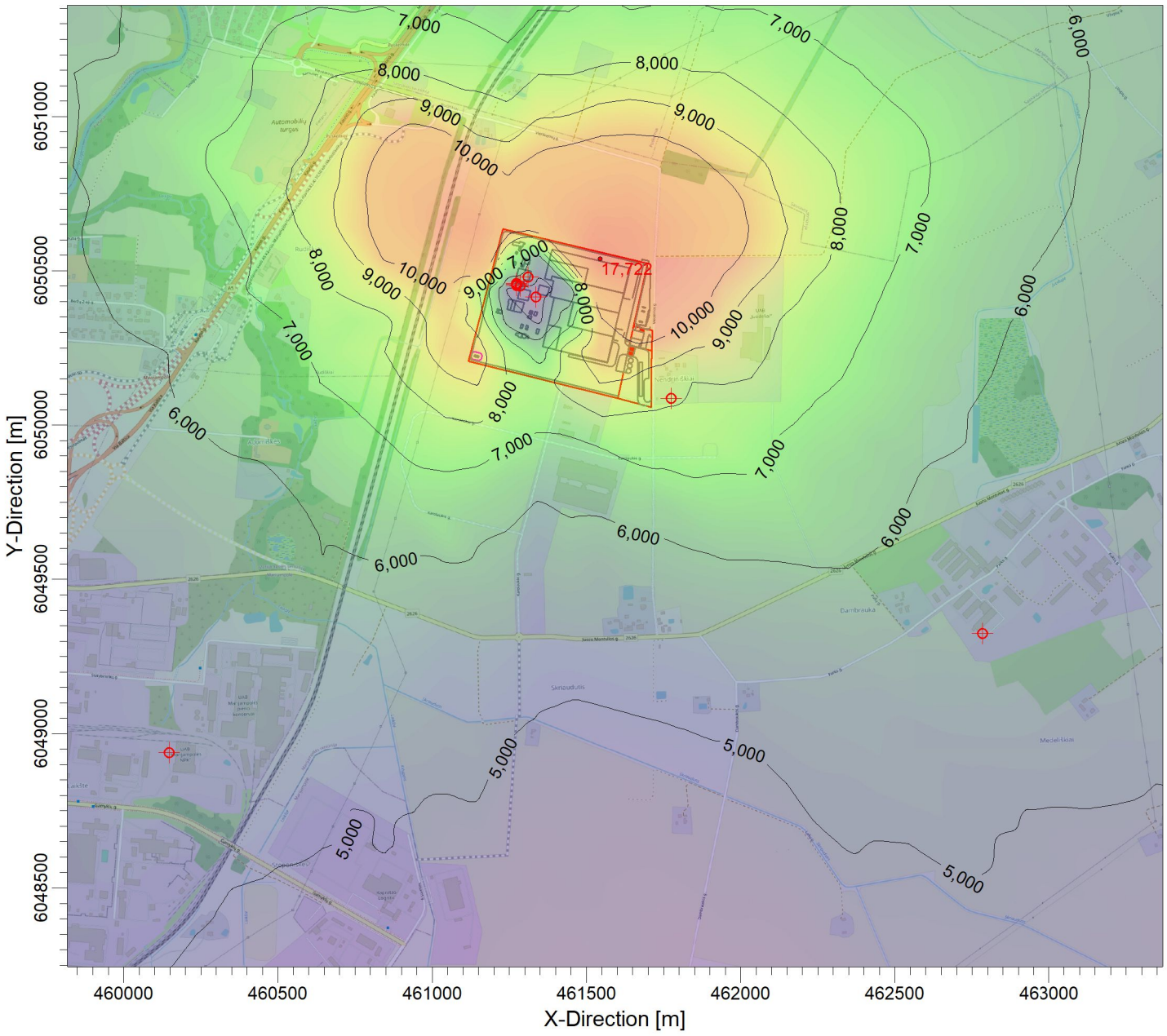
Max: 13,388 [ug/m^3] at (461544,59, 6050538,30)

0,134 | 0,300 | 0,500 | 0,800 | 1,000 | 3,000 | 5,000 | 8,000 | 10,000 | 13,388

COMMENTS: Taikomas 99,7 procentilis RV - 125 µg/m3	SOURCES: **6**	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: **1600**		
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:20,000 0 0,5 km	
	MAX: **13,388 ug/m^3**		PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Aplinkos oro tarša sieros dioksidu
Didžiausia 24 val. vidurkio koncentracija įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą



PLOT FILE OF 99.20TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL ug/m^3

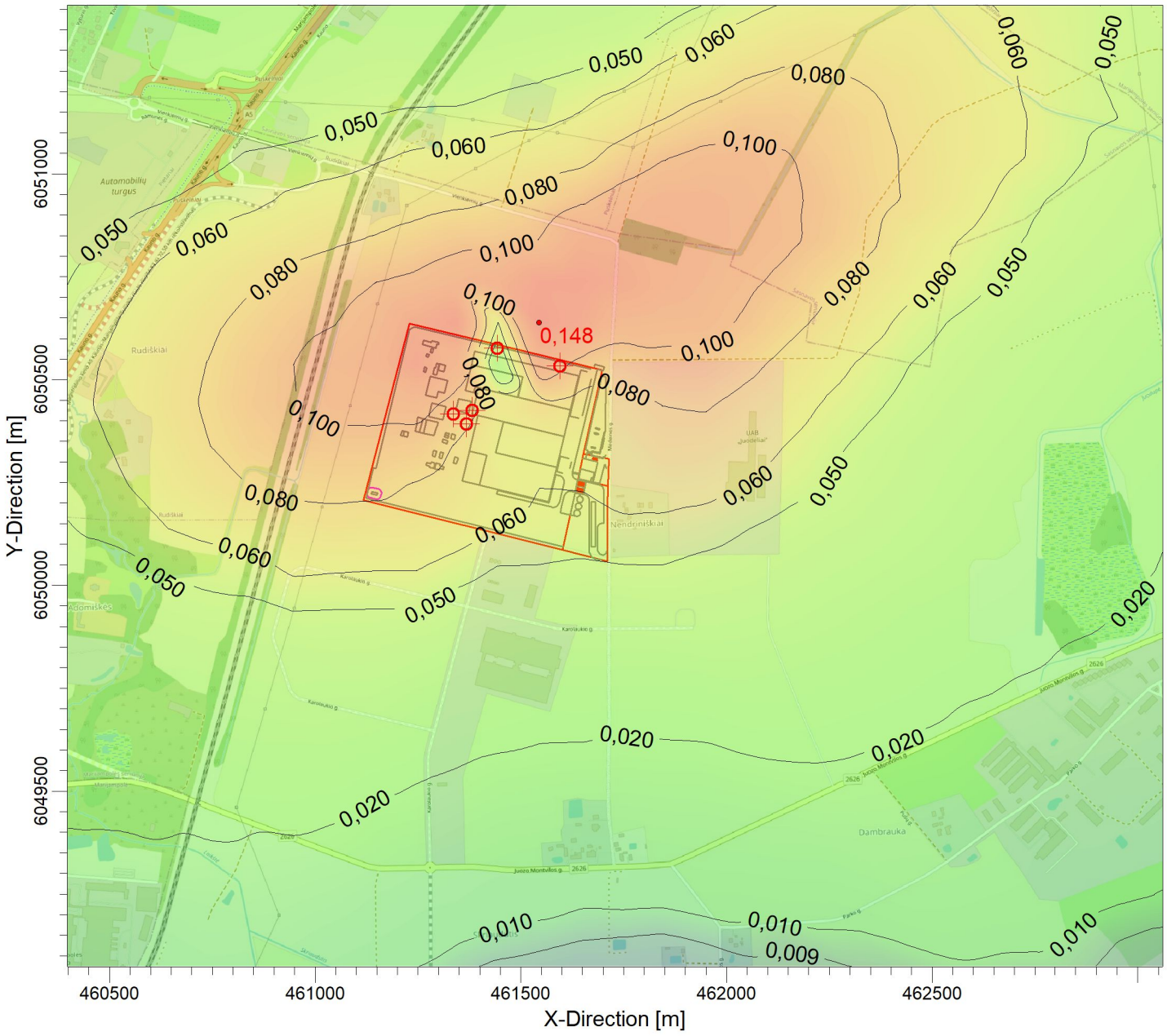
Max: 17,722 [ug/m^3] at (461544,59, 6050538,30)

4,638 | 5,000 | 6,000 | 7,000 | 8,000 | 9,000 | 10,000 | 17,722

COMMENTS: Taikomas 99,2 procentilis RV - 125 µg/m3	SOURCES: **9**	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: **1600**		
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:20,000 0 0,5 km	
	MAX: **17,722 ug/m^3**		PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Aplinkos oro tarša difenilmetandiizocianatu
Didžiausia 0,5 val. vidurkio koncentracija neįvertinus foninio aplinkos oro užterštumo



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

ug/m^3

Max: 0,148 [ug/m^3] at (461544,59, 6050638,30)

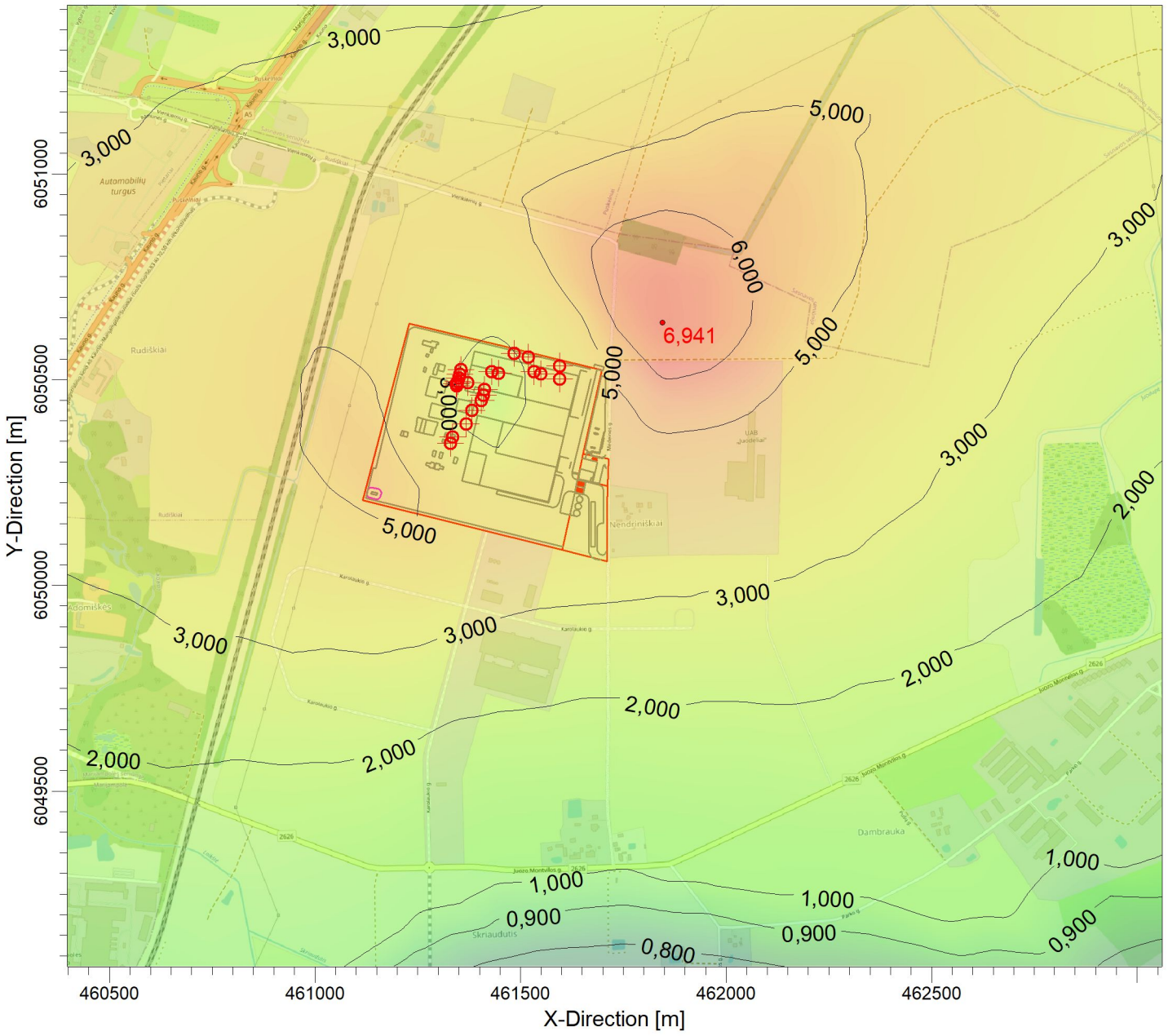
0,003 0,005 0,007 0,009 0,010 0,020 0,050 0,060 0,080 0,100 0,148

COMMENTS: Taikomas 98,5 procentilis RV - 1 µg/m3	SOURCES: **5**	COMPANY NAME: **Nomine Consult, UAB**
	RECEPTORS: **1600**	
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km
	MAX: **0,148 ug/m^3**	PROJECT NO.:

NOMINE CONSULT

PROJECT TITLE:

Aplinkos oro tarša formaldehidu
Didžiausia 0,5 val. vidurkio koncentracija neįvertinus foninio aplinkos oro užterštumo



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

ug/m^3

Max: 6,941 [ug/m^3] at (461844,59, 6050638,30)

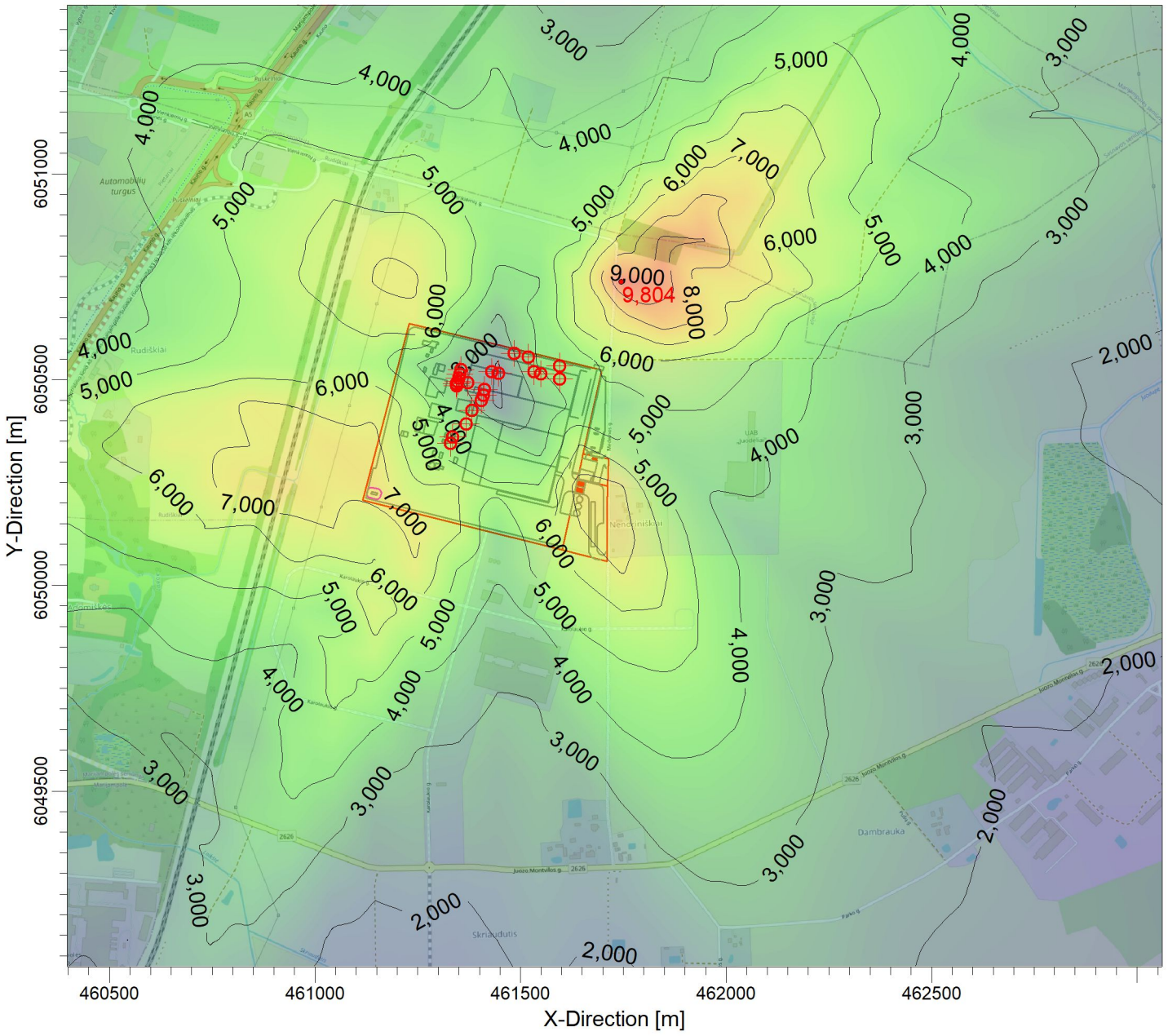
0,312 | 0,500 | 0,600 | 0,800 | 0,900 | 1,000 | 2,000 | 3,000 | 5,000 | 6,000 | 6,941

COMMENTS: Taikomas 98,5 procentilis RV - 100 µg/m3	SOURCES: **22**	COMPANY NAME: **Nomine Consult, UAB**
	RECEPTORS: **1600**	
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km
	MAX: **6,941 ug/m^3**	PROJECT NO.:

NOMINE CONSULT

PROJECT TITLE:

Aplinkos oro tarša formaldehidu
Didžiausia 24 val. vidurkio koncentracija neįvertinus foninio aplinkos oro užterštumo



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

ug/m^3

Max: 9,804 [ug/m^3] at (461744,59, 6050738,30)

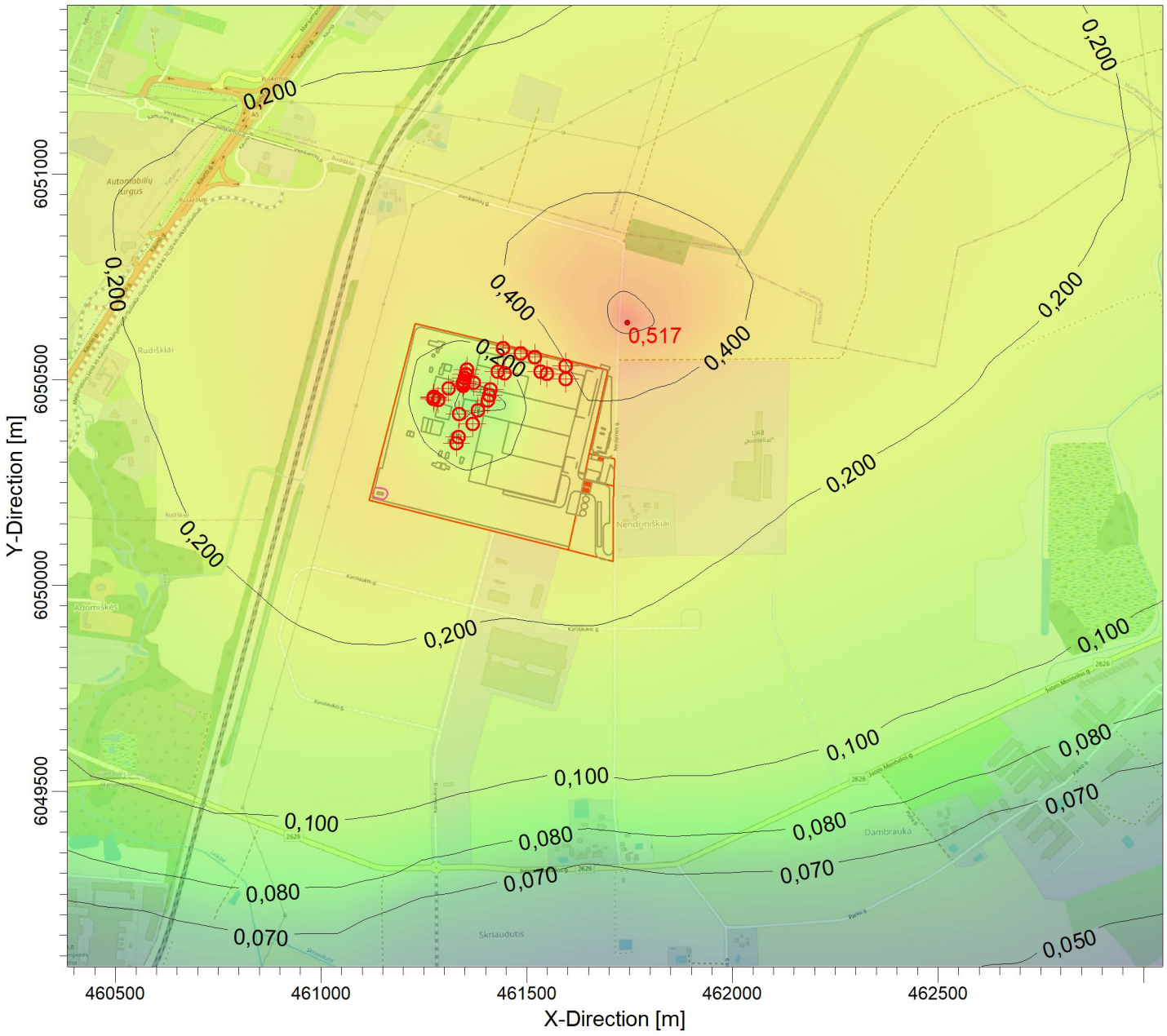
0,956 | 1,000 | 2,000 | 3,000 | 4,000 | 5,000 | 6,000 | 7,000 | 8,000 | 9,000 | 9,804

COMMENTS: RV - 10 µg/m3	SOURCES: **22**	COMPANY NAME: **Nomine Consult, UAB**	
	RECEPTORS: **1600**		NOMINE CONSULT
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km	
	MAX: **9,804 ug/m^3**		PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Aplinkos oro tarša kvapais

Didžiausia 0,5 val. vidurkio koncentracija neįvertinus foninio aplinkos oro užterštumo



PLOT FILE OF 98.08TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

OU/M**3

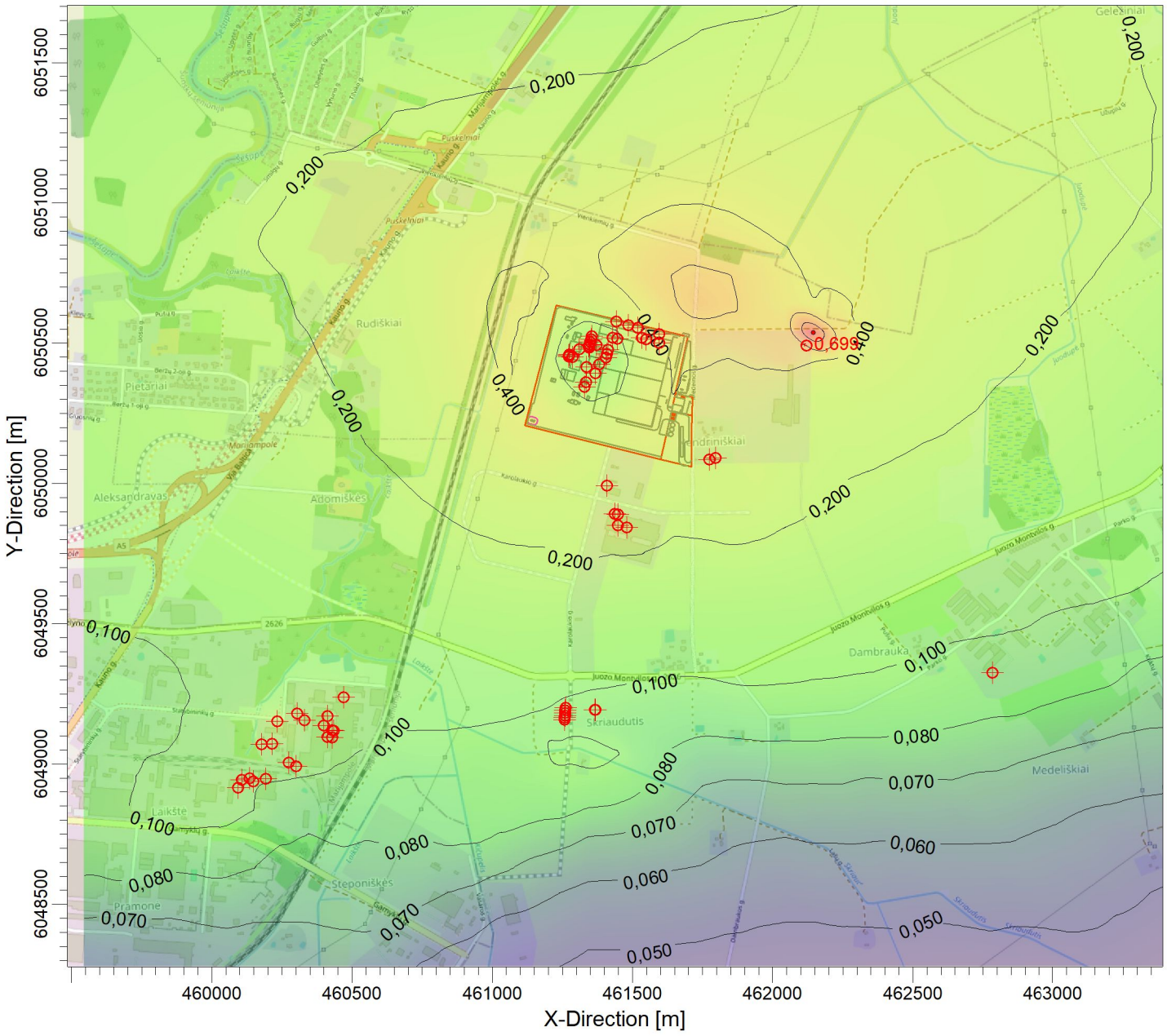
Max: 0,517 [OU/M**3] at (461744,59, 6050638,30)

0,021 | 0,040 | 0,050 | 0,070 | 0,080 | 0,100 | 0,200 | 0,400 | 0,500 | 0,517

COMMENTS: Taikomas 98,08 procentilis RV - 8 OUE/m3	SOURCES: **29**	COMPANY NAME: **Nomine Consult, UAB**	
	RECEPTORS: **1600**		NOMINE CONSULT
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km	
	MAX: **0,517 OU/M**3**		PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Aplinkos oro tarša kvapais
Didžiausia 0,5 val. vidurkio koncentracija įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą



PLOT FILE OF 98.08TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL — OU/M**3

Max: 0,699 [OU/M**3] at (462144,59, 6050538,30)

0,044 | 0,050 | 0,060 | 0,070 | 0,080 | 0,100 | 0,200 | 0,400 | 0,500 | 0,600 | 0,699

COMMENTS:

Taikomas 98,08 procentilis
RV - 8 OUE/m3

SOURCES:
66

COMPANY NAME:
Nomine Consult, UAB

RECEPTORS:
1600

OUTPUT TYPE:
Concentration

SCALE: 1:22 000
0 — 0,5 km

MAX:
0,699 OU/M3**

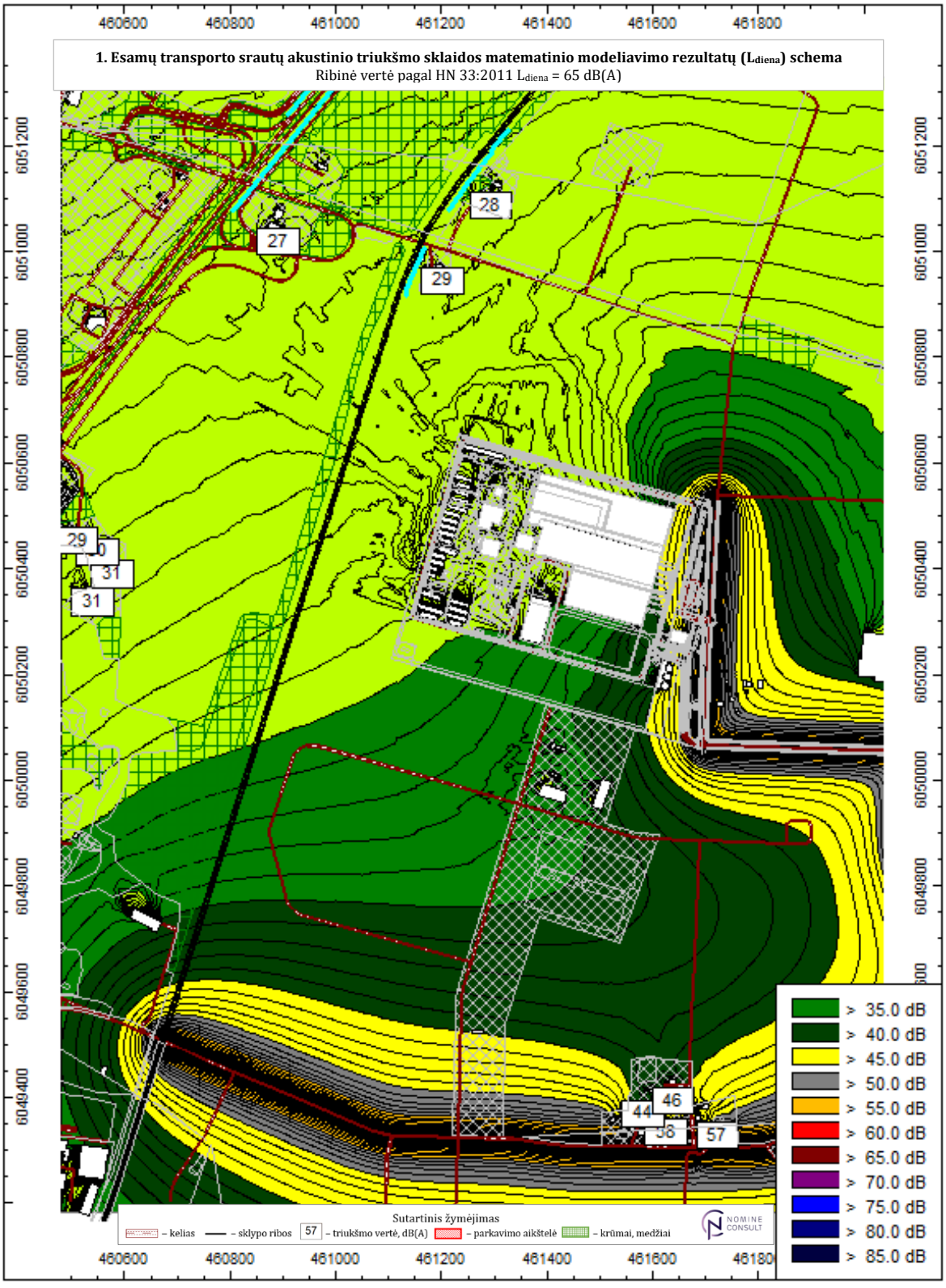
PROJECT NO.:

NOMINE CONSULT

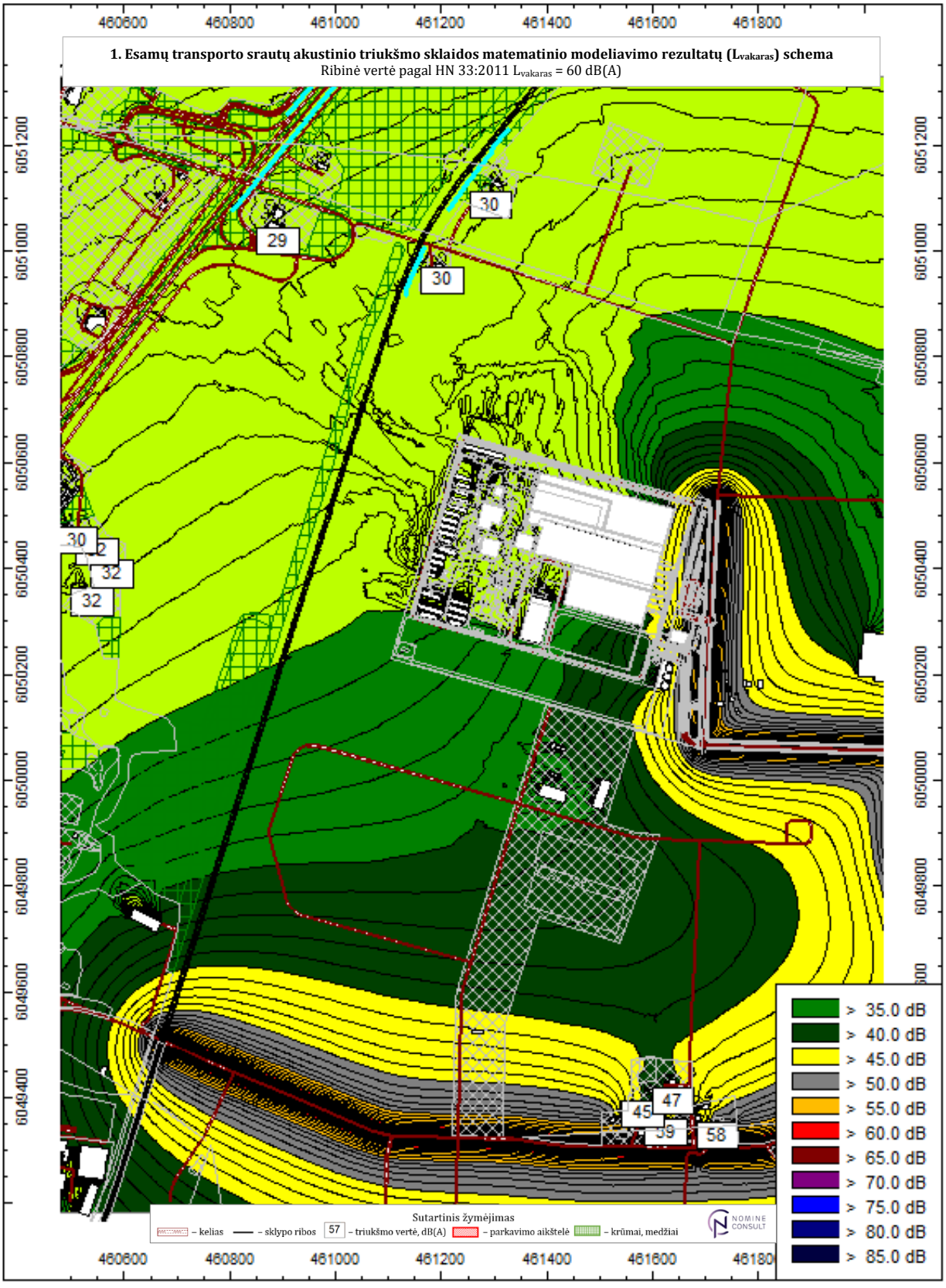
Priedas 8. Triukšmo modeliavimo žemėlapiai

1. Esamų transporto srautų akustinio triukšmo sklaidos matematinio modeliavimo rezultatų (L_{diena}) schema

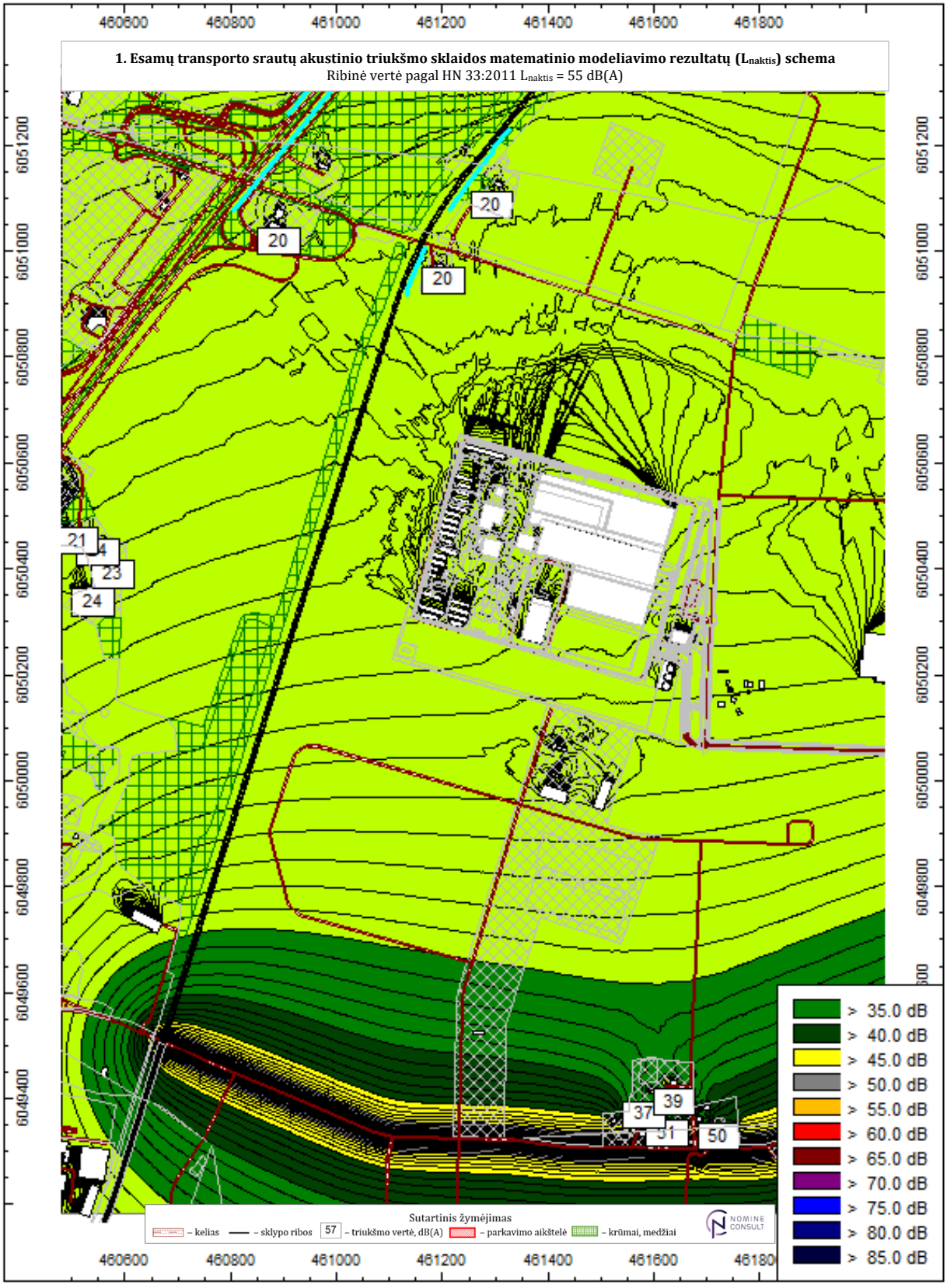
Ribinė vertė pagal HN 33:2011 L_{diena} = 65 dB(A)



1. Esamų transporto srautų akustinio triukšmo sklaidos matematinio modeliavimo rezultatų ($L_{vakaras}$) schema
Ribinė vertė pagal HN 33:2011 $L_{vakaras}$ = 60 dB(A)

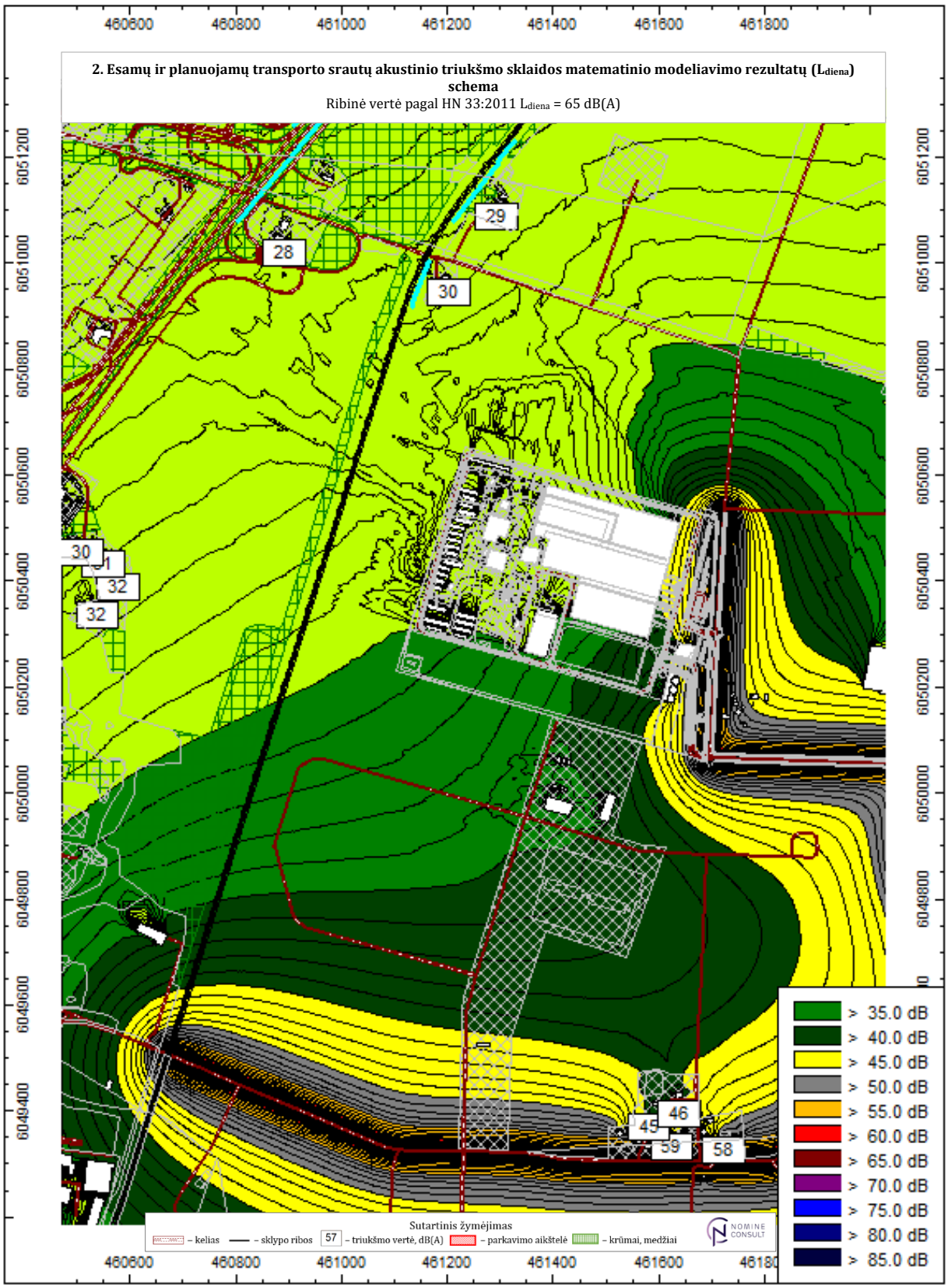


1. Esamų transporto srautų akustinio triukšmo sklaidos matematinio modeliavimo rezultatų (L_{naktis}) schema
Ribinė vertė pagal HN 33:2011 L_{naktis} = 55 dB(A)



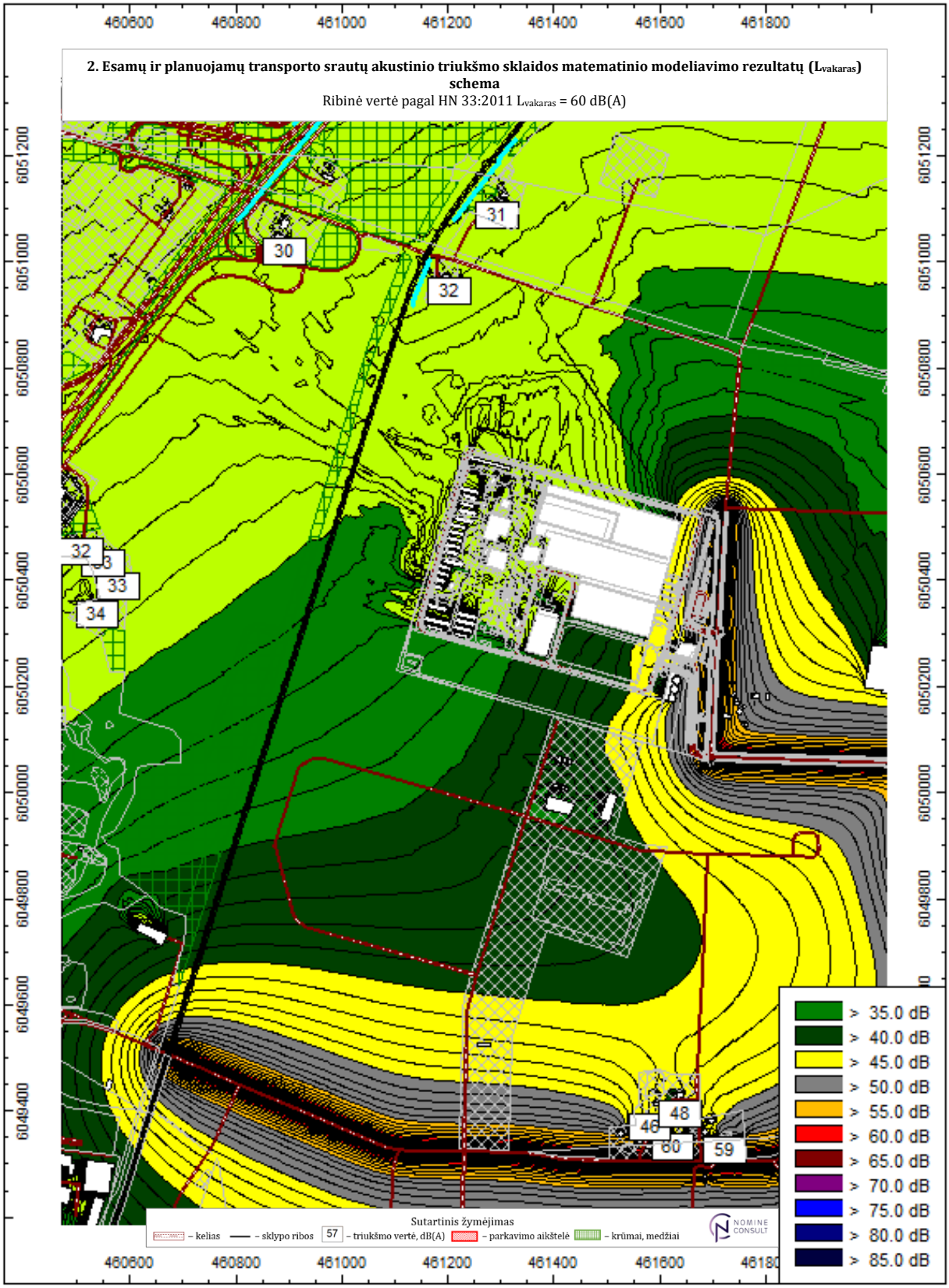
2. Esamų ir planuojamų transporto srautų akustinio triukšmo sklaidos matematinio modeliavimo rezultatų (L_{diena}) schema

Ribinė vertė pagal HN 33:2011 L_{diena} = 65 dB(A)



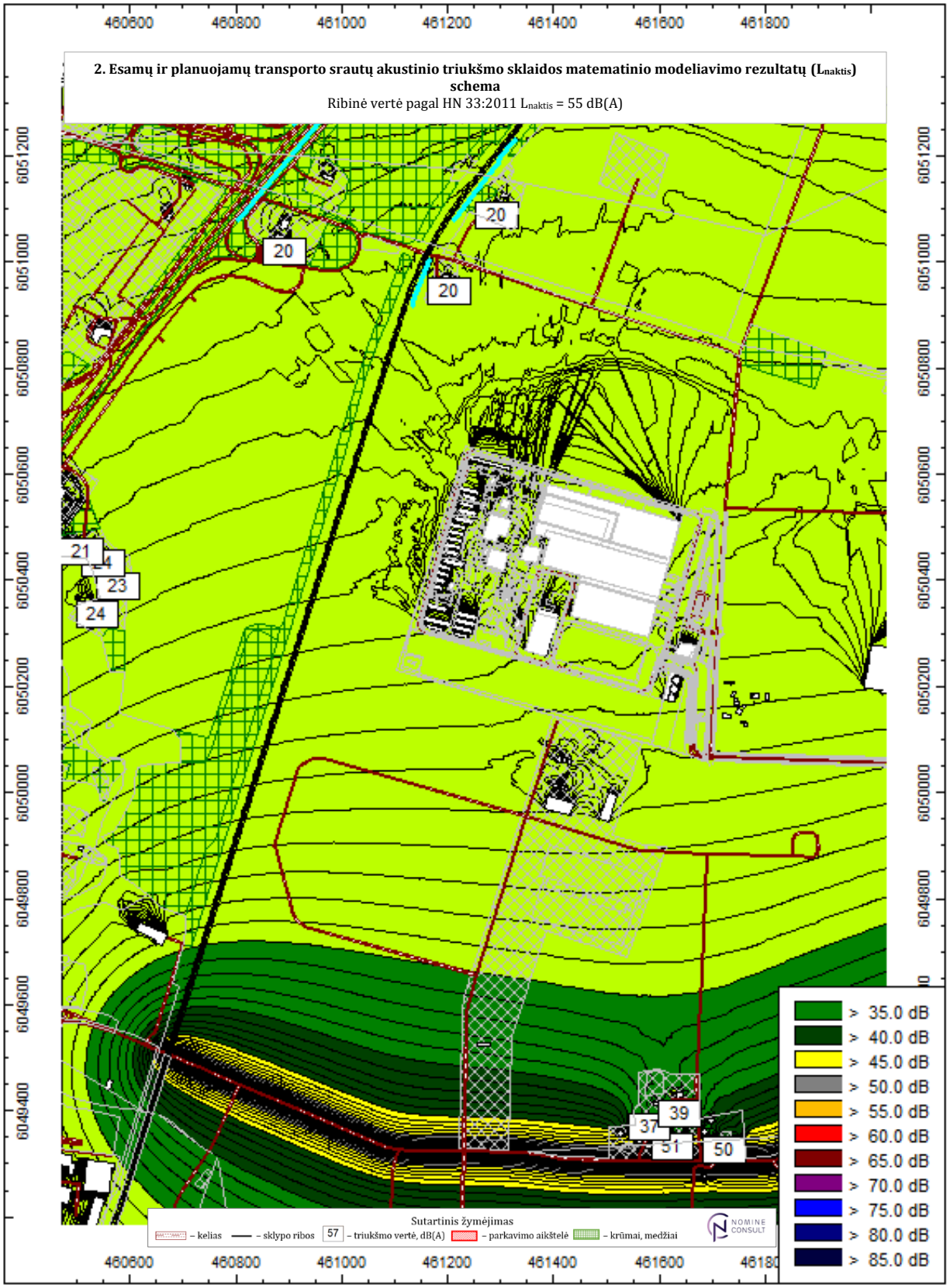
2. Esamų ir planuojamų transporto srautų akustinio triukšmo sklaidos matematinio modeliavimo rezultatų ($L_{vakaras}$) schema

Ribinė vertė pagal HN 33:2011 $L_{vakaras}$ = 60 dB(A)

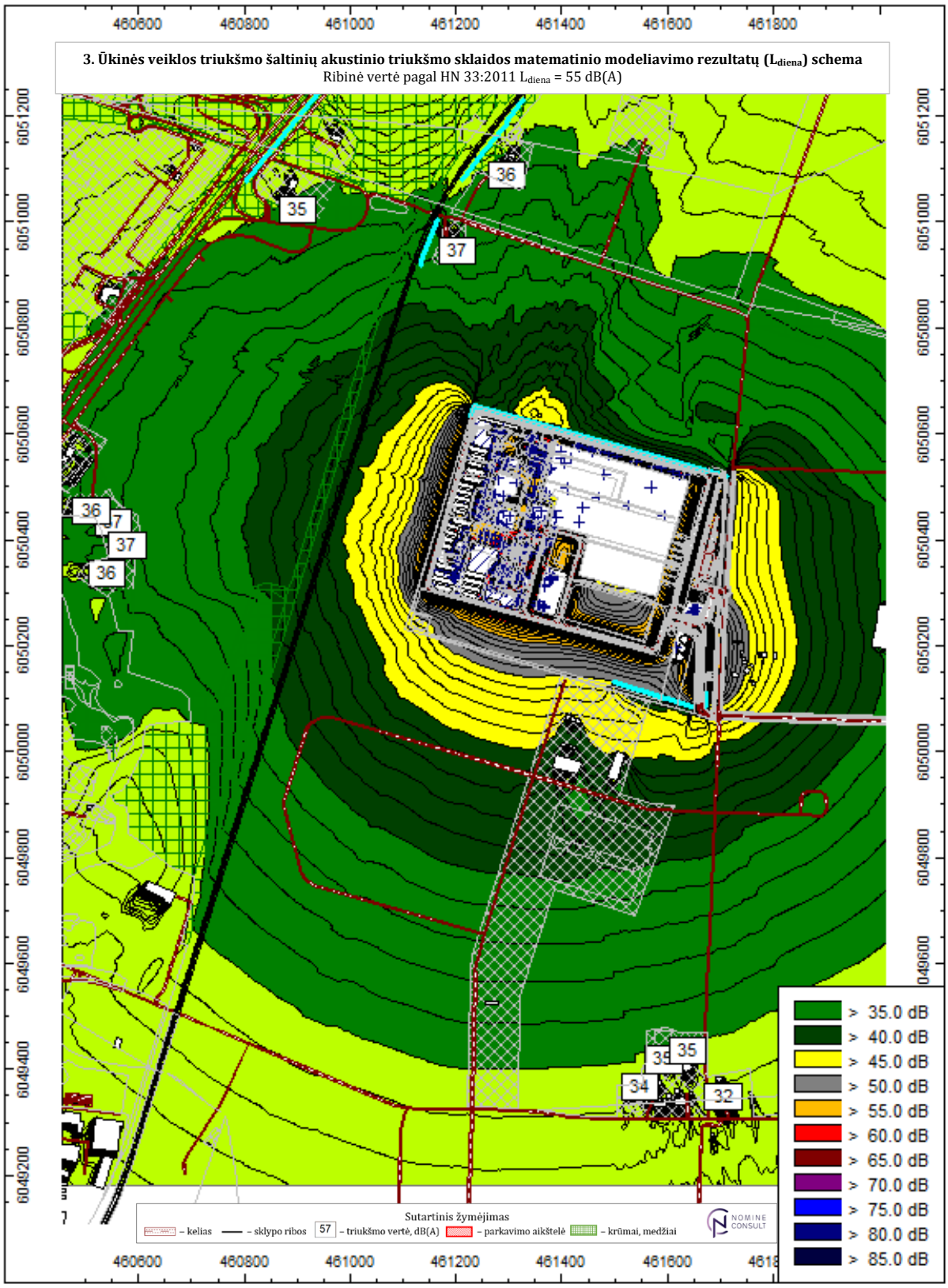


2. Esamų ir planuojamų transporto srautų akustinio triukšmo sklaidos matematinio modeliavimo rezultatų (L_{naktis}) schema

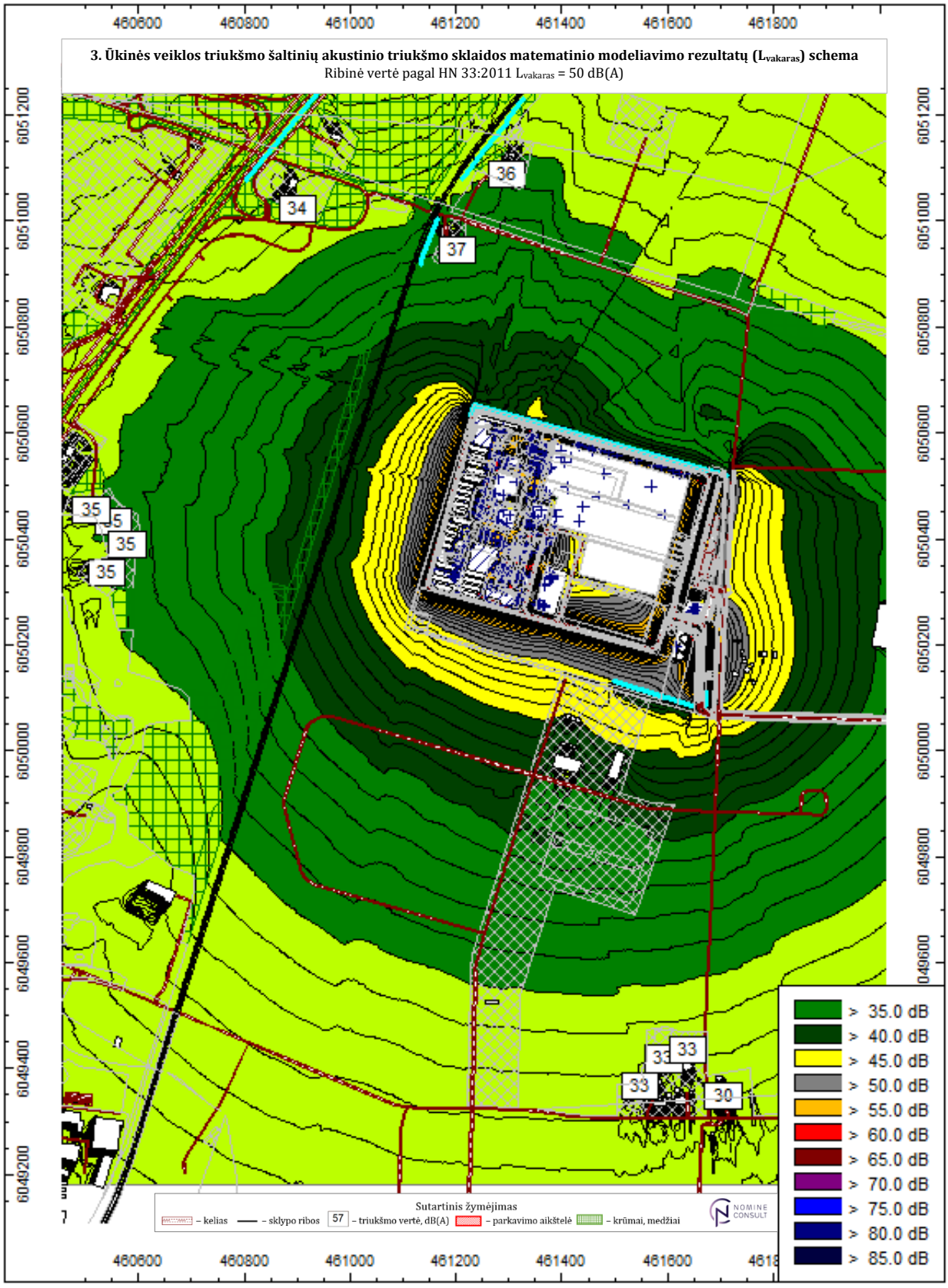
Ribinė vertė pagal HN 33:2011 L_{naktis} = 55 dB(A)



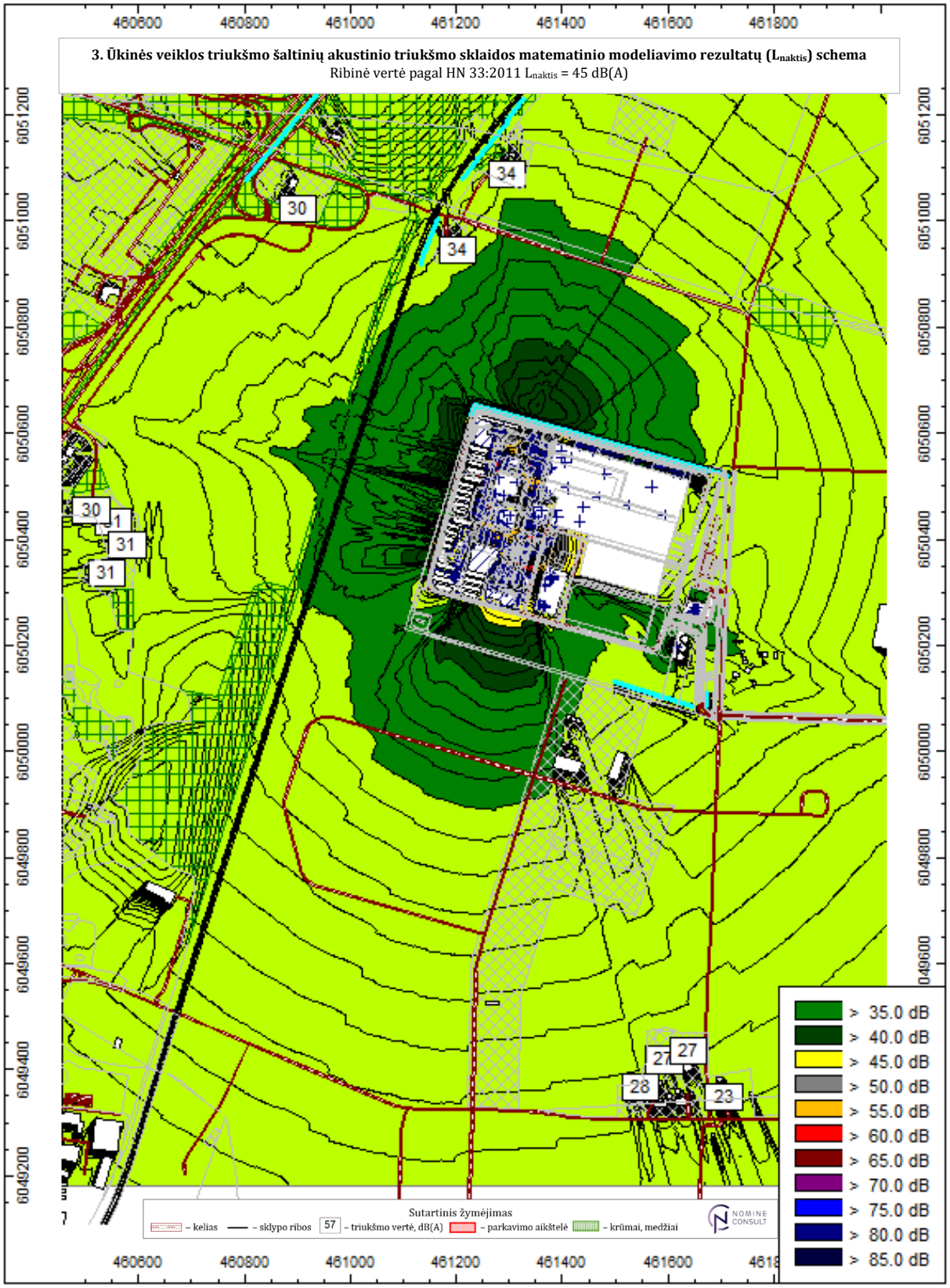
3. Ūkinės veiklos triukšmo šaltinių akustinio triukšmo sklaidos matematinio modeliavimo rezultatų (L_{diena}) schema
Ribinė vertė pagal HN 33:2011 L_{diena} = 55 dB(A)



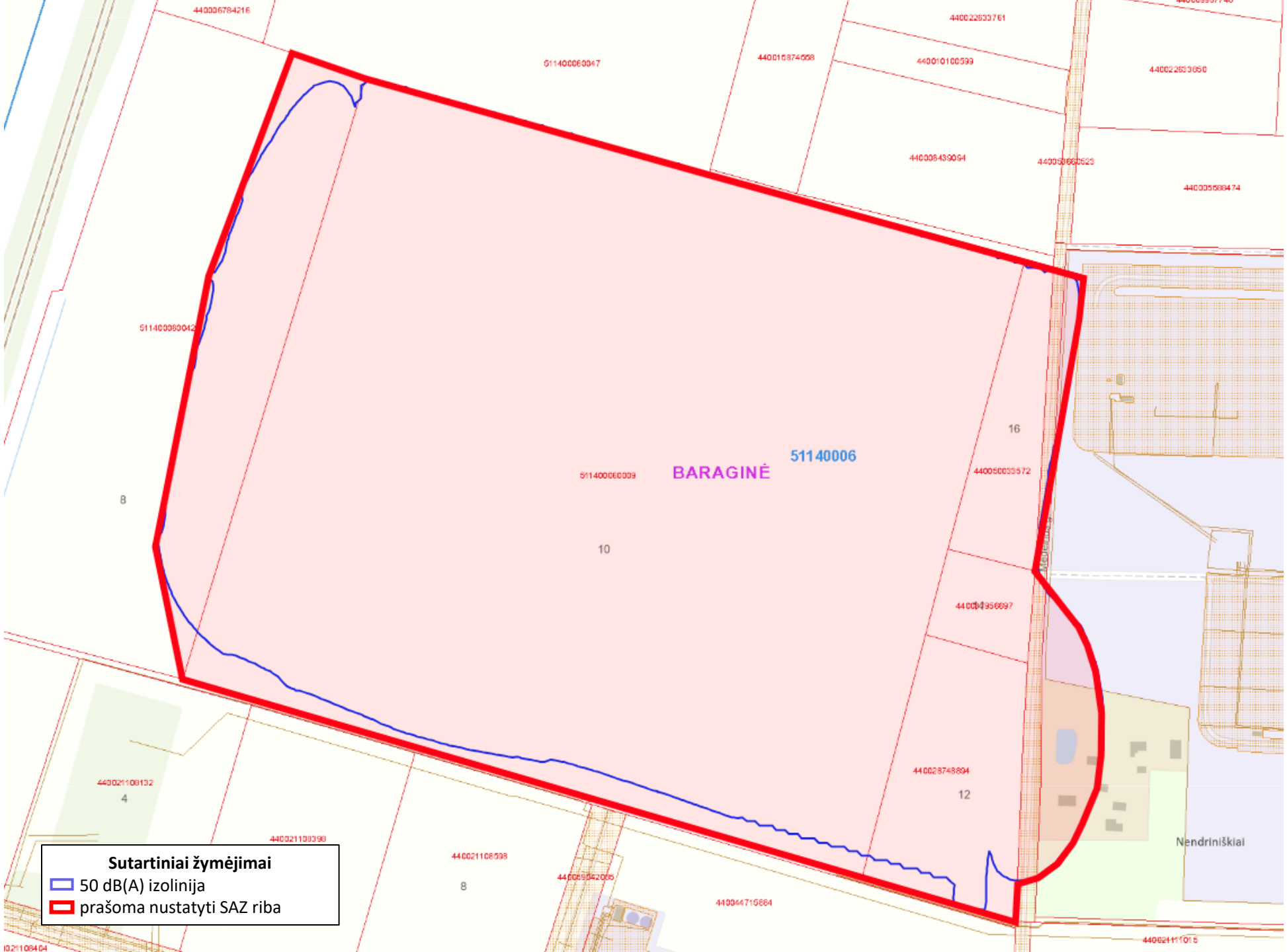
3. Ūkinės veiklos triukšmo šaltinių akustinio triukšmo sklaidos matematinio modeliavimo rezultatų ($L_{vakaras}$) schema
Ribinė vertė pagal HN 33:2011 $L_{vakaras}$ = 50 dB(A)



3. Ūkinės veiklos triukšmo šaltinių akustinio triukšmo sklaidos matematinio modeliavimo rezultatų (L_{naktis}) schema
Ribinė vertė pagal HN 33:2011 L_{naktis} = 45 dB(A)



Priedas 9. SAZ brėžinys


BARAGINĖ
51140006
Nendriniškiai
Sutartiniai žymėjimai
50 dB(A) izolinija
prašoma nustatyti SAZ riba