MDP PLOKŠČIŲ GAMYKLOS STATYBA MARIJAMPOLĖS SAV., PATAŠINĖS SEN., NENDRINIŠKIŲ K.

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA

PŪV organizatorius (užsakovas) UAB „FT Board“
PAV dokumentų rengėjas Nomine Consult, UAB

Vilnius 2026

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	MDP PLOKŠČIŲ GAMYKLOS STATYBA MARIJAMPOLĖS SAV., PATAŠINĖS SEN., NENDRINIŠKIŲ K.
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA	Marijampolės sav., Patašinės sen., Nendriniškių k.
VERSIJA	01
METAI	2026
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIUS (UŽSAKOVAS)	UAB „FT Board“ Rimas Macijauskas, generalinis direktorius Dainavos g. 7, LT-01400 Vilnius Tel. +370 612 05662
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DOKUMENTŲ RENGĖJAS	Nomine Consult, UAB Emilija Šamelė, aplinkosaugos projektų vadovė J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT–01108 Vilnius http://nomineconsult.com/lt, el. p. info.lt@nomineconsult.com Tel. (0 5) 210 7210

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS RENGĖJŲ SĄRAŠAS

EIL. NR.	*RENGĖJAS, KONTAKTINIAI DUOMENYS*	*PARENGTI SKYRIAI*
1	*Emilija Šamelė,* *aplinkosaugos projektų vadovė* *emilija.galeckaite@nomineconsult.com*	Visi
2	*Erika Stakėnė,* *aplinkosaugos projektų vadovė* *erika.stakene@nomineconsult.com* *+370 5 2107210*	Visi
3	*Miglė Petruškevičiūtė*	2.8.5 – 2.8.6
4	*Feliksas Anusauskas,* *Rizikos vertinimas*	2.9
5	*Milda Andriūnaitė,* *visuomenės sveikatos specialistė* *info.lt@nomineconsult.com*	2.8.1 - 2.8.4

Turinys

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 21
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 30
1.2.7. Duomenys apie atliekas 30
1.2.8. Informacija apie technologinius procesus 37
1.2.8.1. MDP plokščių gamybos įrenginys 37
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 47
2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikis aplinkos komponentams ir poveikį aplinkai mažinančios priemonės 60
2.1. Vanduo 60
2.1.1. Esama būklė 60
2.1.2. Planuojamos ūkinės veiklos vandens naudojimas 61
2.1.3. Galima sutelktoji ir pasklidoji vandens tarša 64
2.1.4. Numatomas reikšmingas poveikis 74
2.2. Aplinkos oras 75
2.2.1. Esama būklė 75
2.2.2. Į aplinkos orą išmetami teršalai 75
2.2.3. Aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimas ir jo rezultatai 91
2.2.4. Tarša kvapais 95
2.2.5. Numatomas reikšmingas poveikis 98
2.2.6. Reikšmingo neigiamo poveikio sumažinimo priemonės 98
2.3. Klimatas 99
2.4. Žemė (jos paviršius ir gelmės), dirvožemis 100
2.4.1. Esama būklė 100

2.4.2. Reikšmingo neigiamo poveikio sumažinimo priemonės 101
2.5. Kraštovaizdis ir biologinė įvairovė 101
2.5.1. Esama būklė 101
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 102
2.5.3. Informacija apie vietovės augaliją 103
2.5.4. Informacija apie vietovės gyvūniją 105
2.5.5. Numatomas reikšmingas poveikis 105
2.5.6. Reikšmingo neigiamo poveikio sumažinimo priemonės 105
2.6. Materialinės vertybės 105
2.7. Nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės 106
2.7.1. Esama būklė 106
2.8. Visuomenės sveikata 107
2.8.1. Regiono gyventojų demografiniai rodikliai ir jų palyginimas su visos populiacijos duomenimis 107
2.8.2. Gyventojų sergamumo rodiklių analizė ir jų palyginimas su visos populiacijos duomenimis 111
2.8.3. Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė 113
2.8.4. Sveikatai įtaką darančių veiksnių analizė 114
2.8.5. Triukšmo vertinimas 114
2.8.5.1. Triukšmo šaltiniai 117
2.8.5.2. Esamo transporto sukeliamo triukšmo modeliavmo rezultatai 124
2.8.5.3. Esamo ir planuojamo transporto sukeliamo triukšmo modeliavimo rezultatai 124
2.8.5.4. Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo šaltinių sukeliamo triukšmo modelivimo rezultatai 125
2.8.5.5. Suminis ūkinės veiklos poveikis 126
2.8.6. Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės 130
2.9. Rizikos analizė ir jos vertinimas 131
2.10. Alternatyvų analizė 132
2.11. Stebėsena (monitoringas) 132
3. Tarpvalstybinis poveikis 133
4. Prognozavimo metodų, taikytų nustatant ir vertinant reikšmingą poveikį aplinkai, įskaitant problemas, aprašymas 134
5. Poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos netechninio pobūdžio santrauka 135
6. Informacija apie visuomenės dalyvavimą poveikio aplinkai vertinimo procese 138
Literatūros sąrašas 139
Priedai 140
Priedas 1. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjų kvalifikaciją patvirtinantys dokumentai 140

Priedas 2. Poveikio aplinkai vertinimo programos viešinimo dokumentai 141
Priedas 3. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas 142
Priedas 4. PŪV teritorijos sklypo planas 142
Priedas 5. Cheminių medžiagų saugos duomenų lapai 143
Priedas 6. Technologionio vandens principinė schema 144
Priedas 7. Aplinkos oro taršos ir kvapų sklaidos modeliavimo rezultatai 145
Priedas 8. Triukšmo modeliavimo žemėlapiai 146
Priedas 9. SAZ brėžinys 147
Priedas 10. Prisijungimo prie UAB “Sūduvos vandenys” tinklų sąlygos 148
Priedas 11. Taršos skaičiavimas nuo neorganizuotų taršos šaltinių 148
Priedas 12. Rizikos vertinimo ataskaita 148

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) – MDP plokščių gamyba Marijampolės sav., Patašinės sen., Nendriniškių k., organizatorius – UAB „FT Board“.

UAB „FT Board“ planuoja statyti naują gamyklą, kurioje bus gaminamos MDP plokštės.

Pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymą (1996-08-15, Nr. I-1495), planuojama ūkinė veikla patenka į įstatymo 2 priedo 11.18 punktą:

- *„gamybos, pramonės ir sandėliavimo objektų, kuriuose planuojama vykdyti veiklą, neįtrauktą į Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1 priedą ir šį priedą, statyba pramonės ar kitam verslui suformuotoje teritorijoje, kuri skirta bendrai naudoti objektams, sudarantiems eksploatacinį ar funkcinį vienetą, kai objektas ir jo priklausiniai užima 1 ha ar didesnį plotą*“.

Remiantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 3 straipsniu:

1. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas atliekamas, kai:

<...>

4) planuojamos ūkinės veiklos, įrašytos į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą, nurodytą šio įstatymo 2 priede, organizatorius nusprendžia pradėti poveikio aplinkai vertinimą neatliekant atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo.

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.

Poveikio aplinkai vertinimas atliekamas vadovaujantis 1996 m. rugpjūčio 15 d. „Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymu“ Nr. I-1495 (suvestinė redakcija nuo 2025-07-14; ŽIN., 1996, Nr. 82-1965) ir kitais Lietuvos Respublikos teisės aktais.

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

Parengta PAV ataskaita viešinama PAV ataskaitos rengėjo interneto svetainėje https://nomineconsult.com/, o popierinė versija PAV dokumento rengėjo buveinėje ir Patašinės seniūnijoje.

Visuomenė ne vėliau kaip prieš 20 darbo dienų iki viešo visuomenės supažindinimo su ataskaita buvo informuota apie galimybes susipažinti su ataskaita ir teikti pasiūlymus, dalyvauti viešame visuomenės supažindinime su ataskaita. Informacija apie parengtą PAV ataskaitą buvo paskelbta:

- PAV ataskaitos rengėjo interneto svetainėje: https://nomineconsult.com/;
- Patašinės seniūnijos skelbimų lentoje;
- Marijampolės savivaldybės internetiniame puslapyje;
- Marijampolės apskrities laikraštyje „Suvalkietis“.

Visuomenės informavimo ir dalyvavimo PAV procese dokumentai taip pat pateikti PAV ataskaitos 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;
- Kauno priešgaisrinė gelbėjimo valdyba (Marijampolės priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba).

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 – MDP plokščių gamyklos statyba Marijampolės sav., Patašinės sen., Nendriniškių k.

Planuojamos ūkinės veiklos vieta – Marijampolės sav., Patašinės sen., Nendriniškių k., organizatorius – UAB „FT Board“.

Pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymą (1996-08-15, Nr. I-1495), planuojama ūkinė veikla patenka į įstatymo 2 priedo 11.18 punktą:

- *„gamybos, pramonės ir sandėliavimo objektų, kuriuose planuojama vykdyti veiklą, neįtrauktą į Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1 priedą ir šį priedą, statyba pramonės ar kitam verslui suformuotoje teritorijoje, kuri skirta bendrai naudoti objektams, sudarantiems eksploatacinį ar funkcinį vienetą, kai objektas ir jo priklausiniai užima 1 ha ar didesnį plotą*“.

Remiantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 3 straipsniu:

1. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas atliekamas, kai:

<...>

4) planuojamos ūkinės veiklos, įrašytos į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą, nurodytą šio įstatymo 2 priede, organizatorius nusprendžia pradėti poveikio aplinkai vertinimą neatliekant atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo.

PŪV eksploatavimo metu naujoje gamykloje bus gaminamos MDP plokštės. Numatomas gamyklos įrenginių našumas: MDP plokščių gamyba – iki 1700 m^3/parą ir iki 500 000 m^3/metus. Įrenginių darbo laikas – 330 d./metus.

Medžio drožlių plokščių (MDP) gamyba bus skirta aukštos kokybės baldinių medžio drožlių plokščių gamybai, naudojant karbamido formaldehido (UF) ir/arba melamino karbamido formaldehido (MUF) pagrindu pagamintas dervas, E1, E1/2, E1/3, E0, neformaldehido dervas (biodervas) ir pMDI. Statybinės MDP gamybai bus naudojamos tam tikros sudėties dedikuotos dervos.

1.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

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

Žemės sklypų, kuriuose planuojama ūkinė veikla, bendras plotas yra 16,3333 ha. Žemės sklypų informacija pateikiama lentelėje žemiau.

1 lentelė. Žemės sklypų informacija

Nr.	Sklypo kadastrinis Nr.	Adresas	Sklypo paskirtis	Naudojamo sklypo plotas (bendras sklypo plotas), ha
1	5114/6:9	Marijampolės sav., Patašinės sen., Nendriniškių k., Medeinos g. 10	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos	5,9277 (21,8499)
2	5114/6:413	Marijampolės sav., Patašinės sen., Nendriniškių k., Medeinos g. 18	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, komercinės paskirties objektų teritorijos	9,9222 (12,1359)
3	5114/6:412	Marijampolės sav., Patašinės sen., Nendriniškių k., Medeinos g. 20	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, komercinės paskirties objektų teritorijos, susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos	0,4834 (8,3192)

Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai pateikti 3 priede.



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

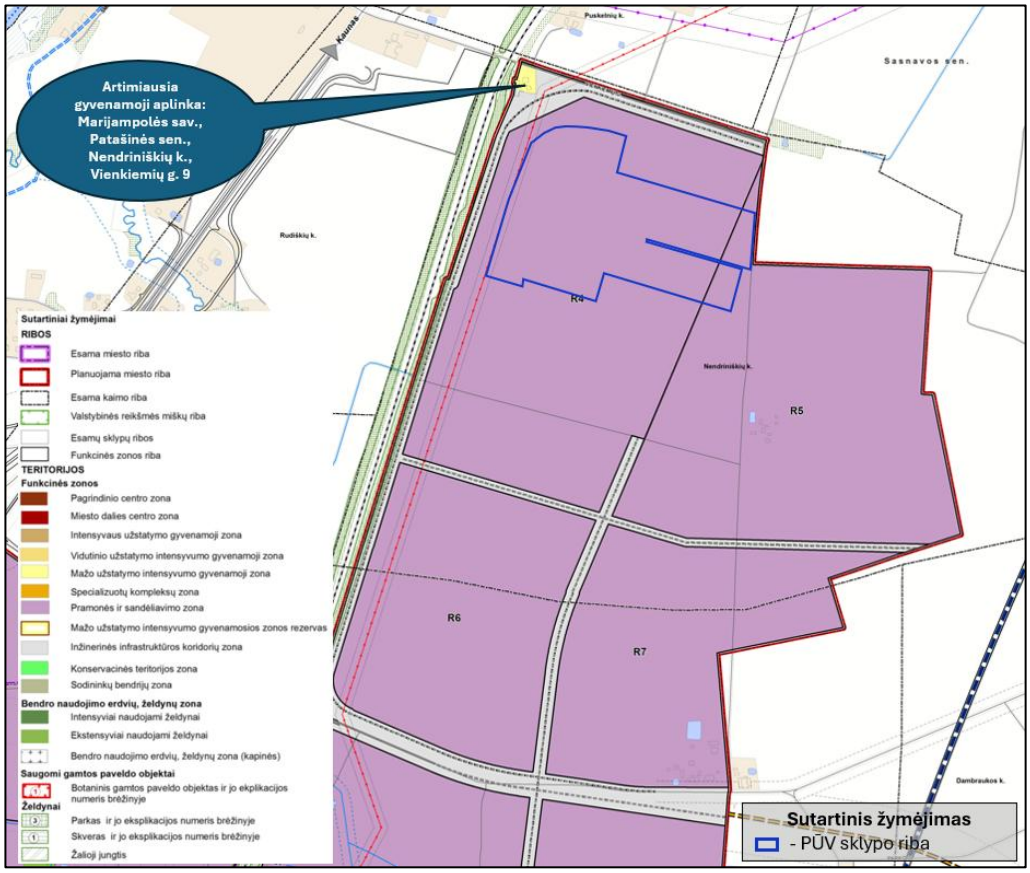
PŪV sklypams nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos pateikiamos lentelėje žemiau.

2 lentelė. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos nustatytos PŪV sklypams.

Nr.	Sklypo kadastrinis Nr.	Sklypo plotas, ha	Specialiosios žemės naudojimo sąlygos, jų plotas
1	5114/6:9	21,8499	Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis), 21,8499 ha

Nr.	Sklypo kadastrinis Nr.	Sklypo plotas, ha	Specialiosios žemės naudojimo sąlygos, jų plotas
			Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis), 21,8439 ha
2	5114/6:413	1,6503	Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis), 0,536 ha
			Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis), 1,5573 ha
3	5114/6:412	0,8823	Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis), 0,9342 ha
			Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis), 0,0372 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]

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

Artimiausia gyvenamoji aplinka, esanti šalia PŪV: gyvenamasis namas (sklypo unikalus Nr. 5114-0006-0043), nutolęs 131 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 2,9 km atstumu pietvakarių kryptimi;
- Marijampolės suaugusiųjų ir jaunimo mokymo centras, adresu Parko g. 9, Marijampolė, kuri nuo PŪV sklypo nutolusi 3,0 km atstumu pietvakarių vakarų kryptimi.

Artimiausios sveikatos priežiūros įstaigos: Marijampolės ligoninė, VšĮ, įsikūrusi adresu Palangos g. 1, Marijampolė, nuo PŪV teritorijos yra nutolusi apie 4,1 km atstumu į pietvakarius; policija – Marijampoles apskrities VPK, Miesto policijos nuovada, adresu Kauno g. 53, Marijampolė, nuo PŪV nutolusi apie 3,8 km pietvakarių kryptimi; priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba – Marijampolės priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba, adresu Stoties g. 59, Marijampolė, nuo PŪV nutolusi apie 2,6 km pietvakarių kryptimi.

PŪV teritorijoje saugomų teritorijų (valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių parkų, gamtos draustinių, biosferos poligonų) nėra. Artimiausi gamtos paveldo objektai - Gižų apylinkės, esančios apie 2,8 km atstumu nuo PŪV teritorijos; valstybės saugomas gamtos paveldo objektas - Pašešupio parkas esantis apie 3,1 km atstumu nuo PŪV teritorijos; Varnabūdės miško beržo genetinis draustinis esantis apie 9,6 km atstumu nuo PŪV teritorijos; Varnabūdės miškas II esantis apie 7,5 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 prioriteto žemės teritorijos.

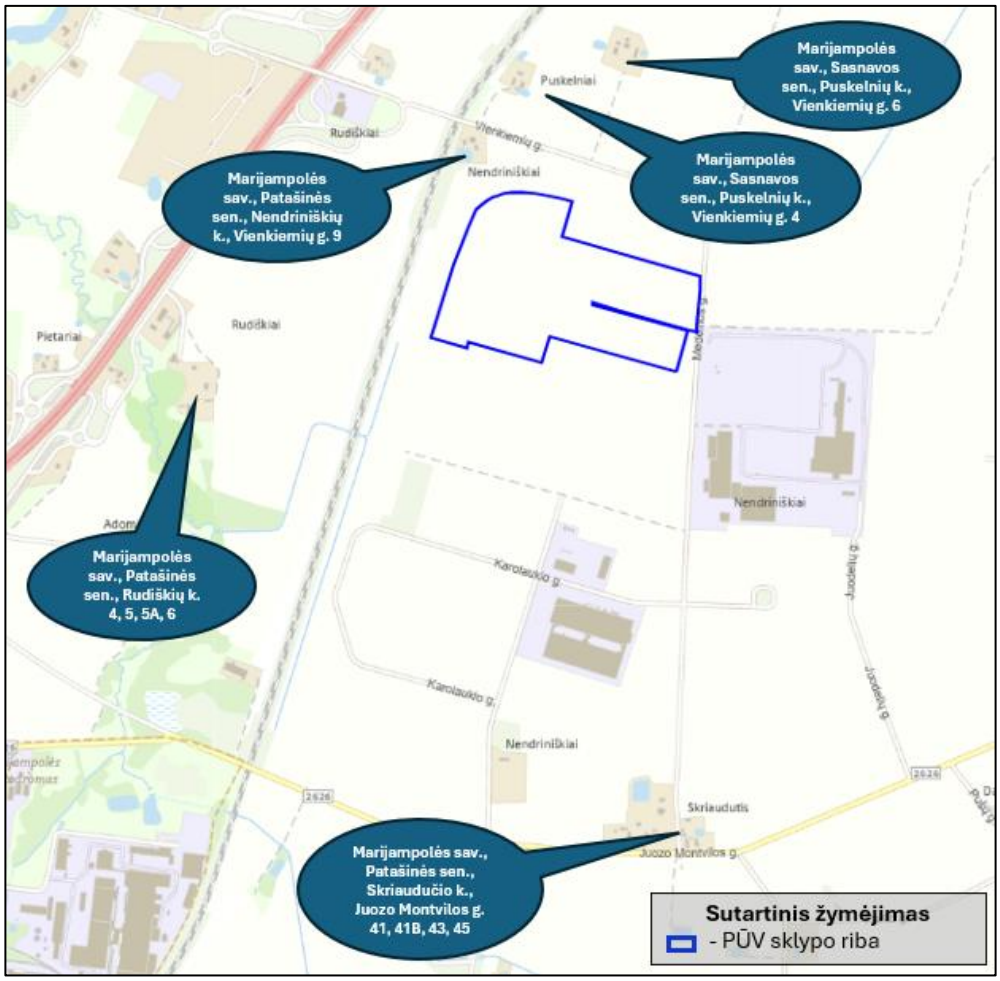
Netoli arba šalia gamyklos yra šios įmonės:

- ~0,05 km į rytus nuo gamyklos teritorijos įsikūręs UAB „Juodeliai“ Marijampolės gamybos padalinys;
- pietuose nuo gamyklos teritorijos, gretimame sklype planuoja įsikurti UAB „JPresswood“, užsiimanti izoliacinių plokščių, OSB/LSB plokščių ir padėklų blokelių gamyba;
- ~0,27 km į pietus nuo gamyklos teritorijos įsikūrusi UAB „Dovista“, gaminanti vertikalius langus ir duris;
- ~0,52 km į šiaurės rytus nuo gamyklos teritorijos įsikūręs „Parko medelynas“, prekiaujanti įvairiais augalais;

- ~0,61 km į rytus nuo gamyklos teritorijos įsikūrusi UAB „Automindeta“, prekiaujanti naudotomis automobilių detalėmis;
- ~1,33 km į pietryčius nuo gamyklos įsikūrusi UAB „Marijampolės pieno konservai“, gaminanti pieno konservus;
- ~1,47 km į pietryčius nuo gamyklos teritorijos įsikūrusi UAB „Sofuz’, užsiimanti minkštųjų baldų gamyba.

Artimiausia gyvenamoji aplinka - gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Nendriniškių k., Vienkiemių g. 9, kuris nuo PŪV ribos nutolęs šiaurės kryptimi apie 131 m (žr. pav. žemiau). Kiti PŪV aplinkoje esantys gyvenamieji namai:

- gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Sasnavos sen., Puskelnių k., Vienkiemių g. 4, kuris nuo PŪV ribos nutolęs šiaurės kryptimi apie 242 m;
- gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Sasnavos sen., Puskelnių k., Vienkiemių g. 6, kuris nuo PŪV ribos nutolęs šiaurės kryptimi apie 358 m;
- gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Rudiškių k. 4, kuris nuo PŪV ribos nutolęs rytų kryptimi apie 594 m;
- gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Rudiškių k. 5, kuris nuo PŪV ribos nutolęs rytų kryptimi apie 553 m;
- gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Rudiškių k. 5A, kuris nuo PŪV ribos nutolęs rytų kryptimi apie 531 m;
- gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 45, kuris nuo PŪV ribos nutolęs pietų kryptimi apie 1053 m;
- gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 43, kuris nuo PŪV ribos nutolęs pietų kryptimi apie 1082 m;
- gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 41, kuris nuo PŪV ribos nutolęs pietų kryptimi apie 1089 m;
- gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 41B, kuris nuo PŪV ribos nutolęs pietų kryptimi apie 1017 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:

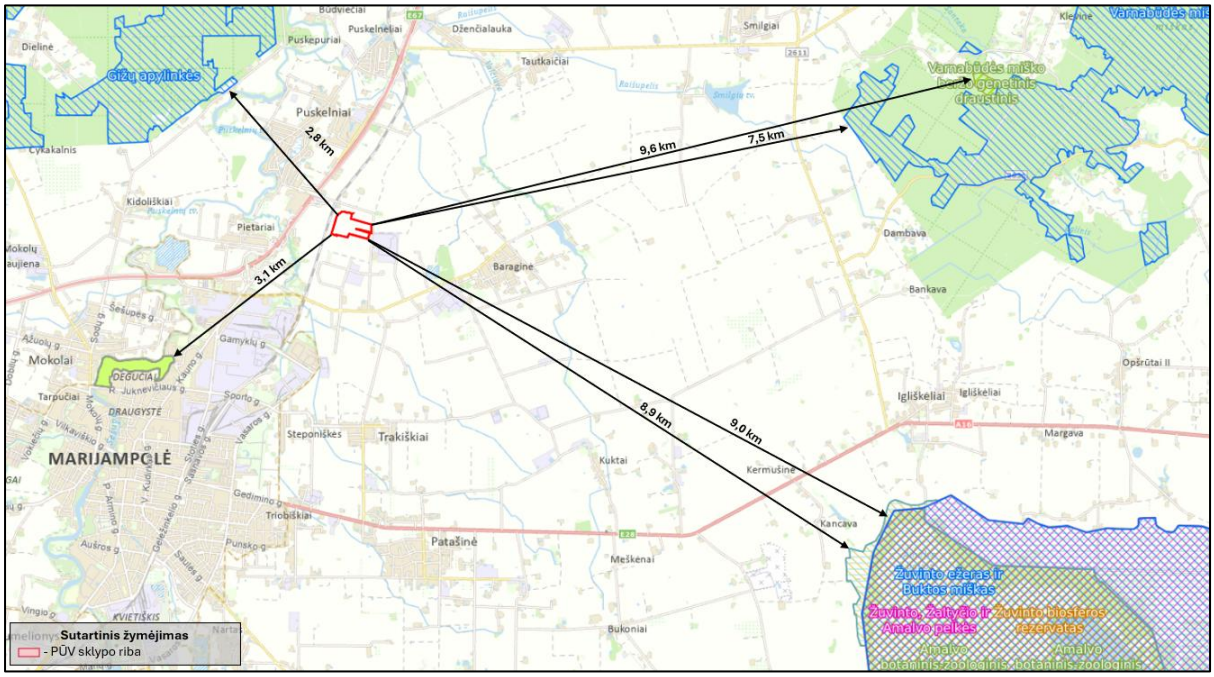
- Marijampolės profesinio rengimo centras, adresu Kauno g. 117, Marijampolė, kuri nuo PŪV sklypo nutolusi 2,9 km atstumu pietvakarių kryptimi;
- Marijampolės suaugusiųjų ir jaunimo mokymo centras, adresu Parko g. 9, Marijampolė, kuri nuo PŪV sklypo nutolusi 3,0 km atstumu pietvakarių vakarų kryptimi.

Artimiausios sveikatos priežiūros įstaigos:

- Marijampolės ligoninė, VšĮ, įsikūrusi adresu Palangos g. 1, Marijampolė, nuo PŪV teritorijos yra nutolusi apie 4,1 km atstumu į pietvakarius;
- policija – Marijampoles apskrities VPK, Miesto policijos nuovada, adresu Kauno g. 53, Marijampolė, nuo PŪV nutolusi apie 3,8 km pietvakarių kryptimi;
- priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba – Marijampolės priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba, adresu Stoties g. 59, Marijampolė, nuo PŪV nutolusi apie 2,6 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 2,8 km atstumu nuo PŪV teritorijos;
- valstybės saugomas gamtos paveldo objektas - Pašešupio parkas esantis apie 3,1 km atstumu nuo PŪV teritorijos;
- Varnabūdės miško beržo genetinis draustinis esantis apie 9,6 km atstumu nuo PŪV teritorijos;
- Varnabūdės miškas II esantis apie 7,5 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.

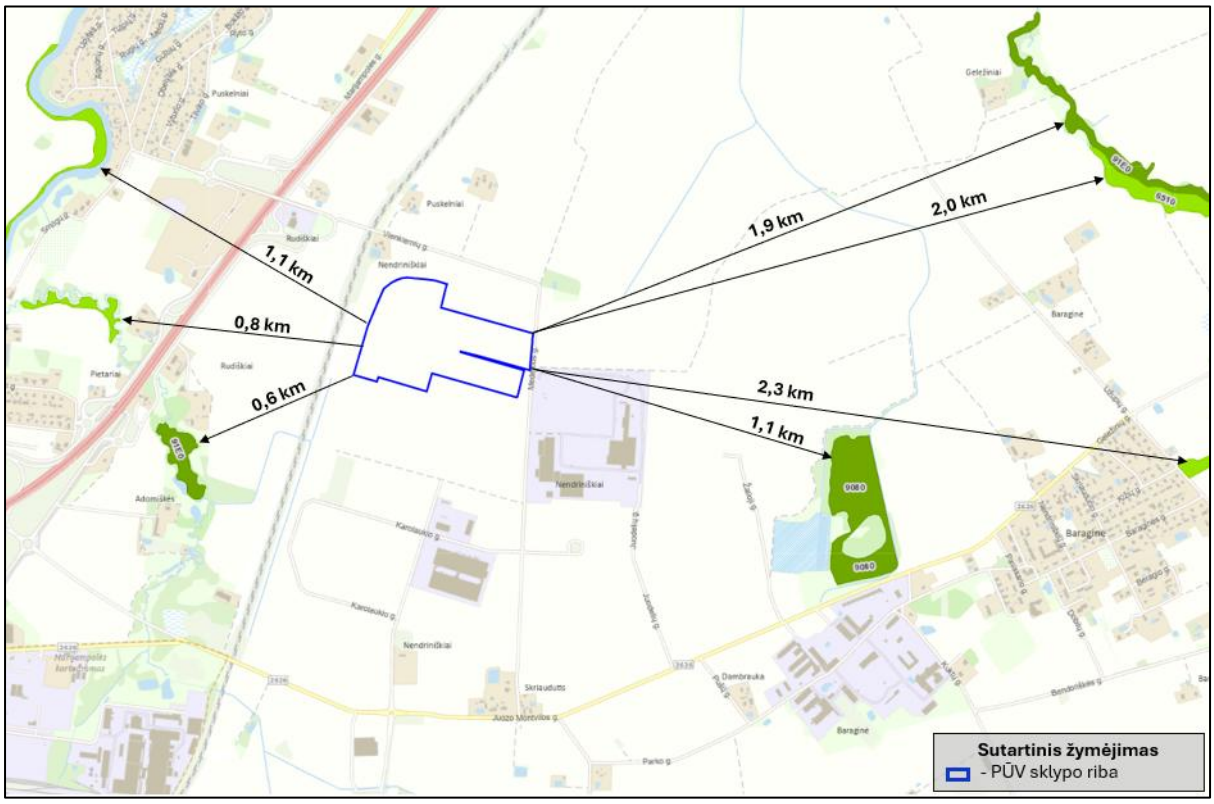


Pav. 4 Artimiausi gamtos paveldo objektai ir saugomos teritorijos (https://www.geoportal.lt/map/)

Vadovaujantis Lietuvos erdvinės informacijos portalo duomenimis, PŪV teritorijoje Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių nėra. Artimiausios buveinės:

- 91E0 Aliuviniai miškai, nuo PŪV teritorijos nutolę apie 0,6 km į pietvakarius ir apie 1,9 km į šiaurės rytus;
- 6510 Šienaujamų mezofitų pievos, nuo PŪV teritorijos nutolę apie 0,8 km į vakarus ir apie 2,0 km šiaurės rytus;
- 9080 Pelkėti lapuočių miškai, nuo PŪV teritorijos nutolę apie 1,1 km į pietryčius;

- 6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai, nuo PŪV teritorijos nutolę apie 1,1 km į šiaurės vakarus;
- 6270 Rūšių turtingos ganyklos ir ganomos pievos (rūšių turtingi smilgynai), o PŪV teritorijos nutolę apie 2,3 km į rytus.



Pav. 3. Artimiausios Europos Bendrijos svarbos natūralios buveinės (https://www.geoportal.lt/map/)

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

Projektavimo ir statybos darbai numatomi vykdyti šiais etapais.

- **I etapu** sklypuose esančiuose adresu Marijampolės sav., Patašinės sen., Nendriniškių k., Medeinos g. 18 (unikalus Nr. 4400-6625-9310) B dalyje ir Medeinos g. 20 (unikalus Nr. 4400-6625-9230) B dalyje statomi nauji gamybos ir kitos paskirties pastatai, statiniai ir technologiniai įrenginiai. Infrastruktūra ir tinklai projektuojami su galimybe prie jų prijungti visus kitų etapų pastatus ir statinius. Statybos pradžia - 2027 metų I ketv., pabaiga – 2028 metų IV ketv.

- **II etapu** sklypo adresu Marijampolės sav., Patašinės sen., Nendriniškių k., Medeinos g. 10 (unikalus Nr. 5114-0006-0009) A dalyje statomi nauji sandėliavimo ir kitos paskirties pastatai ir statiniai. Jie prijungiami prie I etapu suprojektuotų tinklų. Projektuojami nauji ir koreguojami I etapu suprojektuoti privažiavimai prie naujų statinių pagal poreikį. Šiuo metu sklypo A dalyje yra gautas kitas statybą leidžiantis dokumentas (SLD). Šis SLD yra koreguojamas ir ankščiau suplanuoti statiniai nebus statomi. Statybos pradžia 2027 metų II ketv., pabaiga – 2028 metų IV ketv.
- **III etapu** bus vykdoma sandėliavimo paskirties pastato plėtra, pristatant dalį ir pratęsiant sandėlį iki gamybinio pastato. Padidinamas sandėliavimo paskirties pastato plotas. Tai bus atliekama įsigijus LR Valstybei priklausantį įsiterpusį žemės sklypą. Šis sklypas bus apjungiamas su sklypais Marijampolės sav., Patašinės sen., Nendriniškių k., Medeinos g. 18 (unikalus Nr. 4400-6625-9310) B dalimi ir Medeinos g. 10 (unikalus Nr. 5114-0006-0009) A dalimi. Statybos pradžia 2028 metų II ketv., pabaiga – 2028 metų IV ketv.

Tikėtina objekto veiklos vykdymo pradžia – 2028 metų IV ketv.

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

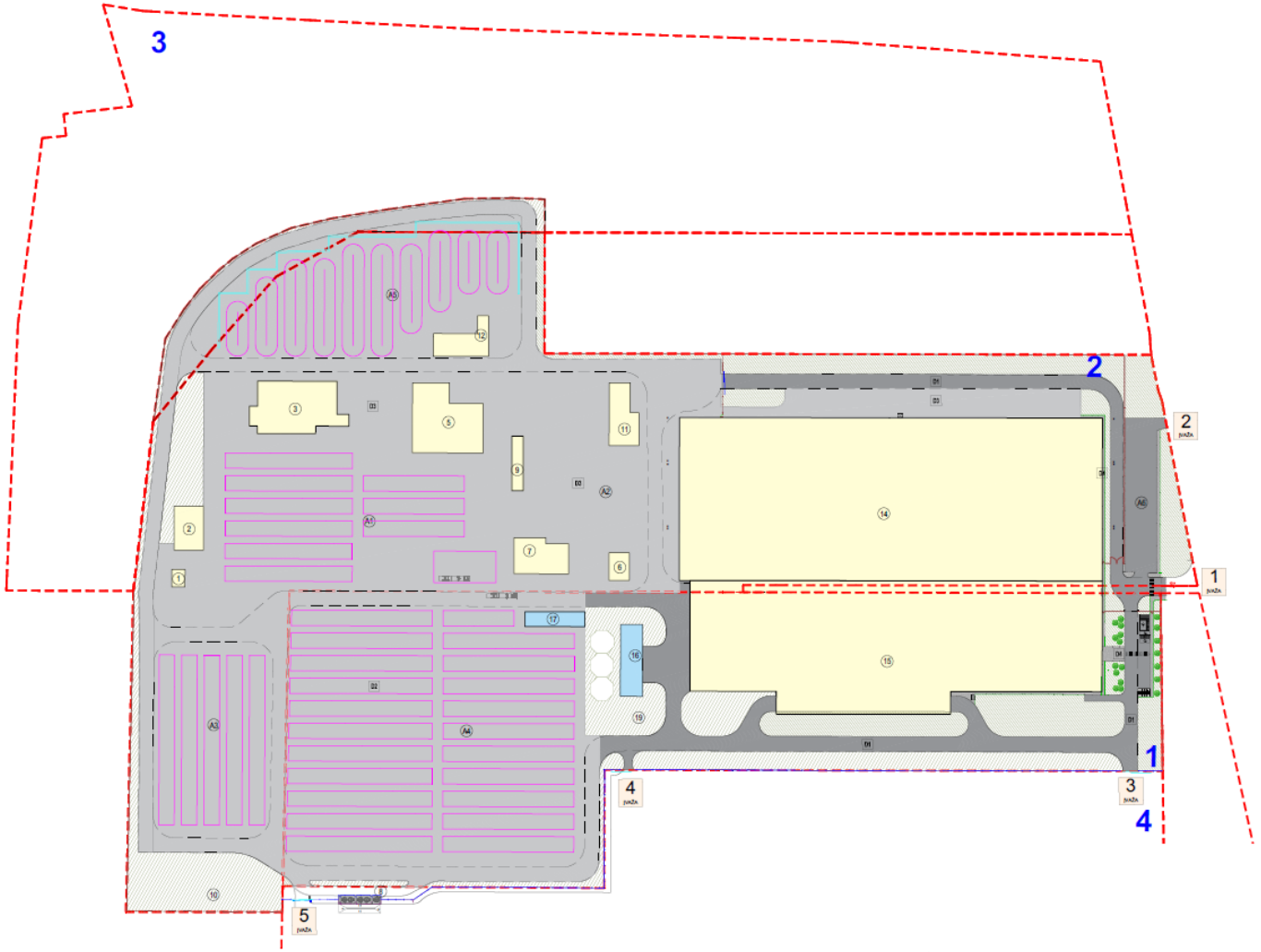
Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Pavadinimas
C				APDIRBAMOJI GAMYBA
	16			Medienos bei medienos ir kamštienos gaminių, išskyrus baldus, gamyba; gaminių iš šiaudų ir pynimo medžiagų gamyba
		16.2		Medienos bei medienos ir kamštienos gaminių, išskyrus baldus, gamyba; gaminių iš šiaudų ir pynimo medžiagų gamyba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

PŪV teritorijoje planuojama statyti ir eksploatuoti MDP plokščių 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

Nr.	Pavadinimas	Technologinė grupė	Užstatymo plotas sklype, m²
1	Skiedros gamybos valdymo pulto pastatas	12.000	71
2	Skiedros gamybos pastatas	12.000	395
3	Stoginė žaliavai su judančiomis grindimis	14.000/15.000	1137
4	Administracinis pastatas	-	734
5	Skiedros gamybos pastatas	14.000/15.000	1245
6	Smulkintuvo stoginė	24.000	143

Nr.	Pavadinimas	Technologinė grupė	Užstatymo plotas sklype, m²
7	Rūšiavimo stoginė	24.000	732
8	Kuro užpylimo kolonėlė (suprojektuota 445 projekte)	-	
9	Pagalbinis gamybinis pastatas (elektros įrenginių ir gesinimo kolektorių patalpos)	20.000/24.000/14.000 /60.000	190
10	Lietaus nuotėkų valyklos	-	
11	Pagalbinis gamybinis pastatas	50.000	477
12	Kuro tiekimo stoginė su judančiomis grindimis	50.000	138
14	Gamybos pastatas	30.000/31.000/33.000/ 35.0000/37.000/38.000 / 40.000/41.000/42.000/ 47.000/60.000/70.000	21151
15	Sandėlių pastatas su dirbtuvėmis ir gaisrine	-	12494
16	Siurblinės pastatas	-	489
17	Atliekų stoginė	-	271
19	Techninio vandens gręžinys	-	
A1	Žaliavos aikštelė	-	19490
A2	Gamybos aikštelė	-	12113
A3	Žaliavos aikštelė	-	11934
A4	Žaliavos aikštelė	-	26896
A5	Skiedrų ir pjuvenų aikštelė	-	15153
A6	Lengvųjų automobilių aikštelė	-	1428



5 pav. PŪV teritorija su planuojamais objektais (ištrauka iš sklypo plano)

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.

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.

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.

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 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 MDP plokštės. Numatomas gamyklos įrenginių našumas: MDP plokščių gamyba – iki 1700 m^3/parą ir iki 500 000 m3/metus. Įrenginių darbo laikas – 330 d./metus.

5 lentelė. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos produkciją

Pavadinimas (asortimentas)	Mato vnt.	Didžiausias kiekis per metus
MDP plokščių	m^3	500 000

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	kVA	58 800 000	Pasirinktas tiekėjas
Šiluminė energija	MW	376 200	Iš technologinės linijos ir rezervinio dujų katilo
Gamtinės dujos	m^3	1 800 000	Pasirinktas tiekėjas
Dyzelinas	l	160 000	Kuro kolonėlė
Biokuras	t	100 000	Atvežtinis biokuras, malkinė mediena, žievės, atraižos, medienos drožlės ir dulkės iš proceso

Duomenys apie energijos gamybą pateikti 7 lentelėje.

7 lentelė. Energijos gamyba

Energijos rūšis	Planuojama pagaminti	Numatoma paskirtis
Elektros energija 5MW saulės elektrinė, kWh	4 700 000	Technologiniams procesams ir infrastuktūrai
Šilumos energija, kWh	376 200	Technologiniams procesams ir infrastuktūrai
Šilumos energija 5MW dujinis katilas, kWh	20 800	Tik šildymo sezono metu

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

Gamybai reikalingos žaliavos ir kt. medžiagos sandėliuojamos joms pritaikytose sandėliavimo patalpose ir aikštelėse sklype. Cheminių medžiagų laikymas bus vykdomas pastatuose, uždarose, tam pritaikytose patalpose, įrengtose su vandeniui nelaidžiomis grindimis, todėl cheminėms medžiagoms patekti į aplinką galimybės nebus.

Į įmonės teritoriją pristatyti medienos rastai laikomi rietuvėse įmonės teritorijoje, kurių aukštis iki 9 metrų, tarp rietuvių formuojamas ne mažesnis kaip 4 metrų tarpas. Rietuvių skaičius – 36 vnt., bendras sandėliuojamos medienos tūris – 96675 m^3.

Atvežtinė technologinė smulkinta skiedra, naudojama MDP gamybai, sandėliuojama krūvose įmonės teritorijoje. Krūvų aukštis ne daugiau kaip 4 metrai, tarpas tarp krūvų ne mažesnis kaip 4 metrai, bendras sandėliuojamos technologinės smulkintos skiedros kiekis – 2539 m3. Iš šių krūvų, krovos technikos pagalba, smulkinta skiedra tiekiama per smulkintos skiedros tiekimo sistemą.

Cheminių medžiagų saugos duomenų lapai pateikiami 5 priede.

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

Žaliavos, cheminės 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	700 088 m^3	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Autotransportas (miškovežiai ir skiedrovežiai)	96675 m^3	Rietuvė
					2539 m^3	Krūva
Karbamido formaldehidinė derva (KF)	43 895 t	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Atvežama cisterna	1080 m^3	Talpykla
Melamino karbamido formaldehidinė derva (MKF)		Neklasifikuojama kaip pavojinga	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Atvežama cisterna		Talpykla
Melamino karbamidinė formaldehido derva (MKF) skirta statybinės MDP plokštės gamybai	2 671 t	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Atvežama cisterna	180 m^3	Talpykla
Karbamido amonio nitrato tirpalas (KAS)	1 403 t	Akių dirginimas, 2 kategorija	H319 Sukelia smarkų akių dirginimą	Atvežama cisterna	50 m^3	Talpykla
Amonio nitratas	1 095 t	Oksiduojančiosios kietos medžiagos, 3 kategorija Akių dirginimas, 2 kategorija	H272 Gali padidinti gaisrą, oksidatorius H319 Sukelia smarkų akių dirginimą	Atvežamas BigBag pakuotėje	24 m^3	Cheminių medžiagų sandėlis
Karbamidas	2 760 t	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Atvežamas BigBag pakuotėje	24 m^3	Cheminių medžiagų sandėlis
Pigmentas (DYE)	7 t	Odos ėsdinimas, 1A kategorija Smarkus akių pažeidimas, 1 kategorija Ūmus toksiškumas, 4 kategorija Pavojus vandens aplinkai (ūmus), 1 kategorija Pavojus vandens aplinkai (lėtinis), 2 kategorija	H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis. H318 Smarkiai pažeidžia akis. H302 Kenksminga prarijus. H400 Labai toksiška vandens organizmams. H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus	Atvežamas IBC konteinerio pakuotėje	1 m^3	Cheminių medžiagų sandėlis

[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, cheminės 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			
Pudra-klijai ugniai atspariai MDP	533 t	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Atvežamas BigBag pakuotėje	24 m^3	Cheminių medžiagų sandėlis
Tirpalas linijos praplovimui Mesamol	5 t	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Atvežamas IBC konteinerio pakuotėje	1m^3	Cheminių medžiagų sandėlis
Izocianatas pMDI	1000 t	Ūmus toksiškumas, 4 kategorija Akių dirginimas, 2 kategorija Odos dirginimas, 2 kategorija Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), 3 kategorija Odos jautrinimas, 1 kategorija Kvėpavimo takų jautrinimas, 1 kategorija Kancerogeniškumas, 2 kategorijos Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis), 2 kategorijos	H315 Dirgina odą H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją H319 Sukelia smarkų akių dirginimą H332 Kenksminga įkvėpus H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą H335 Gali dirginti kvėpavimo takus. H351 Įtariama, kad sukelia vėžį H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai	Atvežama pakuotė "Big Bag"	150 m^3	Cheminių medžiagų sandėlis
Poliolis – ARCOL POLYOL 1374	160 t	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Atvežama cisterna	25 m^3	Talpykla
Emulsija	1 627 t	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Atvežama cisterna	50 m^3	Talpykla
Cheminių medžiagų prikibimą mažinantis tirpalas (angl. Release agent)	20 t	Akių dirginimas, 2 kategorija	H319 Sukelia smarkų akių dirginimą	Atvežamas konteineris	3 m^3	Cheminių medžiagų sandėlis
Šilumos perdavimo alyva (Mobiltherm 605)	25 t	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Atvežama statinė	2 m^3	Cheminių medžiagų sandėlis

Žaliavos, cheminės 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			
Hidraulinė alyva		Neklasifikuojama kaip pavojinga	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Atvežama statinė	1 m^3	Cheminių medžiagų sandėlis
Preso ritinėlių tepimo alyva		Neklasifikuojama kaip pavojinga	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Atvežama statinė	1 m^3	Tepalų sandėlis
Preso juostos tepimo alyva		Neklasifikuojama kaip pavojinga	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Atvežama statinė	1 m^3	Tepalų sandėlis
Pavarų alyva		Ilgalaikis (lėtinis) pavojus vandens aplinkai, 3 kategorija	H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia Ilgalaikius pakitimus.	Atvežama pakuotėse	100 litr.	Tepalų sandėlis
Konsistecinė alyva		Neklasifikuojama kaip pavojinga	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Atvežama pakuotėse	200 kg	Tepalų 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	Amonio nitratas	Oksiduojančiosios kietosios medžiagos, 3 kategorija H272; Akių dirginimas, 2 kategorija H319	Amonio nitratas (CAS 6484-52-2; EB 229-347-8)	Oksiduojančiosios kietosios medžiagos, 3 kategorija H272; Akių dirginimas, 2 kategorija H319	98,4
			Magnio nitrato heksahidratas (CAS 13446-18-9)	Neklasifikuojama pagal SDL	1,3
2	Karbamido amonio nitrato tirpalas (KAS-32)	Akių dirginimas, 2 kategorija H319	Amonio nitratas (CAS 6484-52-2)	Oksiduojančiosios kietosios medžiagos, 3 kategorija H272; Akių dirginimas, 2 kategorija H319	40–46
			Karbamidas (CAS 57-13-6)	Neklasifikuojama	30–35
3	Karbamidas	Neklasifikuojama	Karbamidas (CAS 57-13-6; EB 200-315-5)	Neklasifikuojama	98,8–100
4	Karbamido formaldehidinė derva (Achema KF šeima)	Neklasifikuojama; EUH208, EUH210	Karbamido formaldehidinių dervų polimeras (konkreti Achema KF markė)	Neklasifikuojama	-
			Formaldehidas (CAS 50-00-0)	Kancerogeniškumas, 1B kategorija H350; Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms, 2 kategorija H341; Ūmus toksiškumas, 3 kategorija H301/H311/H331; Odos ėsdinimas, 1B kategorija H314; Smarkus akių pažeidimas, 1 kategorija H318; Odos jautrinimas, 1 kategorija H317	<0,1
5	Melamino karbamido formaldehidinė derva (Achema MKF šeima)	Neklasifikuojama; EUH208, EUH210	Melamino karbamido formaldehidinių dervų polimeras (konkreti Achema MKF markė)	Neklasifikuojama	-
			Formaldehidas (CAS 50-00-0)	Kancerogeniškumas, 1B kategorija H350; Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms, 2 kategorija H341; Ūmus toksiškumas, 3 kategorija H301/H311/H331; Odos ėsdinimas, 1B kategorija H314; Smarkus akių pažeidimas, 1 kategorija H318; Odos jautrinimas, 1 kategorija H317	<0,1

Eil. Nr.	Mišinys / medžiaga	Pateiktas produkto klasifikavimas / ženklinimas	Sudėtinės mišinio dalys	Sudėtinių dalių klasifikacija	Sudėtinės dalies koncentracija %
6	Primere 10F102 (Bulk)	Kancerogeniškumas, 1B kategorija H350	Formaldehidas (CAS 50-00-0)	Ūmus toksiškumas, 3 kategorija H301/H311/H331; Odos ėsdinimas, 1B kategorija H314; Smarkus akių pažeidimas, 1 kategorija H318; Odos jautrinimas, 1 kategorija H317; Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms, 2 kategorija H341; Kancerogeniškumas, 1B kategorija H350	0,1–<0,2
7	Primere 10G273 (Bulk)	Neklasifikuojama; EUH208, EUH210	Formaldehidas (CAS 50-00-0)	Ūmus toksiškumas, 3 kategorija H301/H311/H331; Odos ėsdinimas, 1B kategorija H314; Smarkus akių pažeidimas, 1 kategorija H318; Odos jautrinimas, 1 kategorija H317; Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms, 2 kategorija H341; Kancerogeniškumas, 1B kategorija H350	0–<0,1
8	Primere 10H119 (Bulk)	Neklasifikuojama; EUH208, EUH210	Melaminas (CAS 108-78-1)	Kancerogeniškumas, 2 kategorija H351; Toksiškumas reprodukcijai, 2 kategorija H361; Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis), 2 kategorija H373	0,5–<1
			Formaldehidas (CAS 50-00-0)	Ūmus toksiškumas, 3 kategorija H301/H311/H331; Odos ėsdinimas, 1B kategorija H314; Smarkus akių pažeidimas, 1 kategorija H318; Odos jautrinimas, 1 kategorija H317; Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms, 2 kategorija H341; Kancerogeniškumas, 1B kategorija H350	0–<0,1
9	Pigmentas Fiberline 423/20 green	Odos ėsdinimas, 1A kategorija H314; Smarkus akių pažeidimas, 1 kategorija H318; Ūmus toksiškumas, 4 kategorija H302; Pavojinga vandens aplinkai (ūmus pavojus), 1 kategorija H400; Pavojinga vandens aplinkai (lėtinis pavojus), 2 kategorija H411	Malachito žaliojo hidrochloridas (CAS 569-64-2)	Smarkus akių pažeidimas, 1 kategorija H318; Pavojinga vandens aplinkai (ūmus pavojus), 1 kategorija H400; Pavojinga vandens aplinkai (lėtinis pavojus), 1 kategorija H410; Ūmus toksiškumas, 4 kategorija H302	10–25
			Acto rūgštis (CAS 64-19-7)	Degieji skysčiai, 3 kategorija H226; Odos ėsdinimas, 1A kategorija H314; Ūmus toksiškumas, 4 kategorija H312	2,5–10
			Dietilenglikolis (CAS 111-46-6)	Ūmus toksiškumas, 4 kategorija H302	≤2,5

Eil. Nr.	Mišinys / medžiaga	Pateiktas produkto klasifikavimas / ženklinimas	Sudėtinės mišinio dalys	Sudėtinių dalių klasifikacija	Sudėtinės dalies koncentracija %
10	Parafino emulsija HydroWax 955	Neklasifikuojama pagal pateiktą seną SDL	Vanduo (CAS 7732-18-5)	Neklasifikuojama	50–100
			Kietieji sotieji angliavandeniliai (CAS 8002-74-2)	Neklasifikuojama	25–50
11	I-Release PB 9156	Akių dirginimas, 2 kategorija H319	Etoksilintas komponentas (CAS 69011-36-5)	Tikslinti iš pateikto SDL 3.2 skirsnio	≥3–<10
			Glutaraldehidas (CAS 111-30-8)	Žr. SDL 3 skirsnį	-
12	Mesamoll	Neklasifikuojama	C14–17 alkanų antrinių mono- ir disulfonrūgščių fenilo esteriai (EB 701-257-8)	Neklasifikuojama	-
13	Antipirenas INH 540	Neklasifikuojama	Antipirenas INH 540 – patentuotas mišinys, kurio pagrindą sudaro stipriųjų rūgščių amonio druskos	Neklasifikuojama	100 % mišinys; atskirų druskų dalys neatskleistos
14	Fiberline 409 K 301	Neklasifikuojama	Sudėtinės dalys neatskleistos pateiktame SDL	Neklasifikuojama	-
15	HOTEMP SUPER CH 2-100	Neklasifikuojama	Esterių ir sintetinių angliavandenilių alyvų pagrindas	Pavojingų sudėtinių dalių nenurodyta	-
16	HOTEMP SUPER N PLUS	Neklasifikuojama; EUH208, EUH210	Propanoic acid, 3-[[bis(2-methylpropoxy)phosphinothioyl]thio]-2-methyl- (CAS 268567-32-4)	Smarkus akių pažeidimas, 1 kategorija H318; Odos jautrinimas, 1B kategorija H317; Pavojinga vandens aplinkai (lėtinis pavojus), 3 kategorija H412	≥0,1–<0,25
17	LAMORA HLP 68	Neklasifikuojama	Mineralinės alyvos pagrindas	Pavojingų sudėtinių dalių nenurodyta	-
18	Mobiltherm 605	Neklasifikuojama	Stipriai apdorotos bazinės alyvos (CAS 64742-54-7; 64742-65-0)	Neklasifikuojama	-
19	Mobilgrease XHP 462	Neklasifikuojama	Cinko dialkilo ditiofosfatas (CAS 68457-79-4)	Odos dirginimas, 2 kategorija, H315; smarkus akių pažeidimas, 1 kategorija, H318; pavojinga vandens aplinkai (lėtinis pavojus), 2 kategorija, H411	< 2
			Benzenaminas, N-fenil-, reakcijos su 2,4,4-trimetilpentenu produktai (CAS 68411-46-1)	Toksiškumas reprodukcijai, 2 kategorija, H361f; pavojinga vandens aplinkai (lėtinis pavojus), 3 kategorija, H412	≤ 1,8

Eil. Nr.	Mišinys / medžiaga	Pateiktas produkto klasifikavimas / ženklinimas	Sudėtinės mišinio dalys	Sudėtinių dalių klasifikacija	Sudėtinės dalies koncentracija %
			Naftenines rūgštys, cinko druskos (CAS 12001-85-3)	Sudėtinės dalies klasifikacija – pagal SDL 3 skirsnį	< 1
20	Klübersynth GH 6-220 MB	Pavojinga vandens aplinkai (lėtinis pavojus), 3 kategorija H412	Polialkilenglikolio alyva; deklaruojamus komponentus žr. SDL 3.2 skirsnyje	Pagal SDL 3.2 skirsnį	-
21	Lupranat M 20 S (pMDI)	Odos dirginimas, 2 kategorija H315; Akių dirginimas, 2 kategorija H319; Ūmus toksiškumas, 4 kategorija H332; Kvėpavimo takų jautrinimas, 1 kategorija H334; Odos jautrinimas, 1 kategorija H317; Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), 3 kategorija H335; Kancerogeniškumas, 2 kategorija H351; Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis), 2 kategorija H373	Polimerinis difenilmetano diizocianatas (CAS 9016-87-9)	Žr. SDL 2 ir 3 skirsnius	-

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.

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**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
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	1650	03 01 99	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Konteineris	20
	Plastikinė (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotė	20	15 01 02	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Konteineris atliekų stoginėje	20
	Popieriaus ir kartono pakuotė	160	15 01 01	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Konteineris atliekų stoginėje	15
	Medinės pakuotės	1100	15 01 03	Kietas	Sunaudojamos gamyboje	Lauko aikštelė	100
	Kitos metalinės pakuotės	20	15 01 04 02	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Konteineris	4

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
1	2	3	4	5	6	7	8
	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	110	08 04 10	Skystas	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Suprojektuotas nusodinimo rezervuaras	20
	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, nenurodytas 03 03 10	550	03 03 11	Skystas	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Talpos	100
	Nebenaudojamos organinės cheminės medžiagos, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos	2	16 05 08*	Skystas	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Talpos atliekų stoginėje	0,05
Kuro deginimas	Lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai	2200	10 01 03	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Konteineris	20
	Dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės (išskyrus garo katilų dulkes, nurodytas 10 01 04)	815	10 01 01	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
1	2	3	4	5	6	7	8
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	12	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	50	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

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
1	2	3	4	5	6	7	8
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	0,5	20 01 33*	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Talpa atliekų stoginėje	0,01
	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	0,1
	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	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 chlorfluor-angliavandenilių	0,1	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

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
1	2	3	4	5	6	7	8
Aplinkos priežiūra	Gatvių valymo liekanos	100	20 03 03	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Konteineris	10
	Biologiškai skaidžios atliekos	7	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 05 02*	Pasta	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Naftos produktų ir skendinčių medžiagų skirtuve	0.2 m3
	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 m3
Buitinių patalpų priežiūra	Mišrios komunalinės atliekos	25	20 03 01	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Konteineris	2
	Popierius ir kartonas	10	20 01 01	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Konteineris	0,6
	Stiklas	10	20 01 02	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Konteineris	0,4

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
1	2	3	4	5	6	7	8
	Plastikai	12	20 01 39	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. Atliekų tvarkytojams	Konteineris	0,6

1.2.8. Informacija apie technologinius procesus

PŪV naujoje gamykloje bus gaminamos MDP plokštės. Numatomas gamyklos įrenginių našumas: MDP plokščių gamyba – iki 1700 m^3/parą ir iki 500 000 m^3/metus. Įrenginių darbo laikas – 330 d./metus.

Medžio drožlių plokščių (MDP) gamyba bus skirta aukštos kokybės baldinių medžio drožlių plokščių gamybai, naudojant karbamido formaldehido (UF) ir/arba melamino karbamido formaldehido (MUF) pagrindu pagamintas dervas, E1, E1/2, E1/3, E0, neformaldehido dervas (biodervas) ir pMDI. Statybinės MDP gamybai bus naudojamos tam tikros sudėties dedikuotos dervos.

Plokštės bus šlifuotos ir tinkamos baldams (vidaus įrangai, įskaitant baldus, skirtus naudoti sausomis ir drėgnomis sąlygomis), statyboms, grindų dangai ir kitoms bendro pobūdžio reikmėms. MDP bus pritaikytos tolimesniam naudojimui baldų gamyboje ir statyboje.

Tai bus nepertraukiamos gamybos procesas, kurio metu bus gaminamos MDP plokštės iki 2440mm (galutinio pločio), gaminamos MDP storis: 3,0 - 40,0 mm, o MDP plokštės tankis bus pritaikytas pagal kliento poreikius (pagal tolimesnio MDP naudojimo paskirtį ir antrinio apdorojimo reikalavimus).

1.2.8.1. MDP plokščių gamybos įrenginys

Žaliavos priėmimas ir sandėliavimas

Atvežtinė apvalioji mediena (rąstai) iš miškovežių platformų ir automiškovežių iškraunama naudojant mobiliuosius hidraulinius krautuvus. Rąstai sandėliuojami atvirose aikštelėse, sukraunant juos į rietuves. Rietuvės išdėstomos taip, kad iš abiejų išilginių pusių būtų užtikrintas gaisrinių automobilių privažiavimas. Jų plotis ir aukštis negali viršyti 9 m, o tarpai tarp rietuvių turi būti ne siauresni kaip 4 m. Kas 100 m įrengiamos ne mažesnės kaip 6 m pločio skersinės praeigos. Iš sandėliavimo aikštelės rąstai hidrauliniais keltuvais paduodami ant rąstų padavimo stalo, iš kur patenka į skiedros gamybos liniją.

Technologinės medžio skiedros ir pjuvenų krūvos išdėstomos taip, kad iš abiejų išilginių pusių būtų užtikrintas gaisrinės technikos privažiavimas. Krūvų aukštis negali viršyti 8 m, pagrindo plotis – 12 m, o išilginės praeigos tarp jų turi būti ne siauresnės kaip 4 m. Kas 100 m įrengiamos ne mažesnės kaip 6 m pločio skersinės praeigos. Medienos rietuvės, skiedros ir pjuvenų krūvos nuo įmonės pastatų laikomos ne arčiau kaip 15 m.

Technologinė medžio skiedra ir pjuvenos atvežama sunkvežimiais su stumdomų grindų iškrovimo sistema. Ji sandėliuojama atviroje aikštelėje, o į gamybą tiekiama frontaliniais krautuvais, kurie ją paduoda į tris sandėliavimo stogines su judančių grindų sistema. Stoginės yra statinys su betoninėmis sienomis iš trijų pusių ir stogu. Atvira tik anga žaliavai patekti ant stumdomų grindų sistemos. Medienos skiedrų transportavimo į sandėliavimo talpas metu kietųjų dalelių emisijos papildomai nevertinamos, nes šis proceso etapas nelaikomas reikšmingu neorganizuotos taršos šaltiniu. Skiedros yra stambios frakcijos (30–50 mm), jų drėgnis siekia 60–110 %, todėl dulkėjimo tikimybė yra labai maža. Transportavimo metu medžiaga nėra papildomai smulkinama ar kitaip mechaniškai apdorojamo – vyksta tik jos padavimas. Tarša, susijusi su skiedros sandėliavimu ir krovos darbais, jau įvertinta atitinkamuose taršos šaltiniuose (OSN6.1 ir OSN6.2), todėl papildomas šio etapo vertinimas reikštų tų pačių emisijų apskaičiavimą du kartus. Šiame etape vertinamos tik krautuvų išmetamųjų teršalų emisijos.

Antrinės medienos žaliava (gabalinė RC mediena), kurią sudaro baldų atliekos, medinės pakuotės ir kiti medienos gaminiai, į įmonę atgabenama skiedrovežiais. Ji sandėliuojama tam skirtoje atviroje skiedros aikštelėje.

Baldų gamybos šalutiniai produktai iškraunami savaiminio iškrovimo būdu, naudojant stumdomų grindų sistemą. Ši žaliava kaupiama uždaroje baldų gamybos šalutinių produktų talpoje.

Skiedros gamyba ir sandėliavimas

MDP skiedros gamyba pradedama rąstų padavimu transporteriu į dozavimo transporterį, kuris užtikrina tolygų žaliavos tiekimą. Toliau rąstai patenka ant ritininio valymo transporterio, kuriame nuo jų atskiriamos atplaišos ir biri žievė. Atskirta žievė transporteriais nukreipiama į kaupimo talpas, o vėliau naudojama kaip biokuras šilumos gamybai.

Išvalyti rąstai juostiniu transporteriu transportuojami į būgninį smulkintuvą, kuriame susmulkinami į skiedrą. Pagaminta skiedra transporteriais nukreipiama į tris sandėliavimo stogines su judančių grindų sistema, kuri užtikrina tolygų žaliavos padavimą tolimesniam gamybos procesui.

Šlapių drožlių gamyba

Skiedra iš sandėliavimo talpų su judančių grindų padavimo į gamybą sistema yra paduodama transporteriais į ritininį rūšiuotuvą, kuris rūšiuoja skiedrą į tris frakcijas: F1– smulki frakcija, F2 – kokybiška skiedra ir F3– per stambi frakcija. Iš šlapių drožlių talpos dozuojančiais sraigtiniais transporteriais medžiaga yra paduodama į drožimo stakles, kur yra pagaminamos drožlės MDP gamybai.

Medžio pjuvenų rūšiavimas ir transportavimas į talpas

Medžio pjuvenos iškraunamos iš skiedrovežių tiesiogiai arba gali būti atvežamos iš lauko sandėliavimo aikštelės ir supilamos ant judančių grindų, kurios dozuoja ant transporterių, kurių pagalba pjuvenos yra transportuojama į diskinį rūšiuotuvą kur pjuvenos yra išrūšiuojamos į dvi frakcijas pagal jų dydį ir geometriją. Po diskinio rūšiuotuvo tinkamos frakcijos pjuvenos yra transportuojamos į pjuvenų talpą, o neatitiktinės - per stambios frakcijos medienos skiedra arba atplaišos ir kt. yra numetamos į medienos neatitiktinio produkto kaupimo talpą.

Baldų gamybos šalutiniai produktai yra transportuojami į dulkių talpą

Baldų gamybos šalutinis produktas iš skiedrovežių yra tiesiogiai iškraunamas į dozavimo įrenginį, kur vėliau transportuojamas į talpą transporteriais. Iš talpos sraigtiniais dozavimo transporteriais medžiaga yra dozuojama į sijotuvą, kur išsijuojama į dvi frakcijas – smulki ir stambi. Po, sijojimo dulkės yra transportuojamos pneumo transportu į dulkių talpą.

Šlapių drožlių, pjuvenų džiovinimas

Šlapios drožlės ir pjuvenos yra miksuojamos prieš juostinę džiovyklą (drožlės ir pjuvenos grandikliniais transporteriais yra transportuojamos į šlapios medžiagos bunkerį, po ko - į juostinę džiovyklą). Drožlės ir pjuvenos džiovinimo procesas vyksta juostinėje džiovykloje, kurioje jos yra išdžiovinamos iki 2 procentų drėgmės (drėgmė kontroliuojama realiu laiku). Džiovinimo procesui reikalingas oras yra pasiurbiamas iš aplinkos, pratekant pro šilumokaičius, oras yra pašildomas. Panaudojamo oro (kiekio) poreikis priklauso nuo medienos drėgmės, o šiluma būtina džiovinimui, yra tiekiama iš

šilumos gamybos įrenginio, kuriame kaip kuras yra naudojamos medžio dulkės (šalutinis produktas – biokuras), žievė (šalutinis produktas – biokuras) ir trūkstamas kiekis biokuro bus atsivežamas/patiekiamas iš išorės (iš rinkos).

Po džiovinimo nusodintos drožlės ir pjuvenos, grandiklinių transporterių pagalba, yra transportuojamos į sausų drožlių talpą.

Sausų drožlių rūšiavimas į frakcijas

Iš sausų drožlių talpos, sraigtinių transporterių pagalba, sausos drožlės yra paduodamos į rūšiuotuvus, kur pagal dydį ir geometriją jos yra išrūšiuojamos į keturias frakcijas:

✓ Smulkiausios drožlės frakcijas (dulkės). Medienos dulkės yra gamybos šalutinis produktas (naudojamas kaip kuras šiluminei energijai pasigaminti). Gamybos procese atrūšiuotas medienos dulkių kiekis yra paduodamas į pneumo transporto sistemą, kuris transportuoja dulkes į dulkių talpą.

✓ Antra pagal smulkumą drožlės frakcija yra išorinio sluoksnio medžiaga, po rūšiuotuvo transportuojama grandikliniais transporteriais į orinį rūšiuotuvą, kurio paskirtis yra atrūšiuoti tinkamos frakcijos drožles išoriniam MDP sluoksniui. Iš po rūšiuotuvo medžiaga yra transportuojama pneumo transportu į išorinio sluoksnio drožlių talpą. Oriniame rūšiuotuve cirkuliuojančiam orui pašildyti yra naudojama termotepalo šiluma.

✓ Trečia pagal smulkumą drožlės frakcija yra vidinio sluoksnio medžiaga, po rūšiuotuvo ši medžiaga yra transportuojama grandikliniais transporteriais į orinį rūšiuotuvą, kurio paskirtis yra atrūšiuoti tinkamos frakcijos drožles vidiniam MDP sluoksniui. Iš po rūšiuotuvo medžiaga yra transportuojama pneumo transportu į vidinio sluoksnio drožlių talpą. Oriniame rūšiuotuve cirkuliuojančiam orui pašildyti yra naudojama termotepalo šiluma.

✓ Stambiausioji drožlių frakcija (stambiagabaritinės drožlės) yra transportuojama į stambiagabaritinių drožlių talpą, kur ji yra permalama drožlių permalimo malūnuose. Iš permalimo malūnų, medžiaga yra transportuojama aspiracijos sistemomis į permaltos medžiagos talpą, iš kurios paduodama medžiaga transporteriais į mechaninį rūšiuotuvą, kuris rūšiuoja susmulkintas stambiagabarites drožles į šias frakcijas:

- Smulkiausią frakciją – dulkės deginimui (gamybos šalutinis produktas).
- Antra pagal smulkumą frakciją - išorinio MDP sluoksnio drožlės, kurios vėliau yra transportuojamos į orinį rūšiuotuvą.
- Stambiausia frakcija - vidinio MDP sluoksnio, yra transportuojama į orinį rūšiuotuvą.

Vidinio ir išorinio MDP sluoksnių drožlių dozavimas į maišytuvus

Išorinio ir vidinio srauto medžiaga yra tiekiama į dozatorius/svarstykles ir maišytuvus, kuriuose yra sumaišoma su klijais ir jų komponentais.

Cheminių medžiagų priėmimas ir sandėliavimas

Atvežtinės dervos yra išpumpuojamos iš autocisternų siurblio pagalba ir yra sukaupiamos sandėliavimui dervų rezervuaruose. Melamino karbamido formaldehido derva MKF, karbamido formaldehido derva KF, neformaldehido dervos (biodervos) ir

pMDI yra naudojama baldinės MDP gamybai, o statybinės MDP gamybai yra naudojama skirtingos sudėties tam dedikuota derva (atsižvelgiant į statybinės MDP paskirtį yra pritaikomos cheminės medžiagos, jų procentinė sudėtis yra paruošiama MDP gamybos receptūra).

Karbamidas. Karbamidas yra atvežamas granulių pavidalu, laikomas cheminių medžiagų sandėlyje, o prieš naudojimą karbamido granulės yra sumalamos į smulkesnę frakciją. Karbamidas gamyboje taip pat gali būti naudojamas skystu pavidalu (karbamido tirpalas).

Karbamido ir amonio nitrato tirpalas (KAS-32) yra atvežamas autocisternomis ir sandėliuojamas 50 t talpoje.

Emulsija yra atvežama autocisternomis ir sandėliuojama 50 t talpoje.

Kietiklis (amonio nitratas) į įmonę yra atvežamas autotransportu sausų granulių pavidalu, Big-Bag maišuose ir laikomas cheminių medžiagų sandėlyje.

Tirpalų iškrovimo, maišymo ir tiekimo linijos yra sandarios ir pavojaus aplinkos taršai nekelia.

MDP kilimo formavimas

Medienos drožlių medžiaga, sumaišyta su klijais, yra paduodama į formavimo įrenginius išorinio ir vidinio MDP sluoksnio formavimui. Formavimo mašinos suformuoja MDP išorinį ir vidinį sluoksnius, jų plotį ir storį pagal pasirinktą gamybos užduotį. Formavimo linijoje yra sumontuoti drėgmės, temperatūros, svėrimo įrenginiai technologinio proceso kontrolei. Taip pat yra suinstaliuotas magnetas ir metalo detektorius svetimkūnių aptikimui medžiagoje ir eliminavimui.

Ant formavimo juostos suformuotas kilimas yra papresuojamas pirminio presavimo įrenginiu, o papresavimo metu iš kilimo yra išstumiamas perteklinis oras.

MDP presavimas

Tai nepertraukiamą presavimą atliekantis įrenginys. MDP kilimui patekus į presą, kilimas vienu metu yra tęstinai presuojamas, kaitinamas ir transportuojamas preso ilgio kryptimi. Preso viršutinėje ir apatinėje dalyse, per visą preso ilgį, reikiamą kaitinimo temperatūrą palaiko cirkuliuojantis termotepalas. Termotepalas yra šildomas tepaliniu šilumokaičiu. Slėgis reikalingas MDP presavimui yra gaunamas iš hidrostotelės. MDP presavimo metu išsiskyrę garai yra nutraukiamos aspiracijos sistema. Dulkėjimo į aplinką nėra, kadangi po aspiracijos sukaupiamas dumblas (sudrėkintos dulkės) yra drėgnas ir yra kaupiamas tam skirtoje talpykloje. Dumblas panaudojamas gamyboje, o nesant galimybės panaudoti - perduodamas atliekų tvarkytojams.

MDP kraštų apipjovimas, supjaustymas pagal užduotą ilgį, aušinimas ir paketų formavimas

Supresuota ištisinė MDP plokštė yra transportuojama iš preso ritininiu transporteriu į pjūklų zoną, kurioje išilginiais pjūklais pirmiausia nupjaunami MDP kraštai, po ko plokštė yra supjaustoma skersai, pagal reikiamą ilgį. Supjautos MDP plokštės yra transportuojamos transporteriais ir kontroliuojamos kokybės patikros (vidinio išsisluoksniavimo) detektoriumi, storio matuokliu ir svarstyklėmis. Neatitiktinė plokštė yra nukreipiama į plokštės smulkintuvą o plokštės, atitinkančios kokybinius reikalavimus, ritininiais transporteriais yra transportuojamos į besisukančias aušykles. Lėtai besisukančiose aušyklėse plokštė yra atvėsinama. Iš aušyklių plokštės yra

transportuojamos ritininiais transporteriais į paketų formavimą. Suformuoti stambiagabaričiai MDP paketai vežimėliu yra transportuojami sandėliavimui prieš sekančią operaciją – šlifavimą.

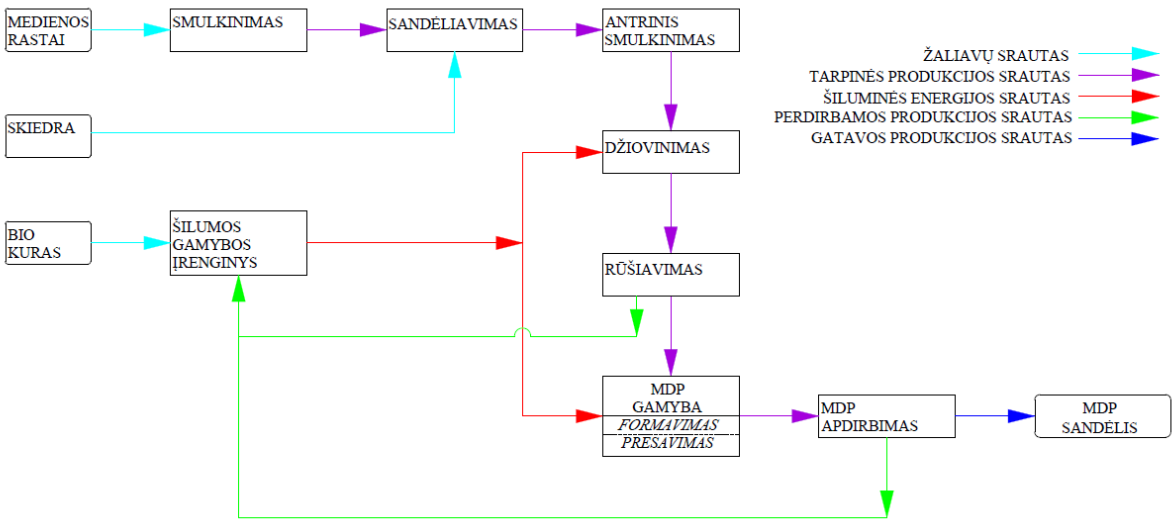
MDP šlifavimas

Didelio formato MDP plokštės paketai yra transportuojami vežimėliais į plokštės šlifavimo operaciją. Plokštės lapai yra atskiriami ir pavieniui paduodami į šlifavimo liniją. MDP plokštės šlifavimo linija atlieka dvi funkcijas – kalibravimo ir galutinio glotnaus šlifavimo. Šlifavimo metu susidariusi šalutinė medžiaga - dulkės (gamybos šalutinis produktas) yra nutraukiamos ir transportuojamos pneumo transportu į dulkių talpą. Plokštės paviršiaus kokybės patikrai atlikti yra sumontuotas automatinio paviršiaus kokybės patikros įrenginys. Operatorius arba automatinio paviršiaus kokybės patikros įrenginys įvertina plokštės kokybę plokštę transportuojant ritininiu transporteriu. Po paviršiaus inspektavimo, plokštės yra transportuojami ritininiu transporteriu į galutinį supjovimą (reikiamą formatą, pagal gamybinę užduotį).

MDP supjaustymas pagal formatą, galutinių matmenų paketų formavimas ir supakavimas

Po šlifavimo operacijos, plokščių kraštus apipjauna išilginio apipjovimo pjūklų įrenginys ir plokštės yra transportuojamos ritininiais transporteriais formavimo stalo link, kur yra formuojami paketai, - paruošiami supjovimui į formatus. Suformuotas MDP paketas yra transportuojamas grandininiu transporteriu į pjovimo stakles, kurios supjausto MDP plokštę į užduotą formatą pagal reikiamą ilgį. Supjautos plokštės yra transportuojamos ritininiais transporteriais į paketų formavimo įrenginį. Iš paketų formavimo staklių ritiniais/grandininiais transporteriais MDP paketai yra transportuojami į paketų surišimo įrenginį. Surišimo įrenginyje MDP paketas yra saugiai supakuojamas: uždedamos apsauginės tarpinės, etiketė ir paketas yra surišamas PP juosta saugiam transportavimui auto-krautuvu ir sandėliavimui.

Principinė technologinė schema pateikiama paveikslėlyje žemiau.



6 pav. Principinė technologinė schema

12 lentelė. Planuojamos gamyklos įrenginių sąrašas

Įrangos grupė	Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Funkcinis aprašymas
12 000	12 000	Skiedros gamybos linija	Skiedros gamybos linija pradedama rąstų padavimu transporteriu į dozavimo transporterį, kuris užtikrina tolygų žaliavos tiekimą. Toliau rąstai patenka ant ritininio valymo transporterio, kuriame nuo jų atskiriamos atplaišos ir biri žievė. Atskirta žievė transporteriais nukreipiama į kaupimo talpas, o vėliau naudojama kaip biokuras šilumos gamybai. Išvalyti rąstai juostiniu transporteriu transportuojami į būgninį smulkintuvą, kuriame susmulkinami į skiedrą. Pagaminta skiedra transporteriais nukreipiama sandėliavimo stogines su judančių grindų sistema, kuri užtikrina tolygų žaliavos padavimą tolimesniam gamybos procesui.
	12 010	Kaupimo skersinis grandininis transporteris	
	12 020	Rąstų išlyginimo skersinis grandininis transporteris;	
	12 100	Grandininio stalo transporteris	
	12 110	Valymo zona	
	12 120	Vibracinis dozavimo stalas	
	12 130	Būgninio smulkintuvo padavimo juostinis transporteris	
	12 150	Metalo detektorius	
	12 160	Rąstų pašalinimo kranas	
	12 200	Būgninis smulkintuvas	
	12 310	Juostinis transporteris	
	12 400	Juostinis transporteris	
	12 405	Viršjuostinis magnetas	
	12 410	Paskirstymo juostinis transporteris	
14 000	14 000	Pjuvenų ir baldų šalutinio produkto padavimas	Pjuvenos supilamos ant judančių grindų, kurios dozuojamos sraigtiniu transporterių, ant grandiklinio transporterio, kurio pagalba pjuvenos yra transportuojama į diskinį rūšiuotuvą kur pjuvenos yra išrūšiuojamos frakcijas. Po diskinio rūšiuotuvo tinkamos frakcijos pjuvenos yra transportuojamos į pjuvenų talpą. Baldų gamybos šalutinis produktas paduodamas į dozavimo įrenginį, kur vėliau transportuojamas į talpą transporteriais. Iš talpos sraigtiniais dozavimo transporteriais medžiaga yra dozuojama į sijotuvą, kur išsijuojama į dvi frakcijas – smulki ir stambi. Po, sijojimo dulkės yra transportuojamos pneumo transportu į dulkių talpą.
	14 050	Grandininis transporteris	
	14 060	Rūšiuotuvas	
	14 070	Sraigtinis transporteris	
	14 110	Pjuvenų talpa	
	14 120	Talpyklos iškrovimo sistema	
	14 240	Bunkeris su judančiu dugnu ir iškrovimo sraigtais	
	14 250	Grandininis transporteris	
	14 260	Dulkių talpykla	
	14 270	Dulkių talpyklos iškrovimo sistema	
	14 280	Sijotuvas	
	14 290	Grandininis transporteris	
15 000	15 000	Šlapių drožlų gamyba	Skiedra iš sandėliavimo talpų su judančių grindų padavimo į gamybą sistema yra paduodama transporteriais į ritininį rūšiuotuvą, kuris rūšiuoja skiedrą į tris frakcijas. Iš šlapių drožlių talpos dozuojančiais sraigtiniais transporteriais medžiaga yra paduodama į drožimo stakles, kur yra pagaminamos drožlės MDP gamybai. Šiame procese taip pat yra išimami iš srauto svetimkūniai.
	15 010 – 15 045	Judančios grindys skiedroms	
	15 060	Juostinis transporteris	
	15 070	Viršjuostinis magnetas	
	15 095	Padavimo sraigtinis transporteris	
	15 098	Rūšiuotuvas	
	15 100	Rūšiuotuvas	
	15 120	Grandininis transporteris	
	15 130	Skiedrų talpykla	
	15 140	Skiedros talpyklos iškrovimo sistema	
	15 150	Sraigtinis transporteris	
	15 220 -15 550	Medžiagos padavimo sistema drožimo stakles	
	15 660	Grandininis transporteris	
	15 670	Grandininis transporteris	
	15 999	Peilių galandinimo centras	
20 000	20 000	Džiovinimas	Šlapios drožlės ir pjuvenos yra miksuojamos prieš juostinę džiovyklą. Džiovinimo procesas vyksta juostinėje džiovykloje, kurioje jos yra išdžiovinamos iki 2 procento drėgmės. Džiovinimo procesui reikalingas oras yra pasiurbiamas iš aplinkos, pratekant pro šilumokaičius, oras yra pašildomas. Panaudojamo oro (kiekio) poreikis priklauso nuo medienos drėgmės, o šiluma būtina džiovinimui, yra tiekiama iš šilumos gamybos įrenginio
	20 020	Šlapių drožlių talpykla su dozavimo sistema	
	20 030	Juostinis transporteris	
	20 050	Maišymo kamera	
	20 100 - 20 260	Iškrovimo / padavimo modulis	
	20 300 - 20 370	Sauso valymo sistema	
	20 450	Radialinis ventiliatorius	
	20 455	Radialinis ventiliatorius	
	20 500	Komplektas šilumokaičių	
	20 700	Kaminas 2 vnt.	

Įrangos grupė	Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Funkcinis aprašymas
	20 560	Grandininis transporteris	Po džiovinimo drožlės grandiklinių transporterių pagalba, yra transportuojamos į sausų drožlių talpą.
	20 680	Sraigtinis transporteris, reversinis	
	20 800	Grandininis transporteris	
24 000	24 000	Sausų drožlių rūšiavimas	Iš sausų drožlių talpos, sraigtinių transporterių pagalba, sausos drožlės yra paduodamos į sijotuvus, kur pagal dydį ir geometriją jos yra išrūšiuojamos į keturias frakcijas: dulkės, išorinis srautas, vidinis srautas ir stambiagabaritės. Gamybos šalutinis produktas (dulkės) yra naudojamos šilumos gamybai. Išorinis ir vidinis srautas naudojamas MDP gamybai. Stambiagabaritinės yra dar kartą permalamos ir išsijojamos pagal frakciją dulkės, išorinis ir vidinis srautas. Rūšiavime taip pat yra išimami svetimkūniai ir srauto.
	24 010	Sausų drožlių talpykla	
	24 020	Sausų drožlių talpyklos iškrovimo sistema	
	24 030 100	Dvigubas reversinis sraigtinis transporteris	
	24 040 100	Dvigubas sraigtinis transporteris	
	24 060 100	Sijotuvas	
	24 030 200	Dvigubas sraigtinis transporteris	
	24 040 200	Dvigubas sraigtinis transporteris	
	24 060 200	Sijotuvas	
	24 030 300	Sraigtinis transporteris	
	24 040 300	Paskirstymo sklendė	
	24 050 300	Sraigtinis transporteris (reversinis)	
	24 060 300	Sijotuvas	
	24 080	Grandininis transporteris	
	24 200	Grandininis transporteris	
	24 210	Grandininis transporteris	
	24 300	Grandininis transporteris	
	24 310	Sraigtinis transporteris	
	24 350	Grandininis transporteris	
	24 400	Išorinio sluoksnio oro separatorius	
	24 402	Padavimo rotacinis oro užraktas	
	24 403	Padavimo sraigtinis transporteris	
	24 404	Iškrovimo sraigtinis transporteris	
	24 406	Iškrovimo rotacinis oro užraktas	
	24 410	Stambios frakcijos iškrovimo rotacinis užraktas	
	24 412	Ciklonas	
	24 416	Iškrovimo rotacinis oro užraktas	
	24 420	Radialinis ventiliatorius	
	24 430	Pirminis filtras	
	24 434	Šilumokaitis	
	24 520	Sraigtinis transporteris	
	24 600	Perjungimo sklendė	
	24 610	Grandininis transporteris	
	24 700	Stamb. drožlės talpykla	
	24 710	Stamb. drožlės talpos iškrovimo sistema	
	24 720 – 24 770	Medžiagos padavimo sistema	
	24 750 – 24 800	Permalimo malūnas	
	24 810 – 248 20	Sraigtinis transporteris (reversinis)	
	24 830	Grandininis transporteris	
	24 850	Permaltos drožlės talpykla	
	24 860	Permaltos drožlės talpyklos iškrovimo sistema	
25 000	25 000	Vidinio sluoksnio dalelių paruošimas	
	25 402	Padavimo rotacinis oro užraktas	
	25 403	Padavimo sraigtinis transporteris	
	25 404	Iškrovimo sraigtinis transporteris	
	25 406	Iškrovimo rotacinis oro užraktas	
	25 410	Stambios frakcijos iškrovimo rotacinis užraktas	
	25 412	Ciklonas	
	25 416	Iškrovimo rotacinis oro užraktas	
	25 420	Radialinis ventiliatorius	
	25 430	Pirminis filtras	

Įrangos grupė	Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Funkcinis aprašymas
	25 434	Šilumokaitis	
	25 520	Sraigtinis transporteris	
	25 600	Perjungimo sklendė	
	25 610	Grandininis transporteris	
27 000	27 000	Neatitiktinos medžiagos grąžinimas	Gamyboje susidarančių šalutinių produktų ir neatitiktinos medžiagos bei grąžinimo sistema. Medžiagos kaupiamos talpyklose, transportuojamos transporteriais ir pneumo transportu, pakartotiniam panaudojimui.
	27 200	Dulkių talpykla	
	27 210	Dulkių talpyklos iškrovimo sistema	
	27 300	Nukreipimo sklendė	
	27 310	Neatitktinės medžiagos (NM) talpykla,	
	27 320	NM talpyklos iškrovimo sistema	
	27 400	Grandininis transporteris	
	27 410	NM talpykla	
	27 420	NM talpyklos iškrovimo sistema	
30 000	30 000	Klijų paruošimas ir dozavimas	Klijų ir priedų priėmimo, laikymo, paruošimo, dozavimo ir tiekimo sistema. Dervos, pMDI, vanduo, emulsija, karbamidas, kietikliai ir kiti priedai laikomi talpose, dozuojami pagal receptūrą ir vamzdynais tiekiami į maišytuvus
	30 150	Išorinio srauto klijavimo sistema	
	30 500	Vidinio srauto klijavimo sistema	
31 000	31 000	Klijavimas	Klijavimo procese yra paduodama du atskiri srautai išorinis ir vidinis iš talpyklų. Pagal paduodamą medžiagos kiekį yra sudozuojami klijai su komponentais ir sumaišoma.
	31 010	Išorinio sluoksnio (IS) talpykla	
	31 020	Išorinio sluoksnio talpyklos iškrovimo sistema	
	31 030	Grandininis transporteris	
	31 050	Vidinio sluoksnio (VS) talpykla	
	31 060	Vidinio sluoksnio talpyklos iškrovimo sistema	
	31 070	Grandininis transporteris	
	31 100	Dozavimo bunkeris IS	
	31 150	Klijų maišytuvas IS	
	31 170	Juostinis transporteris	
	31 200	Dozavimo bunkeris VS	
	31 250	Klijų maišytuvas VS	
	31 270	Juostinis transporteris	
	31 290	Vertikalus sraigtas	
	31 400	Klijų maišytuvo aušinimo įranga	
	31 500	Vidinio srauto klijavimas	
33 000	33 000	Kilimo formavimas stotis	Medienos drožlių medžiaga, sumaišyta su klijais, yra paduodama į formavimo įrenginius išorinio ir vidinio MDP sluoksnio formavimui. Formavimo mašinos suformuoja MDP išorinį ir vidinį sluoksnius, jų plotį ir storį pagal pasirinktą gamybos užduotį. Formavimo linijoje yra sumontuoti drėgmės, temperatūros, svėrimo įrenginiai technologinio proceso kontrolei. Taip pat yra suinstaliuotas magnetas ir metalo detektorius svetimkūnių aptikimui medžiagoje ir eliminavimui.
	33 200	Paskirstymo sklendė IS	
	33 210 - 33 810	Paskirstymo juostinis transporteris išorinio srauto	
	33 220 – 33 820	Pasukamas juostinis transporteris IS ir VS	
	33 425	Diskinis separatorius	
	33 230 – 33 430 - 33 830	Dozavimo talpyklos išoriniam srautui	
	33 240 – 33 845	Išorinio srauto formavimo mašinos	
	33 440	Skleidimo įrenginys	
	33 242 – 33 842	Išorinio srauto šiltam oro padavimo sistema	
	33 844	Šilumokaitis formašinoms	
	33 250 - 33 650	Magnetas	
	33 655	Kraštų atpjovimas	
	33 856	Kilimo svarstyklės	
	33 260 - 33 460 - 33 860	Apatinis skersinis sraigtai IS ir VS	
	33 862	Išilginis sraigtinis transporteris IS	
	33 264 –33 464 - 33 864	Vertikalus sraigtai IS ir VD	

Įrangos grupė	Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Funkcinis aprašymas
	33 266 – 33 466 – 33 866	Viršutiniai skersiniai sraigtai IS ir VS	
	33 970	Judama paskleidimo sienelė	
35 000	35 000	Formavimo linija	
	35 010	Formavimo juostos purškimo sistema	
	35 020	Formavimo juosta	
	35 120	Suformuoto kilimo temperatūros kontrolė	
	35 130	Magnetas	
	35 140	Metalo detektorius	
	35 200	Paspaudimo presas	
	35 300	Kilimo tankio kontrolė	
	35 450	Vandens purškimo ant kilimo įrenginys	
	35 540	Sraigtinis transporteris	
	35 550	Grandininis transporteris	
	35 560	Grandininis transporteris	
	35 570	Kraštų nusiurbimo sistemos perdavimo juosta	
	35 580	Perdavimo juosta į presą	
37 000	37 000	Presavimo sistema	Tai nuolatinį presavimą atliekantis įrenginys. MDP kilimui patekus į presą, kilimas vienu metu yra tęstinai presuojamas, kaitinamas ir transportuojamas preso ilgio kryptimi. Preso viršutinėje ir apatinėje dalyse, per visą preso ilgį, reikiamą kaitinimo temperatūrą palaiko cirkuliuojantis termotepalas. Termotepalas yra šildomas tepaliniu šilumokaičiu. Slėgis reikalingas MDP presavimui yra gaunamas iš hidrostotelės.
	37 010	Preso mechaninė įranga	
	37 020	Hidraulinė įranga	
	37 030	Antriniai šildymo kontūrai	
	37 040	Preso nusiurbimo gaubtai, nutraukiamas oras	
	37 050	Gaisro gesinimo įranga	
	37 200	Medžiagos atlaisvinimo įranga viršutiniai juostai	
	37 210	Medžiagos atlaisvinimo įranga apatinei juostai	
38 000	38 000	Preso emisijų kontrolės sistema	Presavimo proceso išmetamųjų dujų surinkimo ir valymo sistema. Garai bei teršalai surenkami gaubtais ir ortakiais, plaunami skruberiu, proceso vanduo valomas, o išvalytas oro srautas ventiliatoriumi išleidžiamas per kaminą.
	38 020	Vandens paskirstymo sistema	
	38 030	Skruberio sistema	
	38 050	Proceso vandens valymas	
	38 070	Radialinis ventiliatorius	
	38 080	Kaminas	
40 000	40 000	Neapdorotų plokščių transportavimas	Supresuotos MDP apipjovimo, supjovimo pagal ilgį, matavimo, aušinimo ir sukrovimo sistema. Plokštės transportuojamos ritininiais transporteriais, tikrinamos ir paruošiamos tarpiniam sandėliavimui.
	40 010	Frikcinis ritininis transporteris	
	40 020	Pūslių aptikimo žvaigždė	
	40 050	Kraštų apipjovimo pjūklas	
	40 100	Judantis skersinio pjovimo pjūklas	
	40 120	Frikcinis ritininis transporteris	
	40 150 - 40 152	Plokštės kokybės matavimo prietaisai	
	40 170	Frikcinis ritininis transporteris	
	40 200	Juostinis transporteris	
	40 220	Frikcinis ritininis transporteris	
	40 250	Transporteris	
	40 260	Plokščių padavimo į kapoklę transporteris	
	40 270	Nekondicinės plokštės kapoklė	
	40 280	Atmetimo transporteris	
	40 300- 40 600	Aušinimo ratas su plokščių transportavimo įranga	
	40 650	Diržinis transporteris	
	40 770	Paketo formavimo stalas	
	40 820	Aukšto paketo ritininis transporteris	
	40 850	Grandiklinis konvejeris	
	40 860 - 40 890	Apsauginės plokštės padavimo sistema	
41 000	41 000 -41 250	Tarpinis plokštės sandėlis	Supresuotų MDP plokščių paketų automatinio sandėliavimo ir transportavimo sistema. Satelitinių vežimėliai perkelia plokščių paketus tarp kaupimo vietų ir technologinių linijų.

Įrangos grupė	Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Funkcinis aprašymas
42 000	42 000	Šlifavimo ir pjovimo į formatus linija	Plokščių kalibravimo, šlifavimo, kokybės kontrolės ir galutinio pjovimo linija. Plokštės šlifuojamos iki reikiamo storio ir paviršiaus kokybės, tikrinamos, apipjaunamos bei supjaustomos į nustatytus formatus ir sukraunamos.
	42 010 – 42 070	Plokštės padavimo sistema	
	42 100	Kalibravimo/šlifavimo staklės	
	42 120 – 42 220	Kokybės kontrolės prietaisai	
	42 230 - 42 520	Plokštės supjovimas į formatus	
	42 550 – 42 660	Plokštės paketų formavimo stalai	
	42 750 – 42 880	Plokštės paketų transportavimo sistema	
47 000	47 000 – 47 250	MDP plokščių surišimas ir pakavimas	Pagamintų plokščių paketų paruošimo išsiuntimui sistema. Paketai pozicionuojami, ženklinami ir automatiškai supakuojami, po to transporteriais perduodami į išvežimo zoną, atkrovimui užsakovui ar sandėliavimui.
50 000	50 000	Energetinis ūkis. Galingumas – 49,9 MW; kuras – biokuras; šilumnešiai – vanduo ir termoalyva;	Juostinei džiovyklai ir kitoms šilumos vartojimo sistemoms skirtas energetinis ūkis. Kuras priimamas ir deginamas, gaminama šiluminė energija, ruošiami karšti dūmai, garas, terminė alyva ir karštas vanduo, valomos išmetamosios dujos bei šalinami pelenai.
53 000	53 000	Pagalbinė įranga	Pagalbinės gamyklos sistemos, avariniam energijos tiekimui ir saugai. Įranga apima UPS ir generatorių, apsaugines tvoras, kibirkščių aptikimą bei gesinimą ir sprogimo slopinimą.
	53 400	UPS sistema	
	53 410	Avarinis elektros generatorius	
	53 500	Kibirkščių aptikimo ir gesinimo sistema	
	53 600	Sprogimo slopinimo sistema	
54 000	54 000	Laboratorinė įranga	Laboratorinių bandymų ir kokybės kontrolės įranga. Naudojama mėginių paruošimui ir plokščių fizinių, mechaninių bei technologinių savybių matavimui, taip pat proceso medžiagų parametrų kontrolei.
60 000	60 000	Pneumatinės sistemos	Pneumatinio transporto ir aspiracijos sistemos. Ventiliatoriai, ciklonai, filtrai, oro užraktai ir ortakiai surenka dulkes bei lengvas daleles nuo technologinių įrenginių, transportuoja jas oro srautu ir grąžina arba atskiria pagal proceso paskirtį.
	60 120 100	Drožlės gamybos nutraukimo sistema	
	60 140 100 – 60 141 200	Pjuvenų ir baldų šalutinio produkto padavimo sistemos nutraukimas/transportavimas	
	60 150 100 – 60 210 109	Skiedros gamybos linijos nutraukimo sistema	
	60 240 100 - 60 248 100	Sausos drožlės rūšiavimo technologinių įrenginių nutraukimas	
	60 254 100 – 60 255 109	Vidinio srauto orinio rūšiuotuvo nutraukimas	
	60 330 100 - 60 355 100	Formavimo linijos nutraukimo sistema	
	60 400 100	Apipjovimo nutraukimas presavimo linijoje	
	60 420 100 – 60 423 100	Šlifavimo linijos nutraukimas	
	60 425 100 – 60 426 100	Šlifavimo linijos apipjovimo nutraukimas	

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[3]	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 nebūtų 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
			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] 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[3]	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
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:, cikloniniai filtrai, skruberis, rankoviniai filtrai
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 • 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	-	Atitinka	Triukšmo sklidimo modeliavimas atliktas ir pritaikytos ekonomiškai naudingiausios priemonės triukšmo sklidimui valdyti. Teritorijos šiaurinėje

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas[3]	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			teritorijos ribų, modeliuojamas triukšmo sklidimas ir įvertinamos ekonomiškai efektyviausios priemonės bei jų įgyvendinimas			pusėje, už medžio skiedros ir pjuvenų krūvų bus įrengta betoninė, rastų ar kitos medžiagos siena, kuri taip pat veiks kaip triukšmo užtvara. Ši siena 3 varianto vertinimo metu buvo vertinama kaip triukšmo užtvara, kurios ilgis 272 m, aukštis – 4 m. Šios sienos medžiagingumas atitiktų absorbcijos koeficientą α – 0,02-0,04.
			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	Teritorijos šiaurinėje pusėje numatoma įrengti, 4 m aukščio betoninė, rastų ar kitos medžiagos siena, kuri taip pat veiks kaip triukšmo užtvara. Ši siena 3 varianto vertinimo metu buvo vertinama kaip triukšmo užtvara, kurios ilgis 272 m, aukštis – 4 m. Šios sienos medžiagingumas atitiktų absorbcijos koeficientą α – 0,02-0,04. 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 Triukšmo šaltiniai, kurių triukšmo lygis viršins technologijoje numatytus lygius, bus įrengiami su gaubtais.
			g) Vartus ir duris laikyti visą laiką uždarytus, kai nenaudojami. Iškraunant apvaliąją medieną kuo labiau sumažinti aukštį, iš kurio ji išverčiama	-	Neaktualu	
		Triukšmo ir vibracijos mažinimo	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

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas[3]	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
		būdai įrenginio teritorijos mastu				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 įrengta 4 m aukščio betoninė, rastų ar kitos medžiagos siena, kuri taip pat veiks kaip triukšmo užtvara. Ši siena 3 varianto vertinimo metu buvo vertinama kaip triukšmo užtvara, kurios ilgis 272 m, aukštis – 4 m. Šios sienos medžiagingumas atitiktų absorbcijos koeficientą α – 0,02-0,04.
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 įrengti avarinę signalizaciją, aktyvuojamą labai pakilus skysčiui	-	Atitinka	Įrengiama pagal statinio projekto reikalavimus
			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	-	Atitinka	Bus įdiegti įrenginių apžiūrų žurnalai

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas[3]	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			transportuoti, junges ir sklendes tikrinti dėl nuotėkio. Šiuos patikrinimus registruoti į žurnalą			
			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 vartojimo efektyvumas	1.1.5 6 GPGB	Siekiant sumažinti energijos suvartojimą, patvirtinti energijos valdymo planą	-	Atitinka	Iki įrenginio eksploatacijos pradžios energijos valdymo planas bus patvirtintas
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	

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas[3]	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			c) Karštas išmetamąsias dujas iš įvairių procesų recirkuliuoti į kuro deginimo įrenginį arba jomis pašildyti džiovintuvo dujas	-	Atitinka	Iš technologinio šiluminio įrenginio degimo produktai naudojami technologiniame procese žaliavos džiovinimui. Džiovinimo procesui reikalingas oras yra siurbiamas iš aplinkos, pratekant pro šilumokaičius, oras yra šildomas.
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:			
			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	-	Atitinka	Medienos dulkės (gamybos šalutinis produktas), naudojamas šilumos gamyboje.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas[3]	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			kurą deginančiuose įrenginiuose) arba 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	-	Neaktualu	-
			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
		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

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas[3]	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			- 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.	Į orą išmetami teršalai	1.2.1 Sutelktieji išmetami teršalai 17 GPGB	Siekiant, kad džiovintuvo išmetamieji teršalai nepatektų į orą arba jų patektų kuo 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	

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas[3]	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			- UTWS džiovintuvo ir šilumokaičio naudojimas deginant ir džiovintuvo išmetamų dujų terminis apdorojimas	-	Neaktualu	
			- Šlapiasis elektrostatinis nusodintuvas	-	Neaktualu	
			- Drėgnasis dujų plautuvas	-	Neaktualu	
			- 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)[4]:			
			- 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	Formaldehidas yra 1-15 mg/Nm^3. Išmatavus, būtina perskaičiuoti prie standartinio 18 % deguonies
			- LOJ	< 10–400 mg/Nm^3	Atitinka	LOJ yra 10 - 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:			
			- 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, biokurą
			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 15 mg/Nm^3 (prie 6 % deguonies). Perskaičiavus prie standartinio 18 % deguonies.
		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:			

[4] 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[3]	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			- 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	Skruberis su „Venturi“
			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 naudojami rankoviniai arba cikloniniai filtrai	-	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	
		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	

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas[3]	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			- Išmetamą dulkių kiekį mažinti apipurškiant vandeniu	-	Atitinka	
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 priimantį vandens telkinį išleidžiamose paviršinėse nuotekose:			
			- TSS	10–40 mg/l	Neaktualu	
		26 GPGB	Siekiant, kad gaminant medienos plaušus nesusidarytų techninio vandens nuotekų arba jų susidarytų kuo mažiau, GPGB yra kuo daugiau techninio vandens recirkuliuoti. Skiedroms plauti, virti ir (arba) smulkinti uždaro arba atviro ciklo sistemose naudotą vandenį recirkuliuoti prieš tai išvalius viso smulkinimo įrenginio vandenį tinkamiausiu mechaniniu būdu pašalinant kietąsias medžiagas arba išgarinant.	-	Neaktualu	
		27 GPGB	Siekiant sumažinti į vandenį išleidžiamų medienos plaušų gamybos teršalų kiekį, GPGB yra derinti toliau nurodytus metodus:			

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas[3]	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			a) Mechaniškai atskirti stambias medžiagas tinkleliais ir sietais	-	Atitinka	
			b) Atlikti fizikinį–cheminį atskyrimą, pvz., naudojant filtrus, flotaciją ištirpusiu oru, koaguliaciją ir flokuliaciją	-	Atitinka	
			c) Biologinis valymas	-	Neaktualu	
			Su GPGB siejami išmetamųjų teršalų kiekiai tiesiogiai į priimantį vandens telkinį išleidžiamame medienos plaušų gamybos techniniame vandenyje:			
			- TSS	5–35 mg/l	Neaktualu	
			- COD	20–200 mg/l	Neaktualu	
		28 GPGB	Siekiant išvengti šlapiojo dujų valymo sistemų nuotekų susidarymo arba sumažinti jų kiekį, GPGB yra taikyti vieną iš toliau nurodytų metodų arba juos derinti:			
			- Šlapio dujų valymo sistemose surinktos kietosios medžiagos pašalinamos nusodinimo bei dekantavimo būdu ir sraigtiniu bei juostiniu presais	-	Neaktualu	
			- Flotacija ištirpusiu oru. Koaguliacija ir flokuliacija, po kurių dribsniai pašalinami flotacijos būdu pasitelkiant ištirpusį orą	-	Neaktualu	

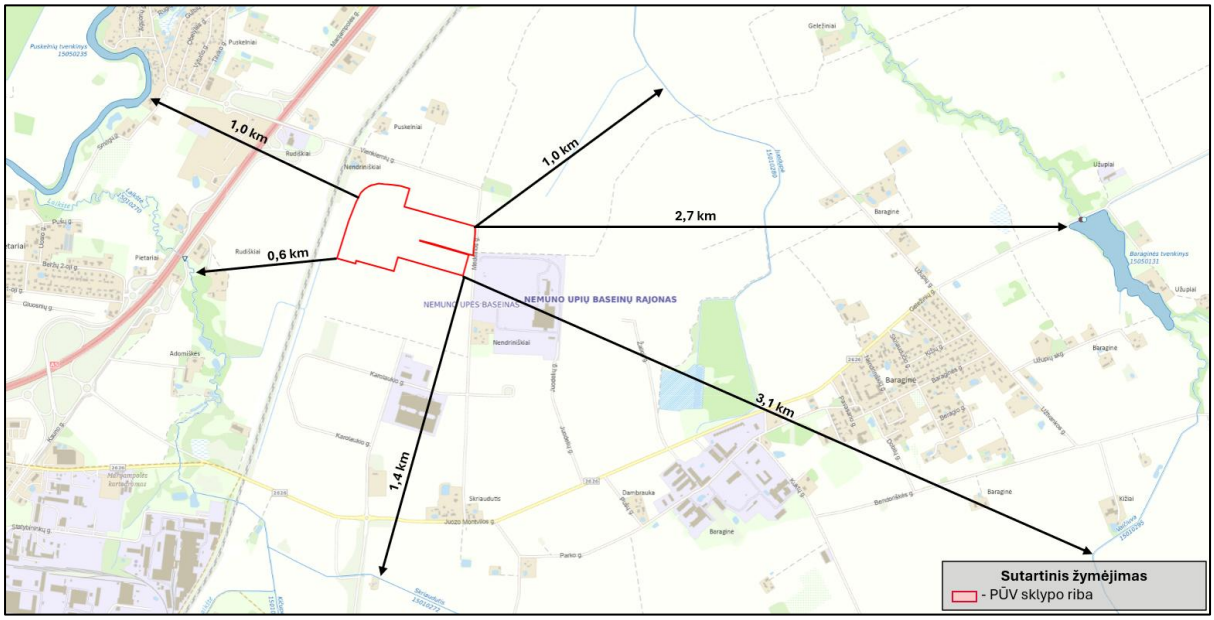
2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikis aplinkos komponentams ir poveikį aplinkai mažinančios priemonės

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).



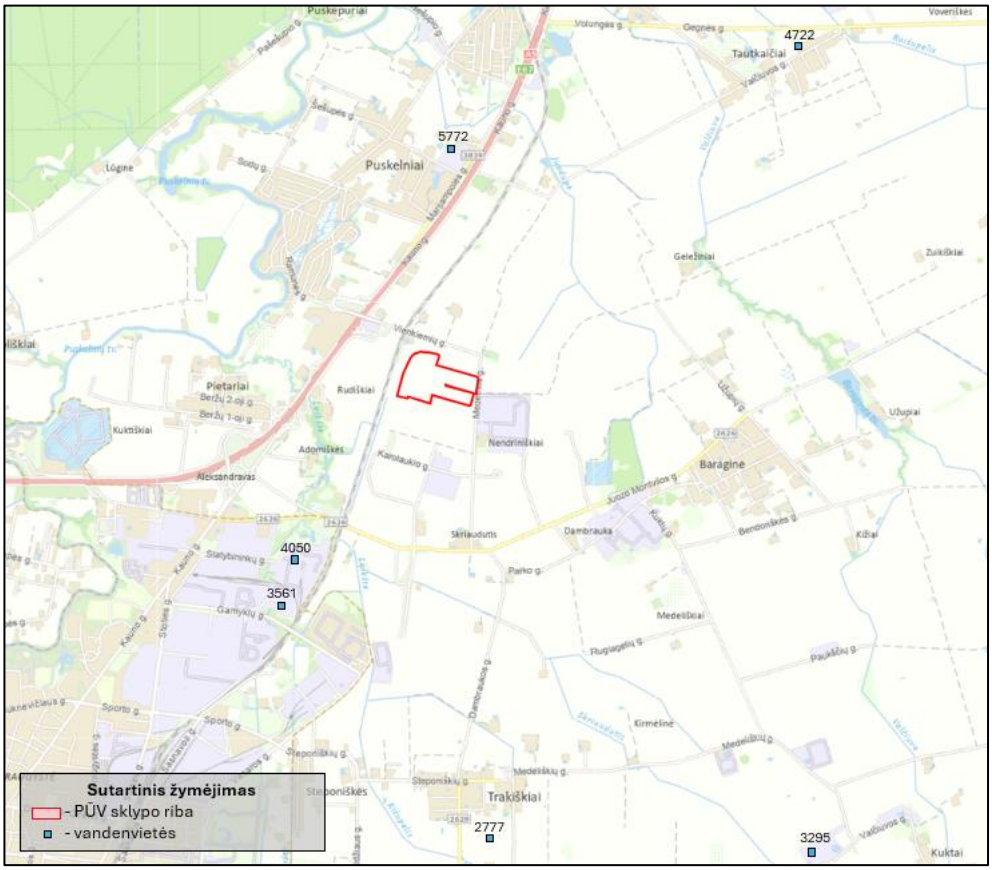
Pav. 7. PŪV sklypo padėtis paviršinių vandens telkinių atžvilgiu (https://uetk.am.lt/)

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 3,5 km atstumu nuo PŪV, kurios registro Nr. 4722, išteklių rūšis – gėlas vanduo, vandenvietės koordinatės: 6053204 464212;
- UAB „Alkesta“ Puskelnių bazės vandenvietė, apie 1,6 km atstumu nuo PŪV, kurios registro Nr. 5772, išteklių rūšis – gėlas vanduo, vandenvietės koordinatės: 6052453 461512;
- "Marijampolės pieno konservai" vandenvietė, apie 1,4 km atstumu nuo PŪV, kurios registro Nr. 4050, išteklių rūšis – gėlas vanduo, vandenvietės koordinatės: 6049283 460282;

- UAB "Marijampolės NPK" vandenvietė, apie 1,8 km atstumu nuo PŪV, kurios registro Nr. 3561, išteklių rūšis – gėlas vanduo, vandenvietės koordinatės: 6048910 460164;
- Trakiškių (Marijampolės sav.) vandenvietė, apie 3,4 km atstumu nuo PŪV, kurios registro Nr. 2777, išteklių rūšis – gėlas vanduo, vandenvietės koordinatės: 6047119 461831;
- Kuktų (Marijampolės) vandenvietė, apie 4,2 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 – 3645,91 m^3/metus, 10,57 m^3/d arba 5,55 m^3/val. (žr. 15 lentelę).

Vandenį gamybinėms reikmėms numatoma naudoti iš UAB „Sūduvos vandenys“ ir vandens gręžinio PŪV teritorijoje. Gamybos procesams reikalingas technologinio vandens kiekis siekia 46000 m^3/metus, 98 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**	**VAZ spindulys, m**	**Bendras našumas, m^3/h**
Marijampolės sav., Patašinės sen., Nendriškių k., Medeinos g. 10	X: 6050535.54 Y: 461400.16	140	1	1	10	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	46000	140	150	Technologinis procesas	46000	140	98	-	-
2.	UAB „Sūduvos vandenys“	3645,91	10,6	5,6	Buitinėms reikmėms	3650	11	5,6	-	-

*Priešgaisrinio vandens sistemų aptarnavimui skirtas vanduo bendrame kiekyje nevertinamas.

2.1.3. Galima sutelktoji ir pasklidoji vandens tarša

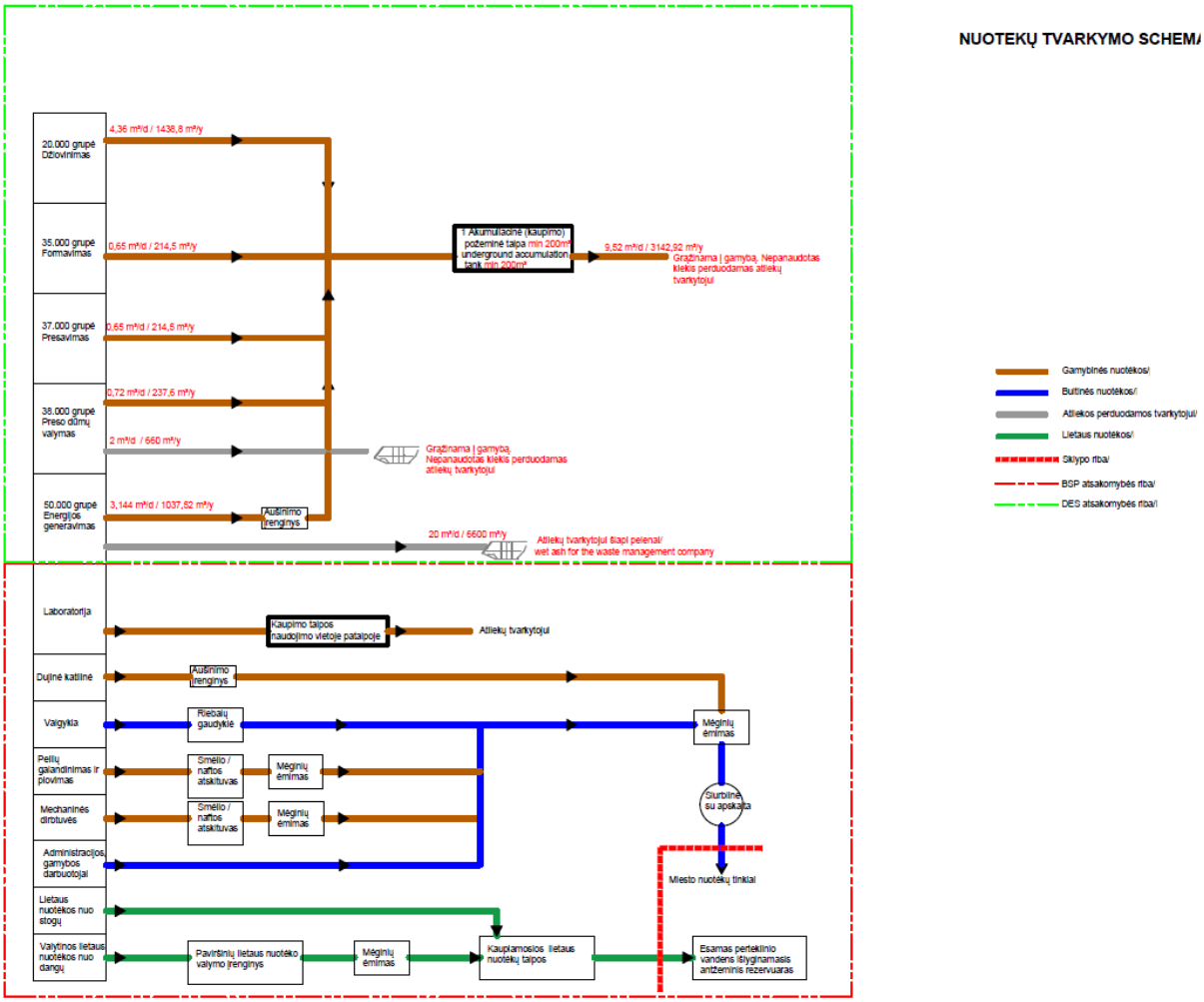
MDP plokščių gamyklos eksploatacijos metu susidarys buitinės, gamybinės, ir paviršinės nuotekos.

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 5,55 m^3/val., 10,57 m^3/d. arba 3645,91 m^3/m.

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.

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 11,52 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.

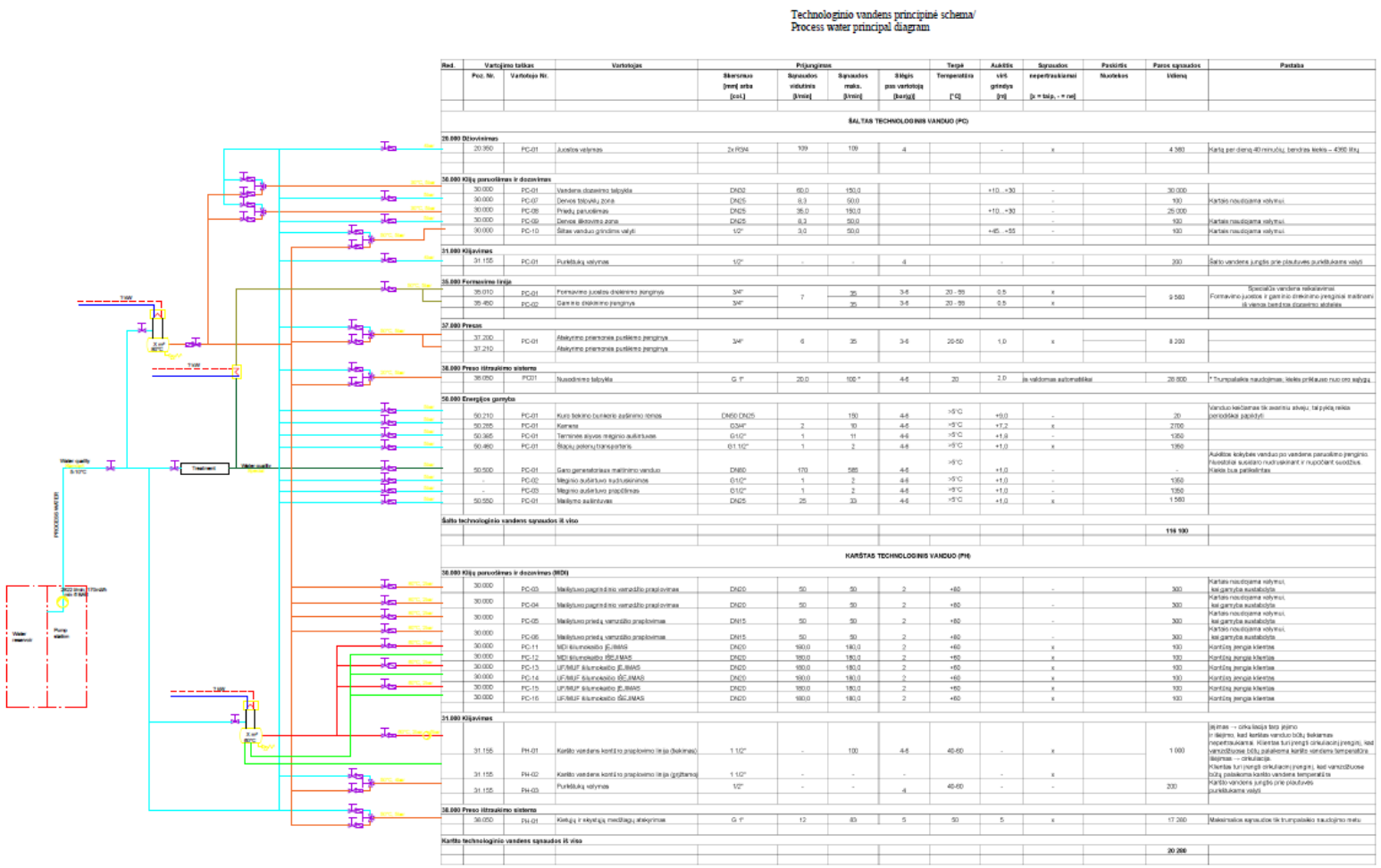
Gamybinių nuotekų susidarymo schema ir brėžinys pateikiamas 6 priede.

16 lentelė. Gamybinių nuotekų susidarymas

Vidutinis vandens poreikis			**Susidarančių nuotekų kiekis**			**Pastaba**
m^3/val.	**m^3/dieną**	**m^3/metus**	**m^3/val.**	**m^3/dieną**	**m^3/metus**	
20.000 - Džiovinimo linija						
-	4,36	1 438,80		4,36	1 438,8	Grąžinama į procesą ir kaupiama talpose
30.000 – Klijų paruošimo ir dozavimo linija						
-	57,1	18 843				Grąžinama į procesą ir kaupiama talpose
31.000 - Klijų ir žaliavos maišymas						
-	1,4	462				Grąžinama į procesą ir kaupiama talpose
35.000 - Formavimo linija						
-	9,56	3 154,8		0,65	214,5	Grąžinama į procesą ir kaupiama talpose
37.000 - Presavimo linija						
-	8,2	2 706		0,65	214,5	Grąžinama į procesą ir kaupiama talpose
38.000 - Preso išmetamųjų teršalų kontrolės sistema						
-	46,08	15 206,4		0,72	237,6	Grąžinama į procesą ir kaupiama talpose
50.000 - Energijos gamybos įrenginys						
-	9,68	3 194,4		3,144	1 037,52	Grąžinama į procesą ir kaupiama talpose
Dujinė katilinė						
2	2	50	2	2	50	Papildymui, išleidžiama į miesto tinklus
IŠ VISO:						
-	138,38	45 055,40	0,50	11,52	3 192,92	-

Gamybinis vanduo bus imamas iš gręžinio ir kaupiamas talpoje. Siurblių pagalba bus tiekiamas į technologinį procesą. Gamybinės nuotekos bus išleidžiamos į nuotekų surinkimo rezervuarą, grąžinamos į gamybą ir tik likutis bus perduodamas specializuotiems atliekų tvarkytojams.

Taip pat bus reikalingas vanduo avarinėms kibirkščių aptikimo ir gesinimo sistemos. Jose bus atskira siurblių grupė, kuri iš kaupimo talpos teiks vandenį į taškus pagal poreikį. Technologinės įrangos apsaugos procesas pilnai automatizuotas.



Technologinio vandens principinė schema/
Process water principal diagram

Red.	Vartojimo taškas		Vartotojas	Prijungimas				Tiekė	Aukštis	Spaudos	Pastūtis	Paros sąnaudos	Pastaba
	Poz. Nr.	Vartotojo Nr.		Skersmuo [mm] arba [coll.]	Spaudos vidutinis [l/min]	Spaudos maks. [l/min]	Slėgis pas vartotoją [bar(g)]	Temperatūra [°C]	virš grindų [m]	nepertraukiamai [x = taip, - = ne]	Nuotekos	Vienkg	
ŠALTAS TECHNOLOGINIS VANDUO (PC)													
26.000 Džiovinimas													
	20.350	PC-01	Juostos valymas	2x PP4	109	109	4		-	x		4 380	Kartą per dieną 40 minučių, bendras kiekis – 4360 litų
30.000 Klijų paruošimas ir dozavimas													
	30.000	PC-01	Vandens dozavimo talpykla	DN32	60,0	150,0			+10 ...+30	-		30 000	
	30.000	PC-07	Dervos talpyklų zona	DN25	8,3	50,0				-		100	Kartais naudojama valymui.
	30.000	PC-08	Priedų paruošimas	DN25	35,0	150,0			+10 ...+30	-		25 000	
	30.000	PC-09	Dervos išleidimo zona	DN25	8,3	50,0				-		100	Kartais naudojama valymui.
	30.000	PC-10	Šilas vanduo grindinio valymi	1/2"	3,0	50,0			+45 ...+55	-		100	Kartais naudojama valymui.
31.000 Klijavimas													
	31.155	PC-01	Purkštukų valymas	1/2"	-	-	4		-	-		200	Šalto vandens jungtis prie plautuvės purkštukams valyti
35.000 Formavimo linija													
	35.010	PC-01	Formavimo juostos dviejų variklių įrenginys	3/4"	7	35	3-6	20 - 55	0,5	x		9 580	Specialūs vandens reikalavimai Formavimo juostos ir garinio dirbtuvės įrenginiai maitinami iš vienos bendros dozavimo stotelės
	35.450	PC-02	Garinio dirbtuvės įrenginys	3/4"		35	3-6	20 - 55	0,5	x			
37.000 Presas													
	37.200	PC-01	Atskyrimo priemonės purškimo įrenginys	3/4"	6	35	3-6	20-50	1,0	x		8 200	
	37.210		Atskyrimo priemonės purškimo įrenginys										
38.000 Preso išlyginimo sistema													
	38.050	PC01	Nusodinimo talpykla	G 1"	20,0	100 *	4-6	20	2,0	Iš valdomas automatiškai		28 800	* Trumpalaikis naudojimas, kiekis priklausys nuo oro sąlygų
50.000 Energijos gamyba													
	50.210	PC-01	Kuro šildymo buriavimo purškimo rezervas	DN50 DN25		150	4-6	>5°C	+9,0	-		20	Vanduo keičiamas tik avarinių atvejų, tai pykų reikia periodiškai papildyti
	50.295	PC-01	Kamera	03/4"	2	10	4-6	>5°C	+7,2	x		2700	
	50.365	PC-01	Terminės alyvos reginio automatuvas	G1/2"	1	11	4-6	>5°C	+1,9	-		1350	
	50.460	PC-01	Šlapių pelenų transportavimo	G1 1/2"	1	2	4-6	>5°C	+1,0	x		1350	
	50.500	PC-01	Garo generatoriaus maitinimo vanduo	DN80	170	585	4-6	>5°C	+1,0	-		-	Aukštos kokybės vanduo po vandens paruošimo įrenginio. Nuolatinis suvalymo nuotekų vandens ir nuosėdų surinkimas. Kiekis bus patikslintas
	-	PC-02	Mėginio automatuvo nuduskinimas	G1/2"	1	2	4-6	>5°C	+1,0	-		1350	
	-	PC-03	Mėginio automatuvo praplėtimas	G1/2"	1	2	4-6	>5°C	+1,0	-		1350	
	50.550	PC-01	Maišymo automatuvas	DN25	25	33	4-6	>5°C	+1,0	x		1 580	
Šalto technologinio vandens sąnaudos iš viso												116 100	
KARŠTAS TECHNOLOGINIS VANDUO (PH)													
30.000 Klijų paruošimas ir dozavimas (MDI)													
	30.000	PC-03	Maišytuvo pagrindinio vamzdžio praplovimas	DN20	50	50	2	+60		-		300	Kartais naudojama valymui, kai gamykla sustabdyta
	30.000	PC-04	Maišytuvo pagrindinio vamzdžio praplovimas	DN20	50	50	2	+60		-		300	Kartais naudojama valymui, kai gamykla sustabdyta
	30.000	PC-05	Maišytuvo priedų vamzdžio praplovimas	DN15	50	50	2	+60		-		300	Kartais naudojama valymui, kai gamykla sustabdyta
	30.000	PC-06	Maišytuvo priedų vamzdžio praplovimas	DN15	50	50	2	+60		-		300	Kartais naudojama valymui, kai gamykla sustabdyta
	30.000	PC-11	MDI išlumekaklio ĮLEIMAS	DN20	180,0	180,0	2	+60		x		100	Kantūnų įranga klientas
	30.000	PC-12	MDI išlumekaklio IŠLEIMAS	DN20	180,0	180,0	2	+60		x		100	Kantūnų įranga klientas
	30.000	PC-13	UF/MUF išlumekaklio ĮLEIMAS	DN20	180,0	180,0	2	+60		x		100	Kantūnų įranga klientas
	30.000	PC-14	UF/MUF išlumekaklio IŠLEIMAS	DN20	180,0	180,0	2	+60		x		100	Kantūnų įranga klientas
	30.000	PC-15	UF/MUF išlumekaklio ĮLEIMAS	DN20	180,0	180,0	2	+60		x		100	Kantūnų įranga klientas
	30.000	PC-16	UF/MUF išlumekaklio IŠLEIMAS	DN20	180,0	180,0	2	+60		x		100	Kantūnų įranga klientas
31.000 Klijavimas													
	31.155	PH-01	Karšto vandens kontūro praplovimo linija (tiekimas)	1 1/2"	-	100	4-6	40-60	-	x		1 000	Įleimas → cirkuliacija tarp įleimo Ir išleimo, kad karštas vanduo būtų tiekiamas nepertraukiamai. Klientas turi įrengti cirkuliacijos įrenginį, kad vamzdžiuose būtų palaikoma karšto vandens temperatūra. Išleimas → cirkuliacija. Klientas turi įrengti cirkuliacijos įrenginį, kad vamzdžiuose būtų palaikoma karšto vandens temperatūra.
	31.155	PH-02	Karšto vandens kontūro praplovimo linija (grįžtamoji)	1 1/2"	-	-	-		-	x			
	31.155	PH-03	Purkštukų valymas	1/2"	-	-	4	40-60	-	-		200	Karšto vandens jungtis prie plautuvės purkštukams valyti
38.000 Preso išlyginimo sistema													
	38.050	PH-01	Kietųjų ir skystųjų medžiagų atskyrimas	G 1"	12	80	5	50	5	x		17 280	Maksimalios sąnaudos tik trumpalaikio naudojimo metu
Karšto technologinio vandens sąnaudos iš viso												20 280	

Pav. 10. Gamybinių nuotekų surinkimo ir tvarkymo sistemos schema

Paviršinės nuotekos

Skaičiuojama, kad PŪV veiklos metu iš viso susidarys apie 10625,55 m^3/d arba 82192,66 m^3/m paviršinių nuotekų. (paviršinių nuotekų kiekio skaičiavimai pateikti skyriuje žemiau).

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

16. lentelė. PŪV susidarysiantys paviršinių nuotekų kiekiai

	m^3/metus	**m^3/diena (max)**	**m^3/diena(vid)**	**l/s**
Nuo pastato stogo	27505,92	3555,86	1701,22	805,06
Nuo kietųjų dangų	54686,74	7069,69	3382,34	1231,02
Iš viso:	82192,66	10625,55	5083,56	2036,08

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.

Atsižvelgiant į anksčiau rengtos „Izoliacinių plokščių, OSB/LSB plokščių ir padėklų blokelių gamyklos, Marijampolės sav., Patašinės sen., Nendriniškių k., gamybos pajėgumų perskirstymas“ PAV atrankos skaičiavimus ir planuojamus išleisti paviršinių nuotekų kiekius iš teritorijos adresu Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendriniškių k., Medeinos g. 10, 12, 14 maksimalūs kiekiai pateikti lentelėje žemiau.

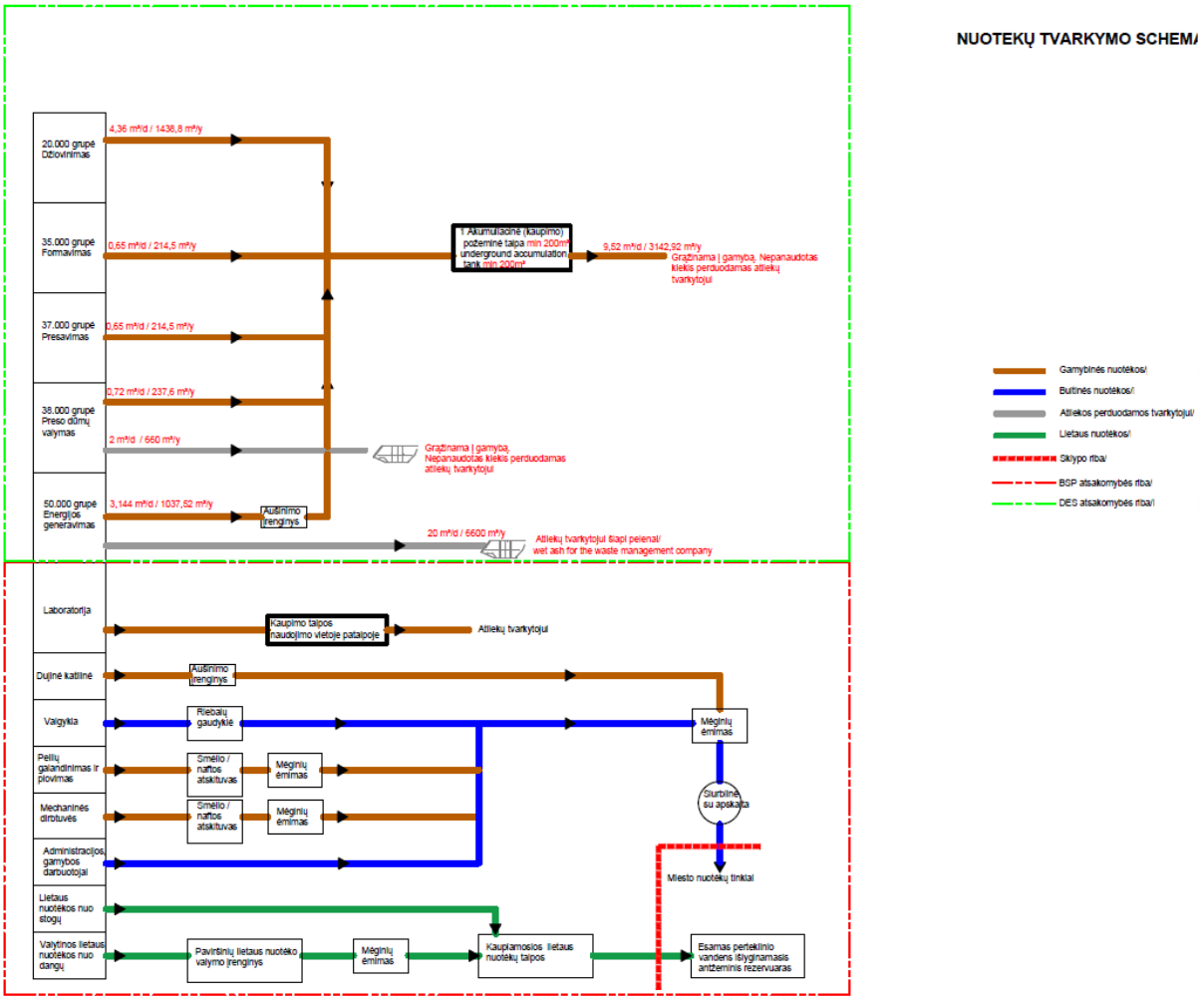
17. lentelė. Planuojami išleisti maksimalūs paviršinių nuotekų kiekiai

	m^3/metus	**m^3/diena (max)**	**m^3/diena(vid)**	**l/s**
Planuojamas išleisti maksimalus paviršinių nuotekų kiekis	35556,45	6345,84	2647,57	898,81

Išleidžiamų nuotekų kiekio apribojimui nuotekos kaupiamos naujos gamyklos poreikius atitinkančiame rezervuare ≥1365 m^3, kuris sujungiamas su esamu lietaus nuotekų rezervuaru slėgine arba savitakine linija. Iš esamo rezervuaro per jau esamą siurblinę (0,1 m^3/s) išpumpuojamas į tinklus.

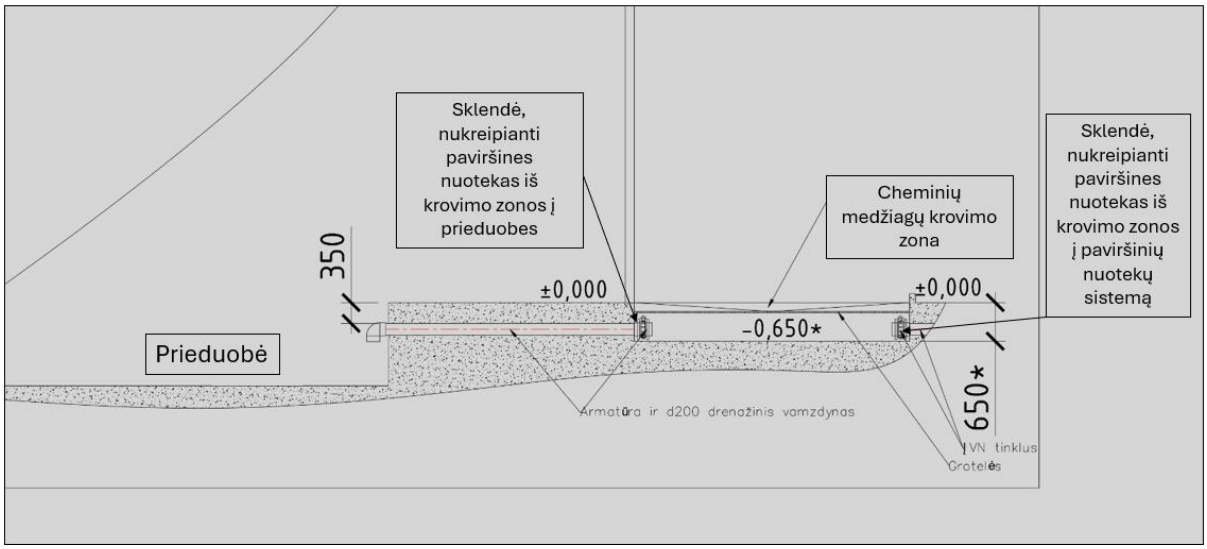
Išleidžiamų paviršinių nuotekų teršalų koncentracija neviršys Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente (Žin., 2007., Nr.42-1594; aktuali redakcija) nustatytų reikalavimų.

Principinė paviršinių nuotekų surinkimo schema pateikta 11 pav.



11 pav. Principinė paviršinių nuotekų surinkimo ir tvarkymo sistemos schema

PŪV teritorijoje yra planuojama cheminių medžiagų krovimo zona, kurioje bus įrengiama atskira paviršinių nuotekų surinkimo sistema, užtikrinanti, kad krovos metu išsiliejus cheminėms medžiagoms jos nepateks į bendrus įmonės paviršinių nuotekų tinklus. Šią sistemą sudarys latakas su dvejomis sklendėmis. Nevykdant krovos darbų sklendė į paviršinių nuotekų sistemą yra atsukama ir paviršinės nuotekos patenka į bendrus įmonės paviršinių nuotekų tinklus. Kai šioje zonoje bus vykdomas cheminių medžiagų krovimas, sklendė į paviršinių nuotekų tinklą bus užsukama ir atsukama sklendė, nukreipianti paviršines nuotekas iš šios zonos į prieduobes, tam kad įvykus cheminių medžiagų išsiliejimui nuotekos nepatektų į paviršinių nuotekų tinklus, o būtų surenkamos į prieduobes iš kurių būtų surenkamos nuotekų tvarkymo įmonės ir išvežamos apdorojimui. Žemiau pateikiama cheminių medžiagų krovos zonos paviršinių nuotekų surinkimo sklendžių schema.



11. 1 pav. Cheminių medžiagų krovos zonos paviršinių nuotekų surinkimo sklendžių 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.

Išleidžiamų nuotekų momentinio kiekio apribojimui nuotekos kaupiamos naujos gamyklos poreikius atitinkančiame rezervuare ≥1365 m^3. Iš šio rezervuaro, nuotekos pajungiamos į esamą paviršinių nuotekų tinklą kuris sujungtas su esamu lietaus nuotekų rezervuaru. Iš esamo rezervuaro per jau esamą siurblinę (0,1 m^3/s) išpumpuojamas į tinklus.

Paviršinės nuotekos skaičiuojamos nuo kiekvieno iš PŪV sklypo atskirai.

Paviršinių nuotekų skaičiavimai (Medeinos g. 10)

Miestas	Lazdijai		Parametras	Lietaus intensyvumo parametrai
Vidutinių metinių kritulių kiekiai iš	RSN 156-94		A	12798
Stogo plotas (L1)	14781 m²		B	46
Dangų plotas (L2)	33256 m²		c	-61
Paviršinio nuotėkio koeficientas	Stogams	Dangoms	Ištvynimo retmuo p, metais	5
	1	0,85	Lietaus trukmė stog. min;*	5
k	1		Lietaus trukmė dang. min;*	15,8

Lazdijai *apskrities vidutinis metinis kritulių kiekis 649 mm, maksimalus paros (absoliutus) 83,9 mm, maksimalus paros (vidutinis) - 40,14mm.*

Čia: W_m - metinis lietaus nuotekų kiekis, m³/metus; W_d – lietaus nuotekų kiekis per dieną, m³/d;
H - hidraulinis daugiametis metinių kritulių kiekis, mm; H_1 – maksimalus paros kritulių kiekis, mm;
Ψ - paviršinio nuotėkio koeficientas; T – lietaus trukmė, min, nustatoma pagal 2.5 p.
k - paviršinio nuotėkio koeficiento pataisa, įvertinanti sniego išvežimą. Jei sniegas išvežamas, k = 0,85, jei neišvežamas – k = 1.
A, B, c – lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos geografinių – klimatinių sąlygų ir nuotakyno ištvinimo retmens dydžio;
Wd – lietaus nuotekų kiekis per dieną, m³/d; H_2 – vidutinis paros kritulių kiekis, mm;

Metinis lietaus nuotekų kiekis:

$$W_m = 10 \cdot H \cdot \Psi \cdot F \cdot k = 10 \cdot 649 \cdot 1 \cdot 1{,}4781 \cdot 1 = 9592{,}87 \text{ m}^3\text{/metus}$$

Paros lietaus nuotekų kiekis (absoliutus maksimumas):

$$W_d = 10 \cdot H_1 \cdot \Psi \cdot F \cdot k = 10 \cdot 83{,}9 \cdot 1 \cdot 1{,}4781 \cdot 1 = 1240{,}13 \text{ m}^3\text{/d}$$

Paros lietaus nuotekų kiekis (vidutinis maksimumas):

$$W_d = 10 \cdot H_1 \cdot \Psi \cdot F \cdot k = 10 \cdot 40{,}14 \cdot 1 \cdot 1{,}4781 \cdot 1 = 593{,}3094 \text{ m}^3\text{/d}$$

Lietaus intensyvumas:

$$I = \frac{A}{T+B} + c = 189{,}95 \text{ l/s·ha}$$

Skaičiuotinis paviršinių nuotekų debitas nuo stogo:

$$Q_{\frac{F \cdot I_S}{10000}_{max}} = 280{,}77 \text{ l/s}$$

Metinis lietaus nuotekų kiekis nuo kietųjų dangų:

$$W_m = 10 \cdot H \cdot \Psi \cdot F \cdot k = 10 \cdot 649 \cdot 0{,}85 \cdot 3{,}3256 \cdot 1 = 18345{,}68 \text{ m}^3\text{/metus}$$

Paros lietaus nuotekų kiekis (absoliutus maksimumas) nuo kietųjų dangų:

$$W_d = 10 \cdot H_1 \cdot \Psi \cdot F \cdot k = 10 \cdot 83{,}9 \cdot 0{,}85 \cdot 3{,}3256 \cdot 1 = 2371{,}66 \text{ m}^3\text{/d}$$

Paros lietaus nuotekų kiekis (vidutinis maksimumas) nuo kietųjų dangų:

$$W_d = 10 \cdot H_1 \cdot \Psi \cdot F \cdot k = 10 \cdot 40{,}14 \cdot 0{,}85 \cdot 3{,}3256 \cdot 1 = 1134{,}67 \text{ m}^3\text{/d}$$

Lietaus intensyvumas:

$$I = \frac{A}{T+B} + c = 146{,}09 \text{ l/s·ha}$$

Skaičiuotinis paviršinių nuotekų debitas nuo kietųjų dangų:

$$Q_{\frac{F \cdot I_S}{10000}_{max}} = 412{,}964 \text{ l/s}$$

1. lentelė. lietaus nuotekų nuo stogo ir kietųjų dangų suvestinė

	m³/metus	m³/diena (max)	m³/diena(vid)	l/s
Nuo pastato stogo (14781 m²)	9592,87	1240,13	593,31	280,77
Nuo kietųjų dangų (33256 m²	18345,68	2371,66	1134,67	412,97
Bendras	27938,55	3611,79	1727,98	693,74

Paviršinių nuotekų skaičiavimai (Medeinos g. 18)

Miestas	Lazdijai		Parametras	Lietaus intensyvumo parametrai
Vidutinių metinių kritulių kiekiai iš	RSN 156-94		A	12798
Stogo plotas (L1)	27601 m²		B	46
Dangų plotas (L2)	61577 m²		c	-61
Paviršinio nuotėkio koeficientas	Stogams	Dangoms	Ištvynimo retmuo p, metais	5
	1	0,85	Lietaus trukmė stog. min;*	5
k	1		Lietaus trukmė dang. min;*	15,8

Lazdijai *apskrities vidutinis metinis kritulių kiekis 649 mm, maksimalus paros (absoliutus) 83,9 mm, maksimalus paros (vidutinis) - 40,14mm.*

Čia: W_m - metinis lietaus nuotekų kiekis, m³/metus; W_d – lietaus nuotekų kiekis per dieną, m³/d;
H - hidraulinis daugiametis metinių kritulių kiekis, mm; H_1 – maksimalus paros kritulių kiekis, mm;
Ψ - paviršinio nuotėkio koeficientas; T – lietaus trukmė, min, nustatoma pagal 2.5 p.
k - paviršinio nuotėkio koeficiento pataisa, įvertinanti sniego išvežimą. Jei sniegas išvežamas, k = 0,85, jei neišvežamas – k = 1.
A, B, c – lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos geografinių – klimatinių sąlygų ir nuotakyno ištvinimo retmens dydžio;
W_d – lietaus nuotekų kiekis per dieną, m³/d; H_2 – vidutinis paros kritulių kiekis, mm;

Metinis lietaus nuotekų kiekis:

$$W_m = 10 \cdot H \cdot \Psi \cdot F \cdot k = 10 \cdot 649 \cdot 1 \cdot 2{,}7601 \cdot 1 = 17913{,}05 \text{ m}^3/\text{metus}$$

Paros lietaus nuotekų kiekis (absoliutus maksimumas):

$$W_d = 10 \cdot H_1 \cdot \Psi \cdot F \cdot k = 10 \cdot 83{,}9 \cdot 1 \cdot 2{,}7601 \cdot 1 = 2315{,}73 \text{ m}^3/\text{d}$$

Paros lietaus nuotekų kiekis (vidutinis maksimumas):

$$W_d = 10 \cdot H_1 \cdot \Psi \cdot F \cdot k = 10 \cdot 40{,}14 \cdot 1 \cdot 2{,}7601 \cdot 1 = 1107{,}9042 \text{ m}^3/\text{d}$$

Lietaus intensyvumas:

$$I = \frac{A}{T+B} + c = 189{,}95 \text{ l/s·ha}$$

Skaičiuotinis paviršinių nuotekų debitas nuo stogo:

$$Q_{\frac{F \cdot I_S}{10000}\,max} = 524{,}29 \text{ l/s}$$

Metinis lietaus nuotekų kiekis nuo kietųjų dangų:

$$W_m = 10 \cdot H \cdot \Psi \cdot F \cdot k = 10 \cdot 649 \cdot 0{,}85 \cdot 6{,}1577 \cdot 1 = 33968{,}96 \text{ m}^3/\text{metus}$$

Paros lietaus nuotekų kiekis (absoliutus maksimumas) nuo kietųjų dangų:

$$W_d = 10 \cdot H_1 \cdot \Psi \cdot F \cdot k = 10 \cdot 83{,}9 \cdot 0{,}85 \cdot 6{,}1577 \cdot 1 = 4391{,}37 \text{ m}^3/\text{d}$$

Paros lietaus nuotekų kiekis (vidutinis maksimumas) nuo kietųjų dangų:

$$W_d = 10 \cdot H_1 \cdot \Psi \cdot F \cdot k = 10 \cdot 40{,}14 \cdot 0{,}85 \cdot 6{,}1577 \cdot 1 = 2100{,}95 \text{ m}^3/\text{d}$$

Lietaus intensyvumas:

$$I = \frac{A}{T+B} + c = 146{,}09 \text{ l/s·ha}$$

Skaičiuotinis paviršinių nuotekų debitas nuo kietųjų dangų:

$$Q_{\frac{F \cdot I_S}{10000}\,max} = 764{,}643 \text{ l/s}$$

1. lentelė. lietaus nuotekų nuo stogo ir kietųjų dangų suvestinė

	m³/metus	m³/diena (max)	m³/diena(vid)	l/s
Nuo pastato stogo (27601 m²)	17913,05	2315,73	1107,91	524,29
Nuo kietųjų dangų (61577 m²	33968,96	4391,37	2100,95	764,65
Bendras	51882,01	6707,1	3208,86	1288,94

Paviršinių nuotekų skaičiavimai (Medeinos g. 20)

Miestas	Lazdijai		Parametras	Lietaus intensyvumo parametrai
Vidutinių metinių kritulių kiekiai iš	RSN 156-94		A	12798
Stogo plotas (L1)	0 m²		B	46
Dangų plotas (L2)	4300 m²		c	-61
Paviršinio nuotėkio koeficientas	Stogams	Dangoms	Ištvynimo retmuo p, metais	5
	1	0,85	Lietaus trukmė stog. min;*	5
k	1		Lietaus trukmė dang. min;*	15,8

Lazdijai *apskrities vidutinis metinis kritulių kiekis 649 mm, maksimalus paros (absoliutus) 83,9 mm, maksimalus paros (vidutinis) - 40,14mm.*

Čia: W_m - metinis lietaus nuotekų kiekis, m³/metus; W_d – lietaus nuotekų kiekis per dieną, m³/d;
H - hidraulinis daugiametis metinių kritulių kiekis, mm; H_1 – maksimalus paros kritulių kiekis, mm;
Ψ - paviršinio nuotėkio koeficientas; T – lietaus trukmė, min, nustatoma pagal 2.5 p.
k - paviršinio nuotėkio koeficiento pataisa, įvertinanti sniego išvežimą. Jei sniegas išvežamas, k = 0,85, jei neišvežamas – k = 1.
A, B, c – lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos geografinių – klimatinių sąlygų ir nuotakyno ištvinimo retmens dydžio;
Wd – lietaus nuotekų kiekis per dieną, m³/d; H_2 – vidutinis paros kritulių kiekis, mm;

Metinis lietaus nuotekų kiekis:

$$W_m = 10 \cdot H \cdot \Psi \cdot F \cdot k = 10 \cdot 649 \cdot 1 \cdot 0 \cdot 1 = 0 \text{ m}^3/\text{metus}$$

Paros lietaus nuotekų kiekis (absoliutus maksimumas):

$$W_d = 10 \cdot H_1 \cdot \Psi \cdot F \cdot k = 10 \cdot 83{,}9 \cdot 1 \cdot 0 \cdot 1 = 0 \text{ m}^3/\text{d}$$

Paros lietaus nuotekų kiekis (vidutinis maksimumas):

$$W_d = 10 \cdot H_1 \cdot \Psi \cdot F \cdot k = 10 \cdot 40{,}14 \cdot 1 \cdot 0 \cdot 1 = 0 \text{ m}^3/\text{d}$$

Lietaus intensyvumas:

$$I = \frac{A}{T+B} + c = 189{,}95 \text{ l/s·ha}$$

Skaičiuotinis paviršinių nuotekų debitas nuo stogo:

$$Q_{\frac{F \cdot I_5}{10000}\,max} = 0 \text{ l/s}$$

Metinis lietaus nuotekų kiekis nuo kietųjų dangų:

$$W_m = 10 \cdot H \cdot \Psi \cdot F \cdot k = 10 \cdot 649 \cdot 0{,}85 \cdot 0{,}43 \cdot 1 = 2372{,}1 \text{ m}^3/\text{metus}$$

Paros lietaus nuotekų kiekis (absoliutus maksimumas) nuo kietųjų dangų:

$$W_d = 10 \cdot H_1 \cdot \Psi \cdot F \cdot k = 10 \cdot 83{,}9 \cdot 0{,}85 \cdot 0{,}43 \cdot 1 = 306{,}66 \text{ m}^3/\text{d}$$

Paros lietaus nuotekų kiekis (vidutinis maksimumas) nuo kietųjų dangų:

$$W_d = 10 \cdot H_1 \cdot \Psi \cdot F \cdot k = 10 \cdot 40{,}14 \cdot 0{,}85 \cdot 0{,}43 \cdot 1 = 146{,}72 \text{ m}^3/\text{d}$$

Lietaus intensyvumas:

$$I = \frac{A}{T+B} + c = 146{,}09 \text{ l/s·ha}$$

Skaičiuotinis paviršinių nuotekų debitas nuo kietųjų dangų:

$$Q_{\frac{F \cdot I_5}{10000}\,max} = 53{,}397 \text{ l/s}$$

1. lentelė. lietaus nuotekų nuo stogo ir kietųjų dangų suvestinė

	m³/metus	m³/diena (max)	m³/diena(vid)	l/s
Nuo pastato stogo (0 m²)	0	0	0	0
Nuo kietųjų dangų (4300 m²)	2372,1	306,66	146,72	53,4
Bendras	2372,1	306,66	146,72	53,4

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	6050071.71 460973.60	Buitinės nuotekos	Bus projektuojamas d200 tinklais pajungimui Karolaukio g. Esančiame šulinyje	Šulinyje Nr. 193	16,1	4 930,0

2.1.4. Numatomas reikšmingas poveikis

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

Susidariusios ūkio-buitinės nuotekos (viso iki 3 645,91 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 3 192,92 m^3/metus) susidarys keliose skirtingose PŪV vietose – džiovinimo linijoje, formavimo linijoje, presavimo linijoje, preso išmetamųjų teršalų kontrolės sistemoje, energijos gamybos įrenginyje, dujinė katilinėje Atskirose gamybos linijose iš technologinių įrenginių surinktos nuotekos bus išleidžiamos į nuotekų surinkimo rezervuarą, grąžinamos į gamybą ir tik likutis bus priduodamas specializuotiems atliekų tvarkytojams.

Į UAB „Sūduvos vandenys“ nuotekų tinklus išleidžiamų buitinių nuotekų užterštumas neviršys Nuotekų tvarkymo reglamente (Žin., 2006, Nr. 59-2103; aktuali redakcija) nustatytų leidžiamų koncentracijų. Buitinių 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

Nuotekų monitoringas. Įmonė per parą į nuotakyną planuoja išleisti iki 16,1 m^3 buitinių nuotekų. 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 – atsižvelgiant į PŪV planuojamų išleisti nuotekų kiekį, prievolės vykdyti išleidžiamų teršalų monitoringą nėra.

2.2. Aplinkos oras

2.2.1. Esama būklė

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 2026-04-24 raštu Nr. (30-3)-A4E-4593 „ DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ (Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendriniškių k. Medeinos g. 18)". kuriame nurodoma:

- atliekant prašyme nurodytų teršalų sklaidos modeliavimą, naudoti 2024 metų vidutines metines koncentracijas Marijampolės miesto aplinkos ore, skelbiamas Agentūros interneto svetainėje https://aaa.lrv.lt > Veiklos sritys > Oras > Oro užterštumo sklaidos žemėlapiai, duomenys (foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams) > 2024 m. foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams (duomenys ir žemėlapiai);
- taip pat iki 2 kilometrų atstumu esančių 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.

Lentelė 19. 2024 metų aplinkos oro taršalų foninių koncentracijų reikšmės Marijampolės mieste, analizuojamoje teritorijoje

Vieta	Vidutinė metinė koncentracija, µg/m³				
	CO	KD10	KD2,5	NO_2	SO_2
Marijampolės miestas, analizuojama vieta	224	15	9,9	19	2,0

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

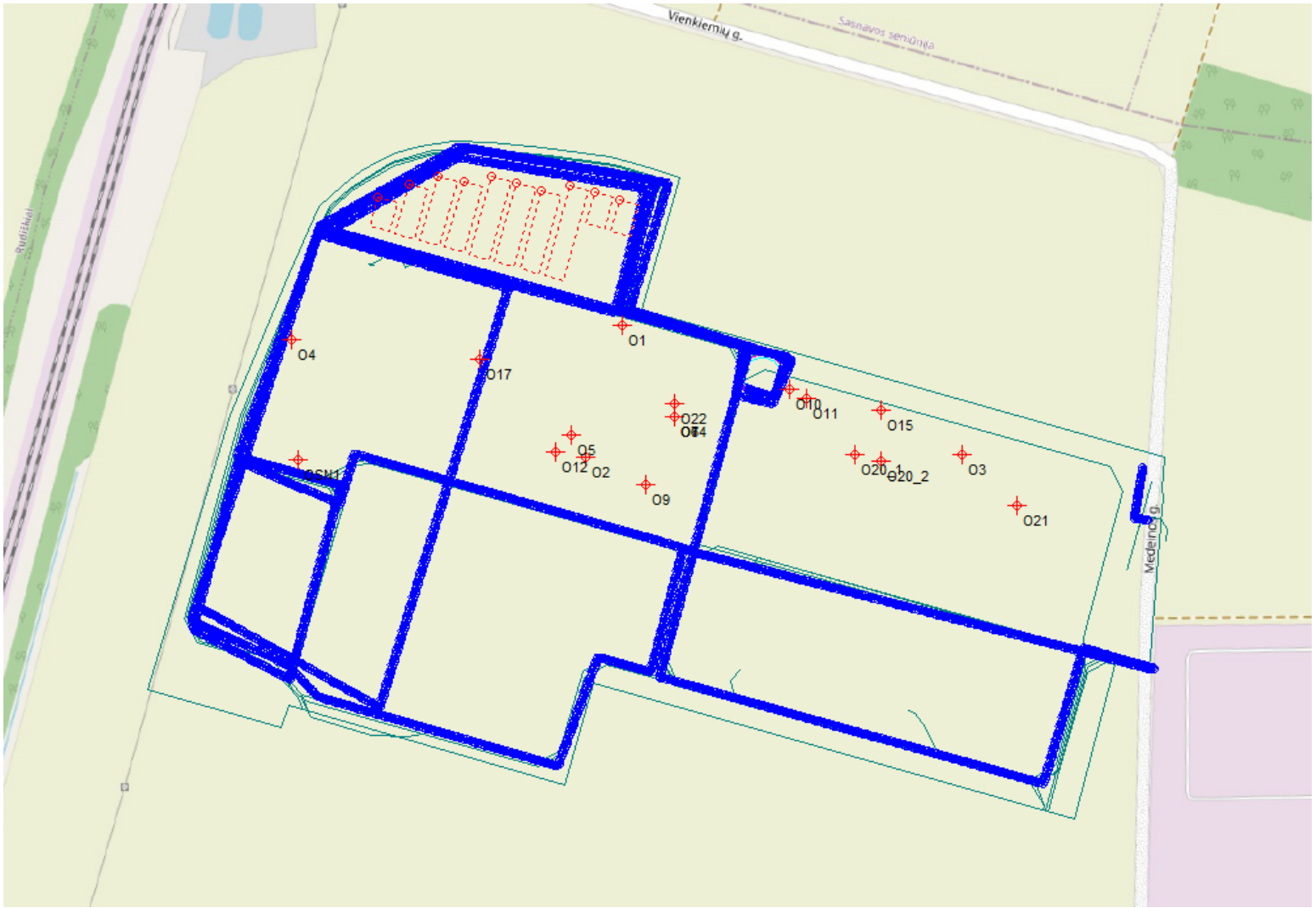
2.2.2. Į aplinkos orą išmetami teršalai

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

Įgyvendinus PŪV, į aplinkos orą galimai pateks šie teršalai: anglies monoksidas, azoto oksidai, lakieji organiniai junginiai, kietosios dalelės, formaldehidas, 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 TŠ.

Įgyvendinus PŪV tarša į aplinkos orą susidarys dėl medžio drožlių plokščių (MDP) gamybos.

PŪV įgyvendinimo metu veiks 19 stacionarių organizuotų ir 10 neorganizuotų oro taršos šaltinių. Oro taršos šaltinių išdėstymo schema pateikiama žemiau paveiksle. Oro taršos šaltinių fiziniai duomenys pateikti lentelėje žemiau.



12 pav. Oro taršos šaltinių išdėstymo schema

Lentelė 20. Stacionarių oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė,
Pavadinimas	**Nr. (technologinis)**	**Koordinatės, LKS**	**aukštis, m**	**išėjimo angos matmenys, m**	**srauto greitis, m/s**	**temperatūra, ° C**	**tūrio debitas, Nm^3/s**	**val,/m,**
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kaminas	001 (O1)	6050733,38 461392,35	30	4,1	12,3	34	153	7920
Kaminas	002 (O2)	6050651,92 461369,48	30	4,1	13,8	34	136	7920
Išmetamojo oro ortakis	003 (O3)	6050653,39 461602,92	20	1,80	14	30	30,2	7920
Išmetamojo oro ortakis	004 (O4)	6050724,45 461187,90	12	0,63	13,4	20	3,83	5280
Cikloninis filtras	005 (O5)	6050665,51 461360,52	30	0,56	12,8	20	2,9	3960
Cikloninis filtras	006 (O6)	6050676,93 461424,48	30	0,355	12,6	20	1,13	3960
Cikloninis filtras	007 (O7)	6050676,93 461424,48	30	0,25	14,2	20	0,63	7920
Išmetamojo oro ortakis	008 (O9)	6050634,67 461406,66	23	2,2	15	20	51,96	7920
Ortakis	009 (O10)	6050693,73 461495,51	10	0,9	13,4	30	4,6	7920
Cikloninis filtras	010 (O11)	6050688,19 461506,48	30	0,18	13,6	20	0,3	7920
Cikloninis filtras	011 (O12)	6050654,92 461351,37	20	0,45	12,9	20	1,85	7920
Cikloninis filtras	013 (O14)	6050676,93 461424,48	30	0,25	13,8	20	0,61	7920
Išmetamojo oro ortakis	014 (O15)	6050680,82 461552,22	26	2,7	14,1	20	66	7920
Išmetamojo oro ortakis	016 (O17)	6050712,44 461304,56	15	0,6	13	20	4,1	7920

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė,
Pavadinimas	**Nr. (technologinis)**	**Koordinatės, LKS**	**aukštis, m**	**išėjimo angos matmenys, m**	**srauto greitis, m/s**	**temperatūra, ° C**	**tūrio debitas, Nm^3/s**	**val,/m,**
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Preso zonos vėdinimas	020 (O20.1)	6050653,90 461536,09	12	1	11	60	9,03	7920
Preso zonos vėdinimas	021 (O20.2)	6050649,23 461552,72	12	1	11	60	9,03	7920
Aušyklos zonos vėdinimas	022 (O21)	6050622,44 461636,53	12	1,25	9	25	11	7920
Kaminas (5 MW katilinė)	023 (O22)	6050685,10 461424,38	16	0,6	10	~115	3	5040
Rastų padavimas	601 (OSN1)	6050650,03 461191,54	5	0,5	5	0	0,98	5280
Skiedrų krova ir sandėliavimas	603	6050812,6; 461241,47 6050809,34; 461253,02 6050794,91; 461236,48 6050791,66; 461248,03	4	12x18,4	2,2	aplinkos	0,98	8760
Skiedrų krova ir sandėliavimas	604	6050821,18; 461260,51 6050817,92; 461272,06 6050790,57; 461251,88 6050787,31; 461263,43	4	12x31,8	2,2	aplinkos	0,98	8760
Skiedrų krova ir sandėliavimas	605	6050826,21; 461278,55 6050822,95; 461290,1 6050786,23; 461267,28 6050782,97; 461278,83	4	12x41,5	2,2	aplinkos	0,98	8760
Skiedrų krova ir sandėliavimas	606	6050822,33; 461294,1 6050819,07; 461305,65 6050781,88; 461282,68 6050778,63; 461294,23	4	12x42	2,2	aplinkos	0,98	8760

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė,
Pavadinimas	**Nr. (technologinis)**	**Koordinatės, LKS**	**aukštis, m**	**išėjimo angos matmenys, m**	**srauto greitis, m/s**	**temperatūra, ° C**	**tūrio debitas, Nm^3/s**	**val,/m,**
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Skiedrų krova ir sandėliavimas	607	6050825,87; 461311,7 6050822,61; 461323,25 6050777,54; 461298,08 6050774,29; 461309,63	4	12x50,2	2,2	aplinkos	0,98	8760
Skiedrų krova ir sandėliavimas	608	6050821,52; 461327,1 6050818,27; 461338,65 6050773,2; 461313,48 6050769,94; 461325,03	4	12x50,2	2,2	aplinkos	0,98	8760
Skiedrų krova ir sandėliavimas	609	6050817,18; 461342,5 6050813,93; 461354,05 6050768,86; 461328,88 6050765,6; 461340,43	4	12x50,	2,2	aplinkos	0,98	8760
Skiedrų krova ir sandėliavimas	610	6050820,26; 461359,99 6050817; 461371,54 6050764,52;461344,28 6050761,26; 461355,83	4	12x57,9	2,2	aplinkos	0,98	8760
Skiedrų krova ir sandėliavimas	611	6050815,93; 461375,4 6050812,68; 461386,95 6050796,54; 461369,93 6050793,28; 461381,48	4	12x20,2	2,2	aplinkos	0,98	8760
Skiedrų krova ir sandėliavimas	612	6050811,61; 461390,8 6050808,35; 461402,35 6050792,2; 461385,33 6050788,96; 461396,87	4	12x20,2	2,2	aplinkos	0,98	8760

21 lentelė. Neatitiktinėmis veiklos sąlygomis veiksiantys aplinkos oro taršos šaltiniai

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionarių taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
pavadinimas	Nr.	Centro 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
Išmetamojo oro ortakis	012 (O13)	6050654,53 461634,81	10	1,9	13,3	20	34,51	85
Kaminas	015 (O16)	6050658,12 461393,83*	35	1,8	10	150	25	1000
Išmetamųjų dujų vamzdis	017 (O18.1)	6050689,07 461494,52	2,3	0,168	38,2	520	1,25	85
Išmetamųjų dujų vamzdis	018 O18.2	6050718,78 461435,64	2,1	0,14	21,0	510	0,75	85
Išmetamųjų dujų vamzdis	019 O19	6050585,38 461420,51	3	0,3	1,528	150	0,3	85
Antrinės žaliavos	OSN2	6050668,72 461167,68	5	0,5x0,5	5	0	0,98	1000
Antrinės žaliavos	OSN7	6050770,76 461243,74	3	0,5x0,5	5	0	0,98	1000
Antrinės žaliavos	OSN8	6050734,76 461321,52	3	0,5x0,5	5	0	0,98	1000
Antrinės žaliavos	OSN9	6050741,59 461359,91	3	0,5x0,5	5	0	0,98	1000
Antrinės žaliavos	OSN10	6050720,14 461370,55	3	0,5x0,5	5	0	0,98	1000
Antrinės žaliavos	OSN11	6050673,53 461354,36	3	0,5x0,5	5	0	0,98	1000
Antrinės žaliavos	OSN12	6050670,77 461362,00	3	0,5x0,5	5	0	0,98	1000
Antrinės žaliavos	OSN13	6050650,52 461350,13	3	0,5x0,5	5	0	0,98	1000
Antrinės žaliavos	OSN14	6050649,61 461359,41	3	0,5x0,5	5	0	0,98	1000
Antrinės žaliavos	OSN15	6050629,14 461412,84	3	0,5x0,5	5	0	0,98	1000
Antrinės žaliavos	OSN16	6050675,80 461428,49	3	0,5x0,5	5	0	0,98	1000
Antrinės žaliavos	OSN17	6050650,21 461405,32	3	0,5x0,5	5	0	0,98	1000

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionarių taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
pavadinimas	Nr.	Centro 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
Antrinės žaliavos	OSN18	6050642,84 461404,99	3	0,5x0,5	5	0	0,98	1000
Antrinės žaliavos	OSN19	6050647,01 461429,13	3	0,5x0,5	5	0	0,98	1000
Antrinės žaliavos	OSN20	6050641,98 461448,61	3	0,5x0,5	5	0	0,98	1000
Antrinės žaliavos	OSN21	6050688,63 461514,17	3	0,5x0,5	5	0	0,98	1000
Antrinės žaliavos	OSN22	6050652,61 461617,02	3	0,5x0,5	5	0	0,98	1000

Toliau lentelėje pateikiama informacija apie planuojamos ūkinės veiklos metu išsiskiriančius metinius ir momentinius teršalus. Pažymėtina, kad neorganizuotų taršos šaltinių (skiedrų krūvų krovos ir sandėliavimo metu susidarančios taršos skaičiavimai pateikti 11 priede.

Lentelė 22. Ūkinės veiklos metinė tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
020103	MDP gamybos linijos džiovinimo įrenginys	Kaminas	001 (O1)	Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas) (dulkės)	6486	mg/Nm³	10	43,6234
				Formaldehidas (skruzdžių rūgšties aldehidas)	871	mg/Nm³	1	4,3623
				Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	mg/Nm³	20	87,2467
	MDP gamybos linijos džiovinimo įrenginys	Kaminas	002 (O2)	Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas) (dulkės)	6486	mg/Nm³	10	38,7763
				Formaldehidas (skruzdžių rūgšties aldehidas)	871	mg/Nm³	1	3,8776
				Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	mg/Nm³	20	77,5526
				Azoto oksidai (NO_X) (A)	250	mg/Nm³	15	58,1645
				anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm³	20	77,5526
040601	MDP gamybos pastato preso emisijų kontrolės sistema	Išmetamojo oro ortakis	003 (O3)	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	mg/Nm³	15	12,9159
				Formaldehidas (skruzdžių rūgšties aldehidas)	871	mg/Nm³	15	12,9159
				Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	mg/Nm³	100	86,1062
	MDP gamybos linijos skiedros gamybos pastatas	Išmetamojo oro ortakis	004 (O4)	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	mg/Nm³	5	0,3640
	MDP gamybos linijos pjuvenų ir baldų šalutinio produkto padavimo įrenginys	Ciklioninis filtras	005 (O5)	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	mg/Nm³	5	0,2067
	MDP gamybos linijos pjuvenų ir baldų šalutinio produkto padavimo įrenginys	Ciklioninis filtras	006 (O6)	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	mg/Nm³	5	0,0805

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	MDP gamybos linijos sausų drožlių rūšiavimo įrenginys	Cikloninis filtras	007 (O7)	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	mg/Nm³	5	0,0898
	MDP gamybos linijos sausų drožlių rūšiavimo įrenginys	Išmetamojo oro ortakis	008 (O9)	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	mg/Nm³	5	7.4074
	MDP gamybos pastatas	Išmetamojo oro ortakis	009 (O10)	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	mg/Nm³	5	0,6558
	MDP gamybos linijos neatitiktinos medžiagos grąžinimo įrenginys	Cikloninis filtras	010 (O11)	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	mg/Nm³	5	0,0428
	MDP gamybos linijos neatitiktinos medžiagos grąžinimo įrenginys	Cikloninis filtras	011 (O12)	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	mg/Nm³	5	0,2637
	MDP gamybos linijos neatitiktinos medžiagos grąžinimo įrenginys	Cikloninis filtras	013 (O14)	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	mg/Nm³	5	0,0870
	MDP gamybos pastatas	Išmetamojo oro ortakis	014 (O15)	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	mg/Nm³	5	9,4090
	MDP gamybos linijos šlapių drožlių gamybos pastatas	Išmetamojo oro ortakis	016 (O17)	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	mg/Nm³	5	0,5845
	MDP gamybos pastatas	Preso zonos vėdinimas	020 (O20.1)	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	mg/Nm³	1	0,2575
				Formaldehidas (skruzdžių rūgšties aldehidas)	871	mg/Nm³	4	1,0299
				Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	mg/Nm³	15	3,8620

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	MDP gamybos pastatas	Preso zonos vėdinimas	021 (O20.2)	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	mg/Nm³	1	0,2575
				Formaldehidas (skruzdžių rūgšties aldehidas)	871	mg/Nm³	4	1,0299
				Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	mg/Nm³	15	3,8620
	MDP gamybos pastatas	Aušyklos zonos vėdinimas	022 (O21)	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	mg/Nm³	2	0,6273
				Formaldehidas (skruzdžių rūgšties aldehidas)	871	mg/Nm³	1	0,3136
				Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	mg/Nm³	10	3,1363
020103	Dujinė katilinė	Kaminas	023 (O22)	Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm³	100	5,4432
040601	MDP gamybos linijos skiedros gamybos pastatas	Rastų padavimas	601 (OSN1)	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	0,005	0,0931
1201	Skiedros sandėliavimo aikštelė	Skiedrų krova ir sandėliavimas	603	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	0,0023	0,0643
	Skiedros sandėliavimo aikštelė	Skiedrų krova ir sandėliavimas	604	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	0,0030	0,0927
	Skiedros sandėliavimo aikštelė	Skiedrų krova ir sandėliavimas	605	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	0,0035	0,1082
	Skiedros sandėliavimo aikštelė	Skiedrų krova ir sandėliavimas	606	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	0,0035	0,1082

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Skiedros sandėliavimo aikštelė	Skiedrų krova ir sandėliavimas	607	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	0,0039	0,1205
	Skiedros sandėliavimo aikštelė	Skiedrų krova ir sandėliavimas	608	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	0,0039	0,1205
	Skiedros sandėliavimo aikštelė	Skiedrų krova ir sandėliavimas	609	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	0,0039	0,1205
	Skiedros sandėliavimo aikštelė	Skiedrų krova ir sandėliavimas	610	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	0,0043	0,1329
	Skiedros sandėliavimo aikštelė	Skiedrų krova ir sandėliavimas	611	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	0,0024	0,0742
	Skiedros sandėliavimo aikštelė	Skiedrų krova ir sandėliavimas	612	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	0,0024	0,0742
							IŠ VISO:	**543,2127**

Toliau lentelėje pateikiami į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai ir jų kiekis.

Lentelė 23.1 Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai ir jų kiekis

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m.
1	2	3
Azoto oksidai (NO_x) (A)	250	63,6077
Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas) (dulkės)	6486	82,3997
Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	34.3577
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	XXXXXXXX
Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	261,7658
Formaldehidas (skruzdžių rūgšties aldehidas)	871	23,5292
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	XXXXXXXX
Anglies monoksidas (A)	177	77,5526
	Iš viso:	**543,2128**

Vienkartiniai teršalų dydžiai neatitiktinėmis veiklos sąlygomis pateikiami remiantis technologinės įrangos projektuotojų pateikiama informacija.

Lentelė 23.2 Neatitiktinėmis veiklos sąlygomis išmetamų teršalų kiekis

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
040601	MDP gamybos pastatas	Išmetamojo oro ortakis	012 (O13)	Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas) (dulkės)	6486	mg/Nm³	0,1	0,0011
020103	Energetinis ūkis	Kaminas	015 (O16)	Azoto oksidai (NO_x) (A)	250	mg/Nm³	250	22,5000
				anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm³	150	13,5000
				Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas) (dulkės)	6486	mg/Nm³	5	0,4500
	Dyz. generatorius	Išmetamųjų dujų vamzdis	017 (O18.1)	Anglies monoksidas (C)	6069	mg/Nm³	35	0,0134
				LOJ	308	mg/Nm³	75	0,0287
				Azoto oksidai (B)	5872	mg/Nm³	100	0,0383
				Kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm³	20	0,0077
	Dyz. generatorius	Išmetamųjų dujų vamzdis	018 (O18.2)	Anglies monoksidas (C)	6069	mg/Nm³	35	0,0080
				LOJ	308	mg/Nm³	75	0,0172
				Azoto oksidai (B)	5872	mg/Nm³	100	0,0230
				Kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm³	20	0,0046
	Dyz. generatorius	Išmetamųjų dujų vamzdis	019 (O19)	Anglies monoksidas (C)	6069	mg/Nm³	35	0,0032
				LOJ	308	mg/Nm³	75	0,0069
				Azoto oksidai (B)	5872	mg/Nm³	100	0,0092
				Kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm³	20	0,0018

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
040601	MDP gamybos linijos skiedros gamybos pastatas	Antrinės žaliavos	OSN2	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,002	0,0072
	MDP gamybos linijos pjuvenų ir baldų šalutinio produkto padavimo įrenginys	Antrinės žaliavos	OSN7	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,002	0,0072
	MDP gamybos linijos šlapių drožlių gamybos pastatas	Antrinės žaliavos	OSN8	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,002	0,0072
	MDP gamybos linijos pjuvenų ir baldų šalutinio produkto padavimo įrenginys	Antrinės žaliavos	OSN9	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,002	0,0072
	MDP gamybos linijos pjuvenų ir baldų šalutinio produkto padavimo įrenginys	Antrinės žaliavos	OSN10	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,002	0,0072
	MDP gamybos linijos džiovinimo įrenginys	Antrinės žaliavos	OSN11	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,002	0,0072
	Pjuvenų ir baldų šalutinio produkto padavimas	Antrinės žaliavos	OSN12	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,002	0,0072
	MDP gamybos linijos pjuvenų ir baldų šalutinio produkto padavimo įrenginys	Antrinės žaliavos	OSN13	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,002	0,0072
	MDP gamybos linijos neatitiktinos medžiagos grąžinimo įrenginys	Antrinės žaliavos	OSN14	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,002	0,0072
	MDP gamybos linijos sausų drožlių rūšiavimo įrenginys	Antrinės žaliavos	OSN15	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,002	0,0072
	MDP gamybos linijos neatitiktinos medžiagos grąžinimo įrenginys	Antrinės žaliavos	OSN16	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,002	0,0072

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	MDP gamybos linijos džiovinimo įrenginys	Antrinės žaliavos	OSN17	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,002	0,0072
	MDP gamybos linijos sausų drožlių rūšiavimo įrenginys	Antrinės žaliavos	OSN18	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,002	0,0072
	MDP gamybos linijos sausų drožlių rūšiavimo įrenginys	Antrinės žaliavos	OSN19	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,002	0,0072
	MDP gamybos pastatas	Antrinės žaliavos	OSN20	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,002	0,0072
	MDP gamybos pastatas	Antrinės žaliavos	OSN21	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,002	0,0072
	MDP gamybos pastatas	Antrinės žaliavos	OSN22	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,002	0,0072

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

Išorės transporto ir eismo organizavimas:

- Autocisternos į sklypą, kuriame vykdomą MDP gamyba pateks, ir iš jo išvažiuos per 5 įvažą;
- Mašinos su žaliavomis į sklypą, kuriame vykdomą MDP gamyba pateks, ir iš jo išvažiuos per 5 įvažą;
- Sunkvežimiai su produkcija į sklypą, kuriame vykdomą MDP gamyba pateks, ir iš jo išvažiuos per 3 ir 5 įvažas;
- Gaisrinis transportas į sklypą, kuriame vykdomą MDP gamyba pateks, ir iš jo išvažiuos per 1, 3 ir 5 įvažas.

Vidinis transportas

Transporto judėjimas Medeinos g. 10 sklypo teritorijoje organizuojamas taip, kad visos transporto priemonės pravažiuotų kontrolės postą su svarstyklėmis, o išvažiavimas iš teritorijos būtų vykdomas tuo pačiu keliu.

Į sklypą Medeinos g. 18 autocisternos, žaliavas gabenančios transporto priemonės, produkciją vežantys sunkvežimiai bei gaisrinis transportas patenka per Medeinos g. 10 sklypo vidaus kelius.

Žaliavas gabenančių transporto priemonių judėjimas planuojamas teritorijos pietinėje dalyje, numatant galimybę privažiuoti prie žaliavų aikštelės, degalų išpilstymo vietos bei į sklypą Medeinos g. 18. Judėjimas vykdomas tarpusavyje sujungtais keliais iki žaliavų aikštelės pro skiedrų gamybos pastatą, toliau – projektuojamu keliu palei stogine su judančiomis ir skiedrų ir pjuvenų aikštelės, iki medžio drožlių plokščių (MDP)

gamybos pastato. Grįžimas vykdomas palei medžio drožlių plokščių (MDP) gamybos pastatą, sandėliavimo pastatą su dirbtuvių su gaisrinėmis patalpomis link nuovažos Nr.5

Autocisternos, įvažiavusios į Medeinos g. 10 teritoriją, pravažiuoja jame esantį kontrolės postą (priklausantį kitam ūkinės veiklos vykytojui) ir juda palei pastato pietinę pusę į Medeinos g. 18 sklypą, kuriame apsisuka tam skirtoje apsisukimo aikštelėje ir grįžta tuo pačiu keliu.

Gaisrinis transportas sklypuose ir mikroautobusai gali laisvai manevruoti aplink pastatus, inžinerinius statinius, technologinius įrenginius, žaliavos aikšteles ir kitus objektus.

Žaliavas gabenančios transporto priemonės manevruoja sklypų ir žaliavų aikštelių zonose iki įvažiavimo/ išvažiavimo.

Produkciją gabenančios transporto priemonės į teritoriją per Medeinos g. 10 sklypo įvažą Nr.3 arba Nr.5, juda link sandėliavimo pastato su dirbtuvių su gaisrinėmis patalpomis. Grįžimas vykdomas tuo pačiu maršrutu.

Gamybai reikalingos žaliavos įmonės teritorijoje transportuojamos krovos technika. Tam, kad nesusikirstu lauke dirbančios sunkiosios krovos technikos srautai, numatomas jų darbas tik tam reikalingose zonose.

Gatavos produkcijos, t.y., MDP, gamybos patalpose ir produkcijos laikymo ir atkrovimo į autotransportą zonose, krova vykdoma šakinių krautuvų pagalba.

Gamybai reikalingos žaliavos ir susidarę atliekos, į/iš įmonės teritoriją bus atvežami/išvežami samdomu autotransportu. Numatoma, kad įdiegus MDP gamybos technologija, išorinio (samdomo) transporto skaičius bus apie 132 vnt. per parą.

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

Transporto priemonių išsiskiriančių teršalų kiekiai apskaičiuoti pagal 2023 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 2023), 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	83,007	2,31E-02	8,73000	8,55550821	2,38E-03
	Dyzelinas	0,06	3,330	7,992	2,22E-03	12,96000	31,104	8,64E-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	9,849	2,74E-03	0,030	2,94E-02	8,17E-06	4,08E-06
	Dyzelinas	0,06	0,700	1,680	4,67E-04	1,100	2,64E+00	7,33E-04	3,67E-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	1,819	5,05E-04	2,93E-03	33,370	8,009	2,22E-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**
Ratiniai krautuvai	Dyzelinas	5,5	1,920	0,461	1,28E-04	0,940	0,226	6,27E-05	3,13E-05

* 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) (produkcija)

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	200,112	5,56E-02	33,370	880,968	2,45E-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	50,688	1,41E-02	0,940	24,816	6,89E-03	3,45E-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) (žaliavos)

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	204,660	5,69E-02	33,370	900,990	2,50E-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	51,840	1,44E-02	0,940	25,380	7,05E-03	3,53E-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) (autocisternos)

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	16,373	4,55E-03	33,370	72,079	2,00E-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	4,147	1,15E-03	0,940	2,030	5,64E-04	2,82E-04

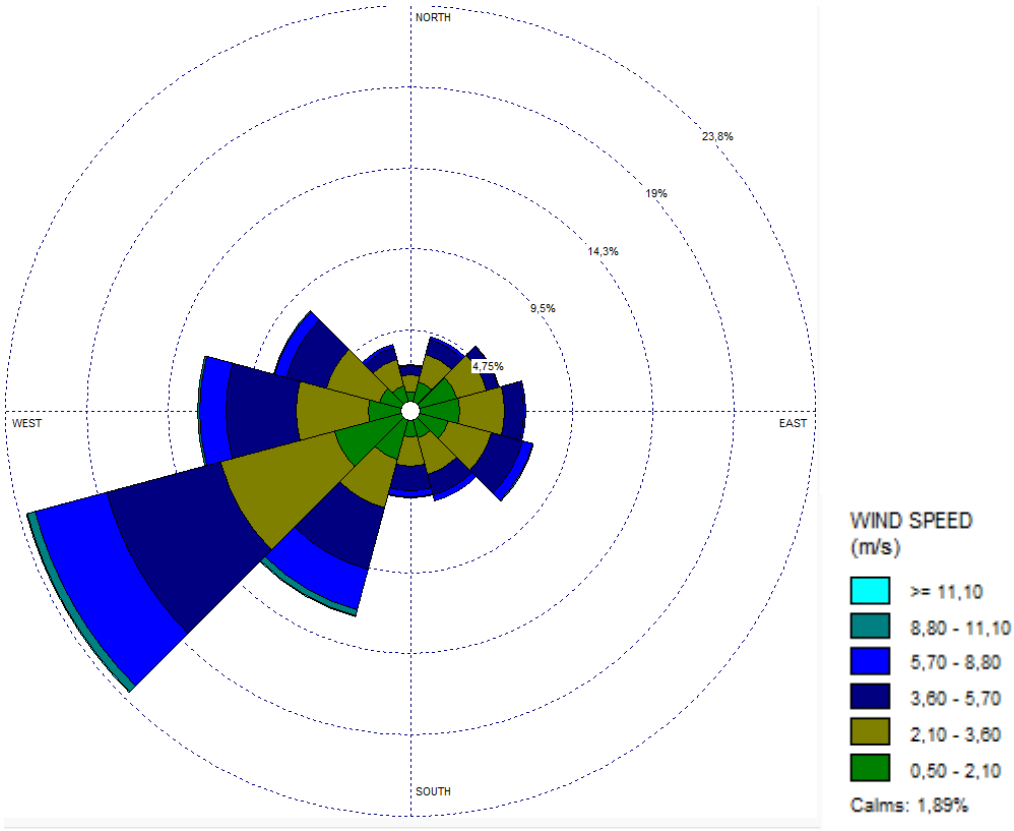
* Emisijų kiekis atkarpoje (gramais per 1 valandą) apskaičiuojamas: Tipinės kuro sąnaudos x nuvažiuota atkarpa (km) x teršalų kiekio (g/kg) x (autotransporto kiekis per 1 valandą); Emisijų kiekis (g/s) = emisijos (g/1val) / 3600.

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 2020-2024 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).

13 paveiksle pateikiama sudaryta Kybartų meteorologinės stoties vėjų rožė.



13 pav. Kybartų MS vėjų rožė (2020-2024 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 2026-04-24 raštu Nr. (30-3)-A4E-4593 „ DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ (Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendriniškių k. Medeinos g. 18)". kuriame nurodoma:

- atliekant prašyme nurodytų teršalų sklaidos modeliavimą, naudoti 2024 metų vidutines metines koncentracijas Marijampolės miesto aplinkos ore, skelbiamas Agentūros interneto svetainėje https://aaa.lrv.lt > Veiklos sritys > Oras > Oro užterštumo sklaidos žemėlapiai, duomenys (foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams) > 2024 m. foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams (duomenys ir žemėlapiai);
- taip pat iki 2 kilometrų atstumu esančių 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.

Lentelė 29. 2024 metų aplinkos oro taršalų foninių koncentracijų reikšmės Marijampolės mieste, analizuojamoje teritorijoje

Vieta	Vidutinė metinė koncentracija, µg/m³				
	CO	KD10	KD2,5	NO_2	SO_2
Marijampolės regionas	224	15	9,9	19	2,0

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

Vykdant ūkinę veiklą į aplinką gali būti išmetami šie teršalai: anglies monoksidas, azoto oksidai, lakieji organiniai junginiai, kietosios dalelės, formaldehidas 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/m^3**
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
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 65,0 x 65,0 žingsnis – 100,0 x 100, m. Iš viso receptorių tinklelį sudaro 4225 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;
- 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 – 1:10 000 – 1:25 000. Taršos šaltinių išdėstymas pavaizduotas 7 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	15,257	0,0015	239,641	0,0240
Azoto dioksidas	1 valandos	200	103,802	0,5190	117,805	0,5890
	1 metų	40	8,285	0,2071	23,184	0,5796
Kietosios dalelės KD10	24 valandų	50	7,352	0,1470	35,890	0,7178
	Kalendorinių metų	40	3,840	0,0960	25,983	0,6496
Kietosios dalelės KD2,5	Kalendorinių metų	20	1,977	0,0989	15,424	0,7712
Lakieji organiniai junginiai	Pusės valandos	5000	46,047	0,0092	222,885	0,0446
Formaldehidas	Pusės valandos	100	6,185	0,0619	9,696	0,0970
	24 valandų	10	6,025	0,6025	8,316	0,8316

Įgyvendinus PŪV, anglies monoksido 8 val. vidurkio koncentracija, įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą, sieks 239,641 µg/m³ ir tai sudarys 0,0240 ribinės vertės (toliau – RV) dalį; azoto dioksido 1 val. vidurkio koncentracija, įvertinus foninį aplinkos oro

užterštumą, sieks 117,805 µg/m^3 ir tai sudarys 0,5890 RV dalį, o 1 metų vidurkio koncentracija, įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą, sieks 23,184 µg/m^3 ir tai sudarys 0,5796 RV dalį; kietųjų dalelių (KD10) 24 val. vidurkio koncentracija, įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą, sieks 35,890 µg/m^3 ir tai sudarys 0,7178 RV dalį, o 1 metų vidurkio koncentracija, įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą, sieks 25,983 µg/m^3 ir tai sudarys 0,6496 RV dalį; kietųjų dalelių (KD2,5) 1 metų vidurkio koncentracija, įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą, sieks 15,424 µg/m^3 ir tai sudarys 0,7712 RV dalį; lakiųjų organinių junginių 0,5 val. vidurkio koncentracija, įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą, sieks 222,885 µg/m^3 ir tai sudarys 0,0446RV dalį; formaldehido 0,5 val. vidurkio koncentracija, įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą, sieks 9,696 µg/m^3 ir tai sudarys 0,0970 RV dalį, o 24 val. vidurkio koncentracija, įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą, sieks 8,316 µg/m^3 ir tai sudarys 0,8316 RV 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 001 (O1), 002 (O2), 003 (O3), 020 (O20.1), 021 (O20.2), 022 (O21) bei 023 (O22) .

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/m^3). 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 5 europiniai kvapo vienetai (5 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 2026-04-24 raštu Nr. (30-3)-A4E-4593, „DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ (Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendriniškių k. Medeinos g. 18)“, atliekant prašyme nurodytų teršalų – azoto oksidų ir sieros dioksido sklaidos modeliavimą, turi būti naudojamos naujausios 2024 m. Marijampolės miesto analizuojamos teritorijos aplinkos oro teršalų 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/m^3; 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[5], 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:

$$C = \frac{19 \cdot 10^{-3}}{0{,}356} + \frac{4{,}4 \cdot 10^{-3}}{1{,}887} = 0{,}0557\ \text{OUE/m}^3.$$

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[6].

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/m^3	OUe/s	Suminė OUe/s
1	2	3	4	5	6	7
001 (O3)	lakieji organiniai junginiai	g/s	3,06	0,3	10200	10341,6667

[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.

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
	formaldehidas	g/s	0,153	1,08	141,6667	
002 (O2)	lakieji organiniai junginiai	g/s	2,72	0,3	9066,6667	15021,1640
	formaldehidas	g/s	0,136	1,08	125,9259	
	azoto oksidai	g/s	2,04	0,35	5828,5714	
003 (O3)	lakieji organiniai junginiai	g/s	3,02	0,3	10066,6667	10486,1111
	formaldehidas	g/s	0,453	1,08	419,4444	
020 (O20.1)	lakieji organiniai junginiai	g/s	0,13545	0,3	10066,6667	484,9444
	formaldehidas	g/s	0,03612	1,08	33,4444	
021 (O20.2)	lakieji organiniai junginiai	g/s	0,13545	0,3	10066,6667	484,9444
	formaldehidas	g/s	0,03612	1,08	33,4444	
022 (O21)	lakieji organiniai junginiai	g/s	0,11	0,3	366,6667	376,8519
	formaldehidas	g/s	0,011	1,08	10,1852	
023 (O22)	azoto oksidai	g/s	0,3	0,35	857,1429	857,1429

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 2020-2024 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 65,0 x 65,0 žingsnis – 100,0 x 100,0 m. Iš viso receptorių tinklelį sudaro 4225 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	5	0,159	0,0318	1,120	0,2240

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 0,706 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 1,120 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.

Rankovinis filtras – paskirtis sugaudyti kietąsias daleles. Veikimo principas – suslėgtu oru transportuojamos dalelės, kurios praeina filtravimo audinį. Šiuos filtravimo elementus sudaro rankovės ar krepšeliai į kuriuos atsimuša dulkės ir nusėda. Įrenginio efektyvumas – 99 %.

Cikloninis filtras – paskirtis sugaudyti kietąsias daleles (dulkes, pelenus) iš išmetamųjų dujų srauto. Veikimo principas – dujų srautas ciklone sukamas, todėl veikiamos išcentrinės jėgos kietosios dalelės atskiriamos nuo dujų srauto ir nusėda į surinkimo talpą. Išvalytos dujos išleidžiamos į atmosferą. Įrenginio efektyvumas priklauso nuo ciklono konstrukcijos ir dalelių dydžio. Įrenginio efektyvumas – 99 %.

Skruberis – paskirtis yra drėgnų garų iš presavimo mašinų filtravimas vandens pagrindu. Veikimo principas – purkštukai, sumontuoti viršutinėje dalyje purškia vandenį

ant ateinančių garų ir nusodina kietąsias daleles ir formaldehidą į vandens kolektorių. Taip išvalytas oras patenka į atmosferą, o vanduo surenkamas į talpyklas iš kurių turi būti utilizuojamas. Efektyvumas – 80 %.

Toliau lentelėje pateikiami duomenys apie įdiegtas poveikį mažinančias priemones.

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

Taršos šaltinių Nr.	Įdiegtas valymo įrenginys	Valymo įrenginio efektyvumas
001 (O1), 002 (O2), 004 (O4), 008 (O9), 009 (O10), 012 (O13), 014 (O15), 015 (O16), 016 (O17)	Rankovinis filtras	99 %
005 (O5), 006 (O6), 007 (O7), 010 (O11), 011 (O12), 013 (O14)	Cikloninis filtras	99%
003 (O3)	Skruberis	80%

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 2025 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	1 065,12	1 344,08	-	-	-	-
Gamtinės dujos	3718,80	1,75	1,66	-	-	-	-
Dyzelinas	418,08	0,63	5,92	-	-	-	-
Netiesiogiai							
Iš tinklo paimta ir sunaudota elektros energija	32 355,29	-	-	-	-	-	-

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: Patkavinis akmuo, kuris nuo PŪV teritotrijos nutolęs apie 13,8 km į pietryčius, Mudrių šaltinis, kuris nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 22,0 km atstumu į pietvakarius; Vyžupio šaltinis, kuris nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 22,2 km atstumu į pietvakarius.

Remiantis Valstybinės geologijos informacine sistema (GEOLIS), planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje naudingųjų iškasenų telkinių nėra. Artimiausias naudingųjų iškasenų telkinys – Pilviškiai (II sklypas) Nr. 1709 (molis) nuo planuojamos teritorijos nutolęs apie 17,9 km į šiaurės vakarus.

Atsižvelgiant į LR Aplinkos ministro 2008-04-30 įsakymo Nr. D1-230 „Dėl Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos / apsaugos reikalavimų

patvirtinimo“ 6.1.3 p.: vienos ar daugiau rūšių medžio plokščių: orientuotų skiedrantų plokščių, smulkintų plokščių arba plaušų plokščių, kai gamybos pajėgumas didesnis kaip 600 m^3 per dieną“, ir 5.2 p.: ūkinės veiklos vykdytojai, vadovaujantis Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. D1-528 „Dėl Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“, teikiantys paraiškas taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui gauti ar pakeisti ir galutinai nutraukiant pagal TIPK leidimą vykdytą veiklą; privaloma atlikti preliminarųjį ekogeologinį tyrimą iki TIPK leidimo paraiškos teikimo atsakingajai institucijai.

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.

2.4.2. 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[7].

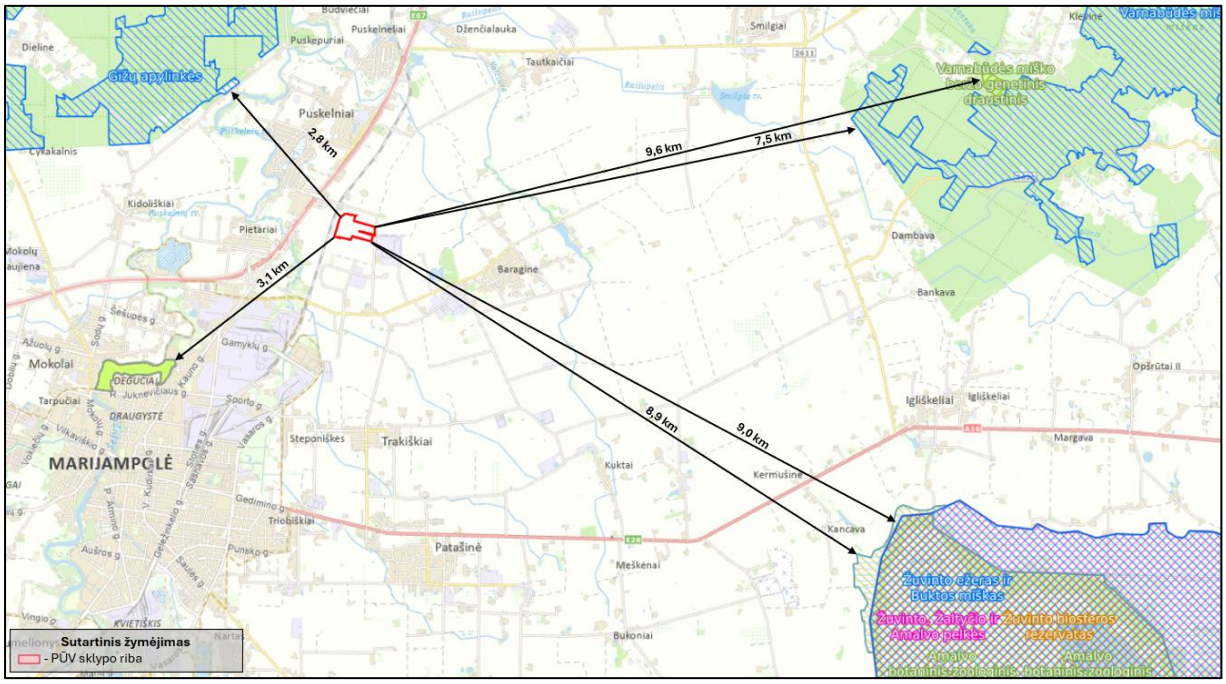
Pagal Lietuvos Respublikos nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano vizualinio estetinio potencialo brėžinį (M 1:400000), teritorijos vizualinę struktūrą formuojanti vertikalioji sąskaida yra neraiški (V0 vertikalioji sąskaida), vyrauja lyguminis kraštovaizdis su vieno lygmens videotopais. Pagal horizontaliąją 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 2,8 km atstumu nuo PŪV teritorijos; valstybės saugomas gamtos paveldo objektas - Pašešupio parkas esantis apie 3,1 km atstumu nuo PŪV teritorijos; Varnabūdės miško beržo genetinis draustinis esantis apie 9,6 km atstumu nuo PŪV teritorijos; Varnabūdės miškas II esantys apie 7,5 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.

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

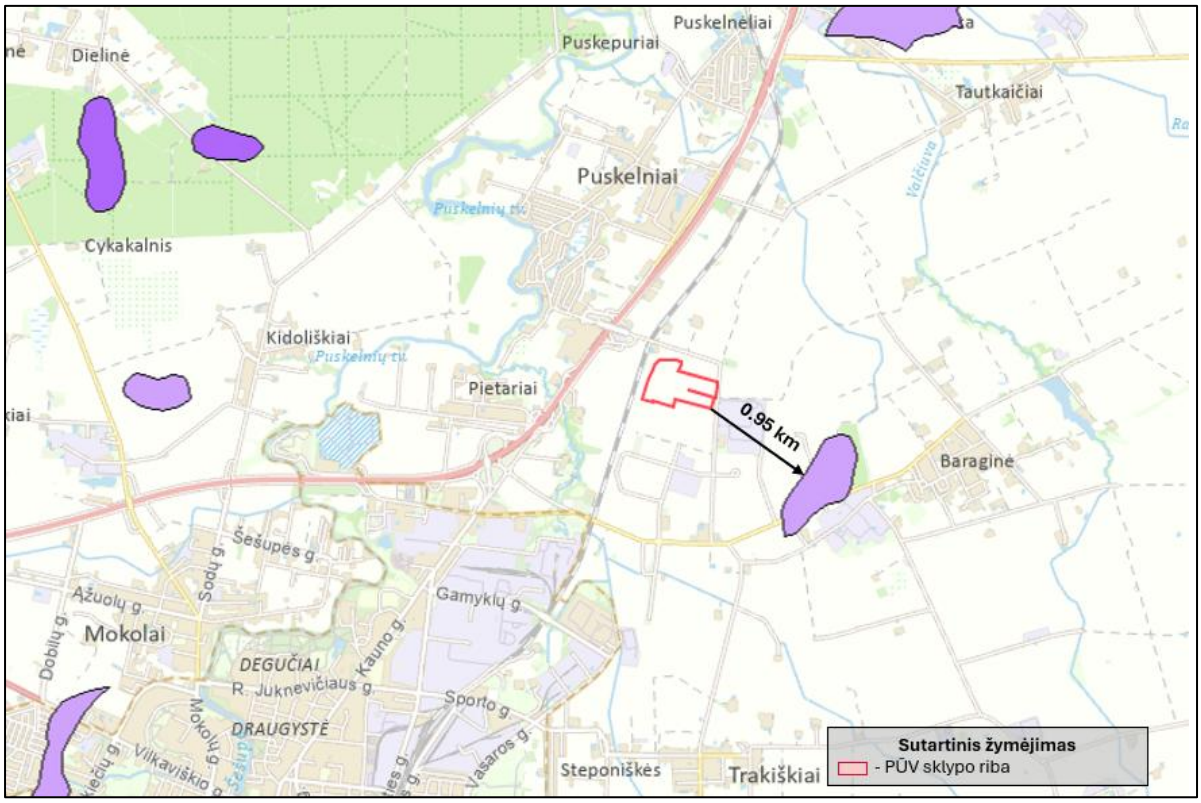


Pav. 14. PŪV sklypo padėtis saugomų teritorijų atžvilgiu (https://stk.am.lt/portal/)

2.5.3. Informacija apie vietovės augaliją

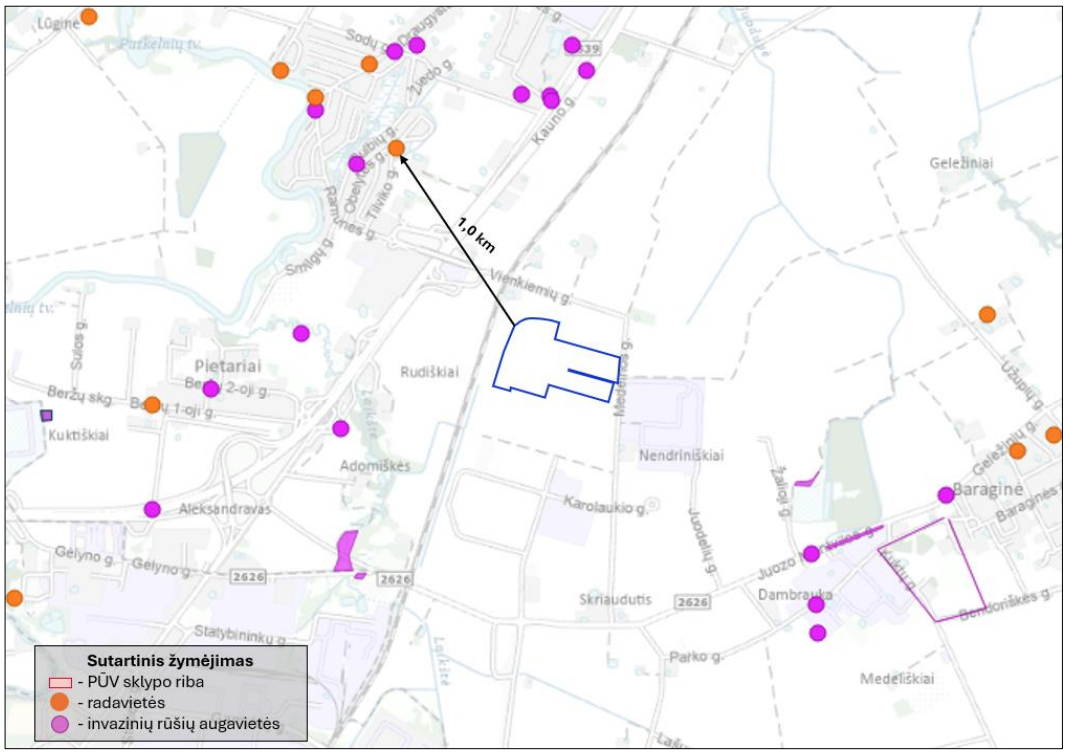
Valstybinės miškų tarnybos duomenimis planuojamos ūkinės veiklos teritorija nekerta ir nesiriboja su miškų teritorijomis. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje taip pat nėra miškų ar medžiais apaugusios žemės.

Vadovaujantis Valstybinės geologijos informacinės sistemos (GEOLIS) Pelkių ir durpynų žemėlapio duomenimis, PŪV teritorijoje ir jos 0,9 km gretimybėse pelkių nėra. Artimiausi durpynai – durpingi pažemėjimai (indeksas: b IV, melioruota) yra nutolę pietryčių kryptimi apie 0,95 km nuo PŪV (žr. pav. žemiau).



Pav. 15. 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 1,0 km šiaurės vakarų kryptimi. Radavietėje užfiksuotas Baltasis gandras (*lot. Ciconia ciconia*), rad. kod. RAD-CIC-CIC-18850.



Pav. 16. 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 0,59 km į pietvakarius;
- 6510 Šienaujamų mezofitų pievos, nuo PŪV nutolusios apie 0,8 km į vakarus;
- 9080 Pelkėti lapuočių miškai, nuo PŪV nutolę apie 1,1 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 labai mažas.

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 33:2026. 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.

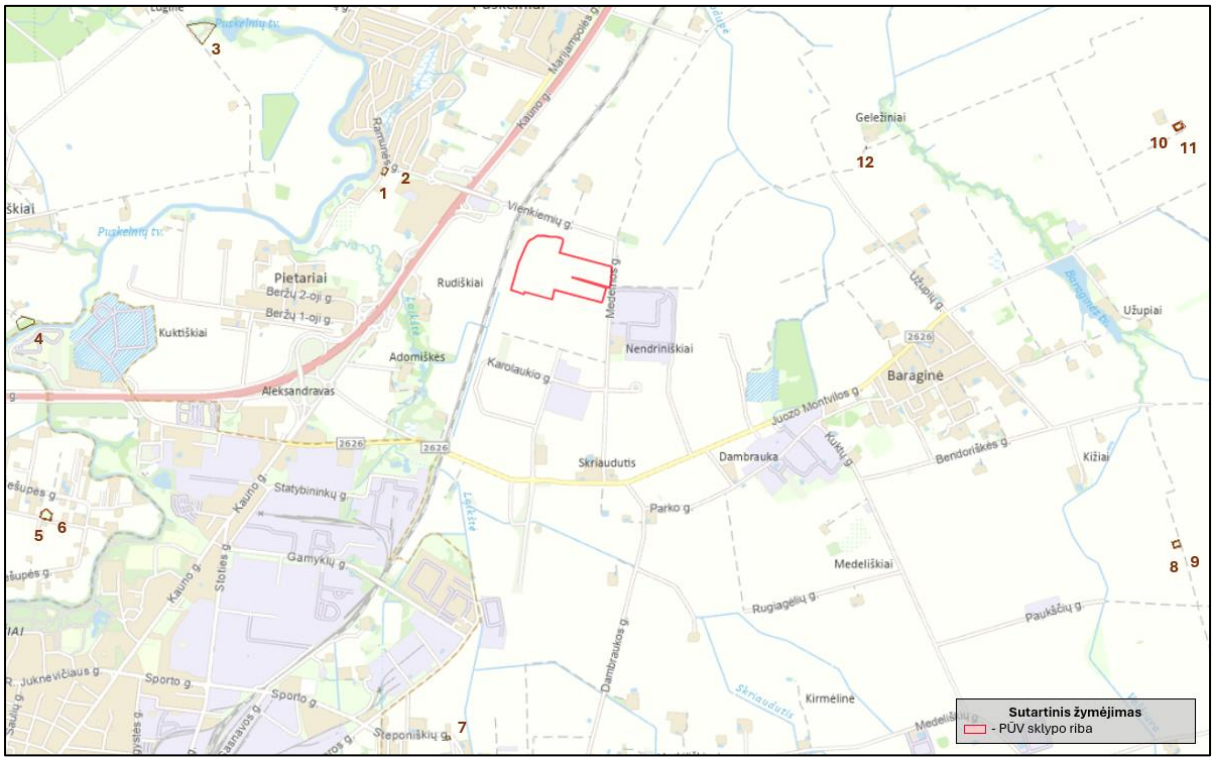
2.7. Nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės

2.7.1. Esama būklė

PŪV artimoje aplinkoje yra žemiau lentelėje (36 lentelė) išvardinti ir 17 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	7. Pirmojo pasaulinio karo Vokietijos ir Rusijos imperijų karių kapai (40258)	2,8 km
2. Pietarių kaimo senosios kapinės (22081)	1,0 km	8. Kižių kaimo senosios kapinės apsaugos nuo fizinio poveikio pozonis (22101)	3,8 km
3. Palaimintojo arkivyskupo Jurgio Matulaičio sodybos vieta (12295)	2,4 km	9. Kižių kaimo senosios kapinės (22101)	3,8 km
4. Tautinio sąjūdžio veikėjo Vinco Šlekio sodybos vieta (2672)	3,0 km	10. 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)	3,1 km	11. Užupių kaimo senosios kapinės (22091)	3,6 km
6. Mokolų kaimo senosios kapinės, vad. Maro kapeliais (22116)	3,1 km	12. Lietuvos partizanų Petro Šližausko-Arūno ir Jono Savičiaus-Urano kautynių ir žūties vieta (46388)	1,7 km



Pav. 17. 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

2025 m. sausio 1 d. Lietuvoje gyveno apie 3 mln. 54 tūkst. gyventojų, t. y. 18,608 tūkst. asmenų mažiau negu 2024 m. sausio 1 d. Nuo 2015 m. gyventojų skaičius sumažėjo 145,9 tūkst., arba 4,6 proc. Pagrindinės mažėjimo priežastys yra emigracija į užsienio šalis, žemas gimstamumas ir palyginti didelis mirtingumas. Marijampolės savivaldybėje per 2015 – 2025 m. laikotarpį, gyventojų skaičius sumažėjo 7565 gyventojais, nuo 64 440 (2015 m.) iki 56 875 (2025 m.) (lentelė žemiau).

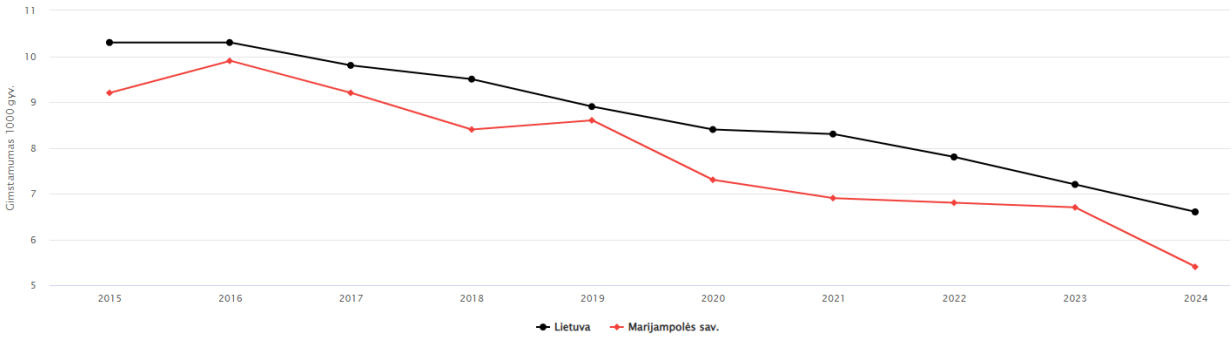
37 lentelė. Nuolatinių gyventojų skaičius pagal metus Lietuvoje ir Marijampolėje[8]

Metai	Lietuva	Marijampolė
2015	3200462	64440

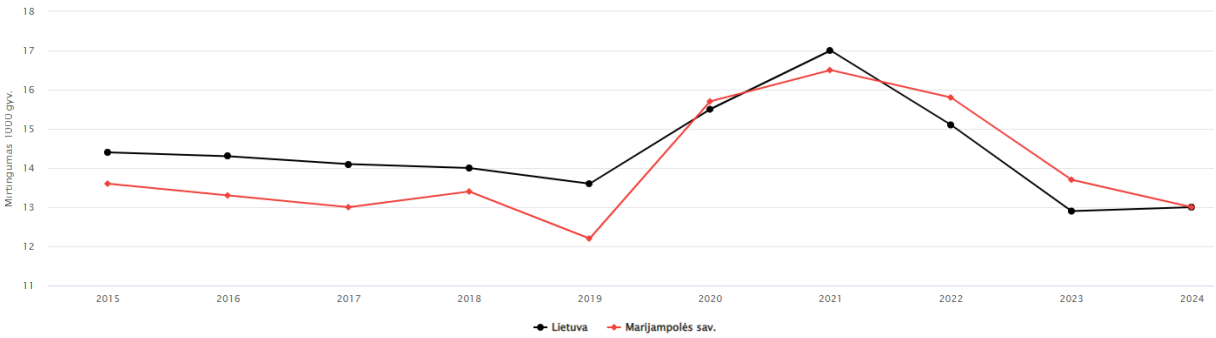
[8] Remiantis Registrų Centro duomenimis. https://www.registrucentras.lt/atviri-duomenys-ir-statistika/gyventoju-skaicius-pagal-apskritis

2016	3173658	63579
2017	3135443	62261
2018	3078226	60360
2019	3030303	59327
2020	3027617	58962
2021	3029118	58608
2022	3014454	57937
2023	3074747	58234
2024	3073157	57684
2025	3054549	56875

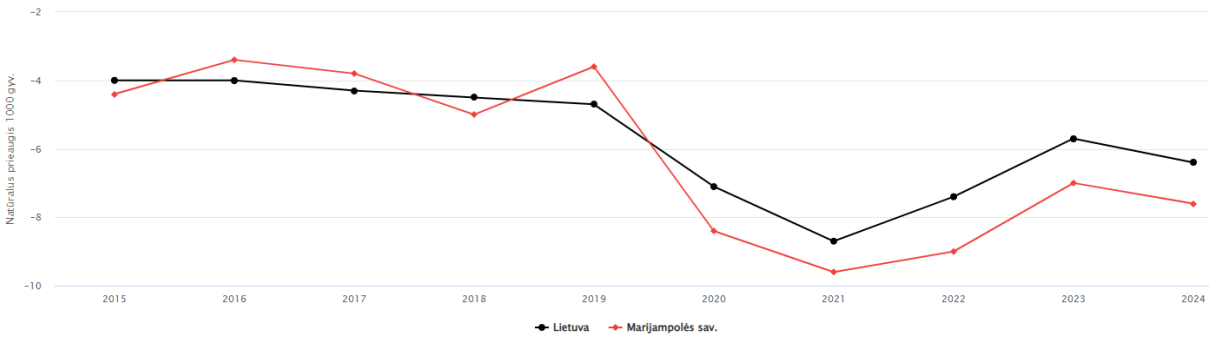
2024 m. Lietuvoje gimė 19,0 tūkst. kūdikių, t. y. 1537 kūdikiais mažiau nei 2023 m. Šalyje 2024 m. mirė 37,4 tūkst. žmonių, 448 žmonėmis daugiau nei 2023 m. Bendrasis natūralios gyventojų kaitos rodiklis (1 tūkst. gyventojų) 2024 m. buvo neigiamas (–6,4). Marijampolės sav. 2024 m. taip pat gimė mažiau kūdikių, tačiau mirė mažiau žmonių nei 2023 m. (18 pav., 19 pav.), natūralus prieaugis buvo neigiamas. Per 10 metų natūralus gyventojų prieaugis Marijampolės sav. kito nuo -3,7 iki -7,6 (20 pav.). 2024 m. Marijampolės sav. gimė 292 asmenys, gimstamumo rodiklis – 5,4 /1000 gyv., mirė 704 asmenys, mirtingumo rodiklis – 13,0/1000 gyv. (lentelė žemiu).



Pav. 18. Gimstamumas 1 000 gyv.



Pav. 19. Mirtingumas 1 000 gyv.



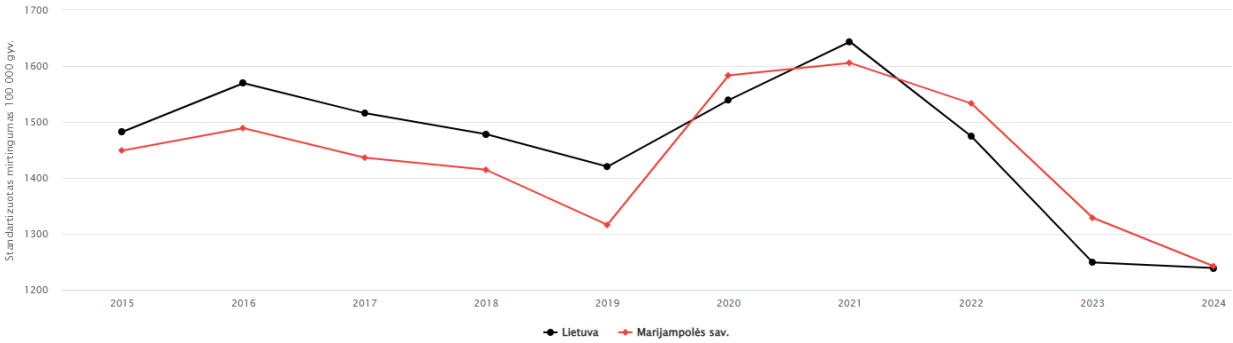
Pav. 20. Natūralus prieaugis 1 000 gyv.

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
2010	9,3	580	12,7	793	-3,4
2011	9,4	574	12,3	751	-2,9
2012	9,5	573	12,7	761	-3,1
2013	9,3	553	13,4	793	-4,0
2014	9,7	571	13,5	791	-3,7
2015	9,2	533	13,6	790	-4,4
2016	9,9	567	13,3	760	-3,4
2017	9,2	516	13,0	732	-3,8
2018	8,4	464	13,4	744	-5,0
2019	8,6	475	12,2	673	-3.6
2020	7,3	403	15,7	864	-8,4
2021	6,9	374	16,5	899	-9,6
2022	6,8	371	15,8	860	-9,0
2023	6,7	367	13,7	747	-7,0
2024	5,4	292	13,0	704	-7,6

2021 m. Marijampolės sav. vyrai sudarė 48,1 proc. populiacijos, moterys atitinkamai – 51,9 proc. Lyginant su šalies rodikliais, tai vyrų (47,4 proc.) taip pat buvo mažiau nei moterų (52,6 proc.).

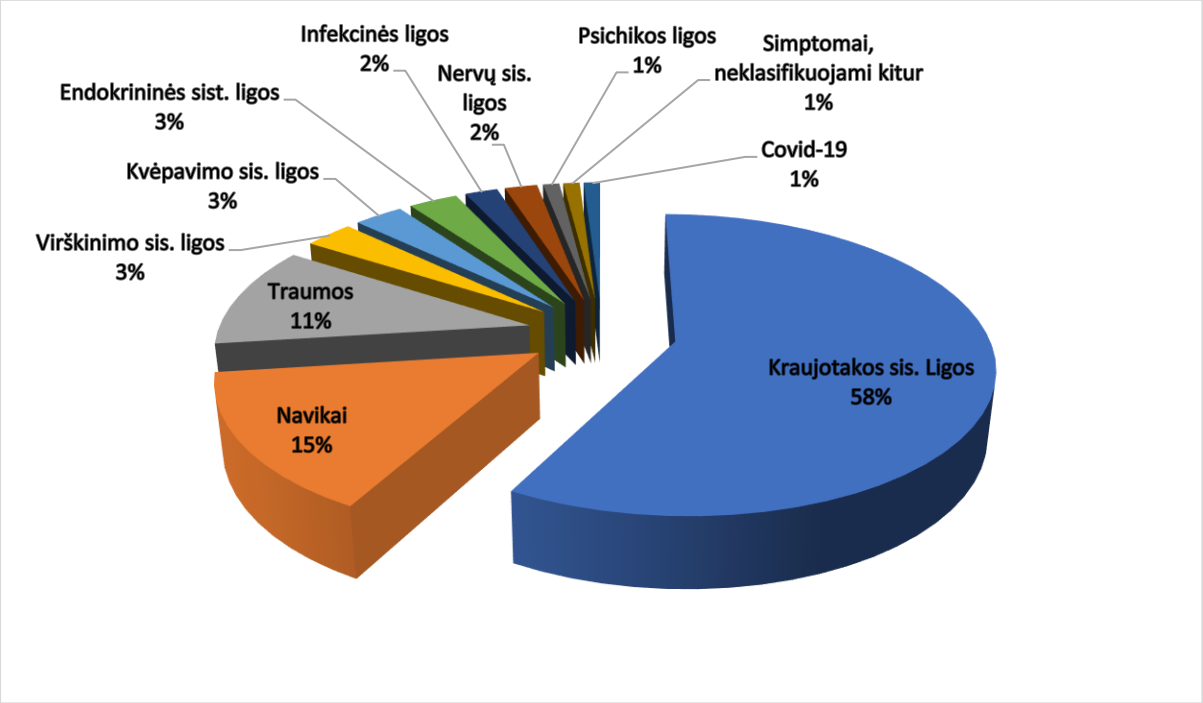
Norint palyginti rodiklius tarp šalies ir Marijampolės sav., naudojamas standartizuotas mirtingumo rodiklis, kuris rodo, koks būtų mirtingumo rodiklis, jei gyventojų pasiskirstymas pagal amžiaus grupes būtų toks pat, kaip ir standartinės Europos populiacijos, t. y. neatsižvelgiant į amžių ir lytį. Marijampolės sav. standartizuoto mirtingumo rodiklis lyginant su šalies 2024 m. beveik susilygino - Marijampolės sav. 1242,1, o šalies 1238,8. Nuo 2021 m. šis rodiklis tiek šalies, tiek Marijampolės sav., turi mažėjimo tendenciją (pav. žemiau).



Pav. 21. Standartizuotas mirtingumas 100000 gyv.

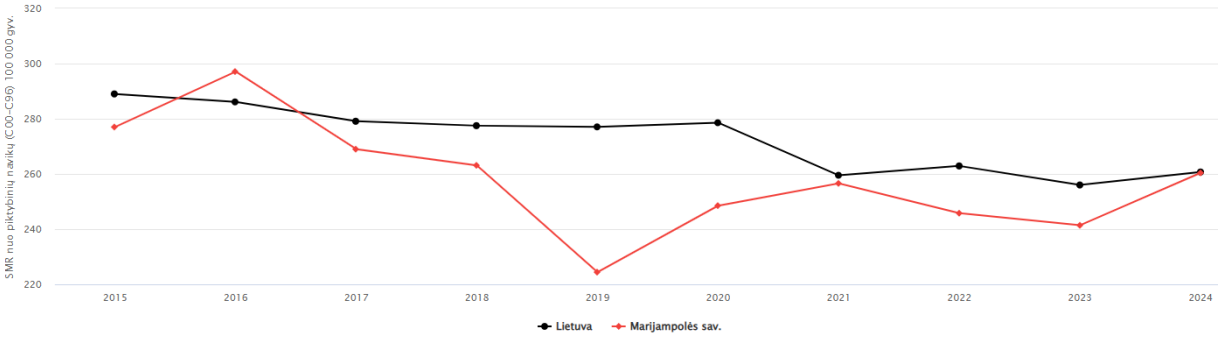
Marijampolės sav. gyventojų mirties priežasčių struktūra panaši kaip ir visos Lietuvos. Pirmoje vietoje pagal mirties priežastis yra kraujotakos sistemos ligos, antroje – piktybiniai navikai, o trečioje – traumos.

Lietuvos statistikos departamento duomenimis 2024 m. Marijampolės sav. daugiau nei pusė žmonių mirė dėl kraujotakos sistemos ligų (58 proc.), antroje vietoje buvo piktybiniai navikai (15 proc.), trečioje – traumos (11 proc.). Mirties priežasčių struktūra 2024 m. Marijampolės sav. (pav. žemiau).



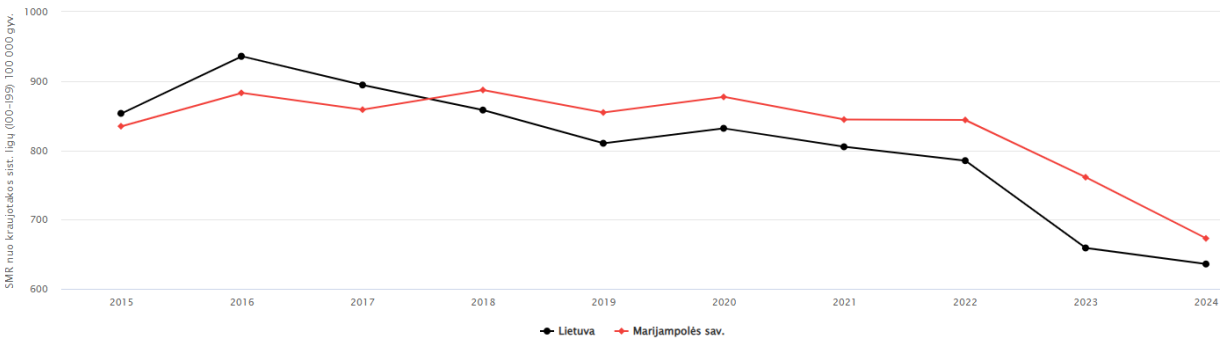
Pav. 22. Mirties priežasčių struktūra 2020 m. Marijampolės sav.

Standartizuotas mirtingumo rodiklis nuo piktybinių navikų Marijampolės sav. 2019 m. buvo mažiausias per stebimą laikotarpį ir siekė 224,4/100000 gyv., tačiau šis rodiklis 2024 m. padidėjo iki 260,4/100000 gyv. (pav. žemiau).



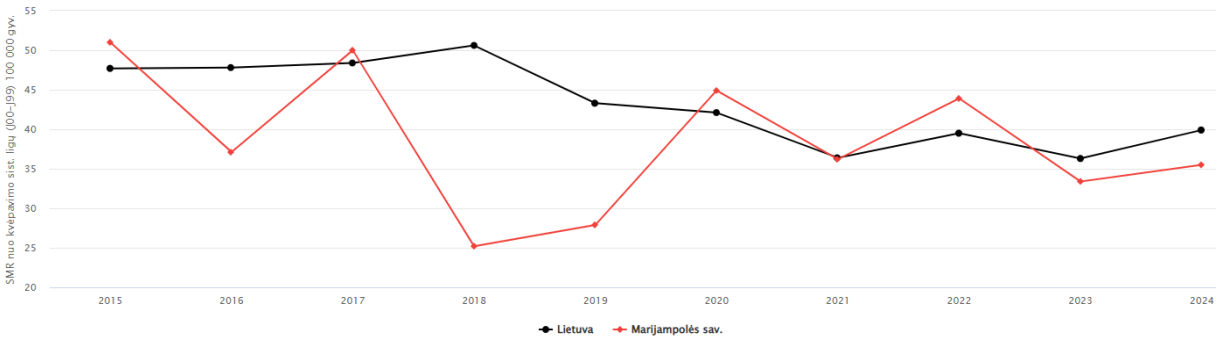
Pav. 23. Standartizuotas mirtingumo rodiklis nuo piktybinių navikų

Standartizuotas mirtingumo rodiklis nuo kraujotakos sistemos ligų Marijampolės sav. 2024 m. buvo didesnis už šalies ir siekė 672,9/100000 gyv., šis rodiklis nuo 2021 m. turi mažėjimo tendenciją (pav. žemiau).



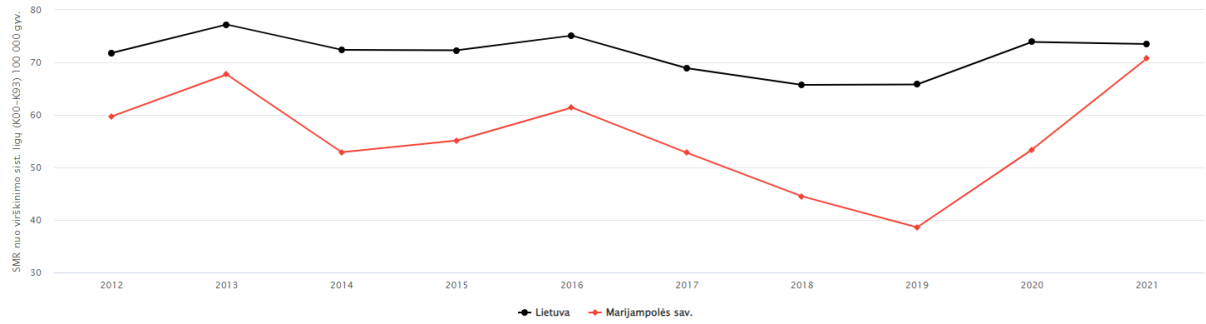
Pav. 24. Standartizuotas mirtingumo rodiklis nuo kraujotakos sistemos ligų

Dar 2022 m. standartizuotas mirtingumo rodiklis nuo kvėpavimo sistemos ligų Marijampolės sav. buvo didesnis negu Lietuvos, tačiau nuo 2023 m. sumažėjo ir nusileido žemiau Lietuvos, 2024 m. siekė 35,5/100000 gyv. (pav. žemiau).



Pav. 25. Standartizuotas mirtingumo rodiklis nuo kvėpavimo sistemos ligų

Standartizuotas mirtingumo rodiklis nuo virškinimo sistemos ligų Marijampolės sav. nuo 2021 m. turi mažėjimo tendenciją ir 2024 m. siekia 42,4/100000 gyv. (pav. žemiau).



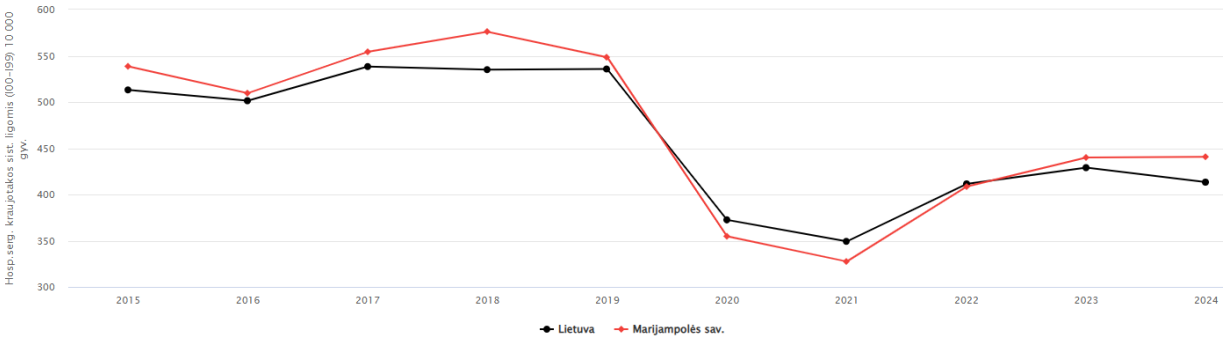
Pav. 26. Standartizuotas mirtingumo rodiklis nuo virškinimo sistemos ligų

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.

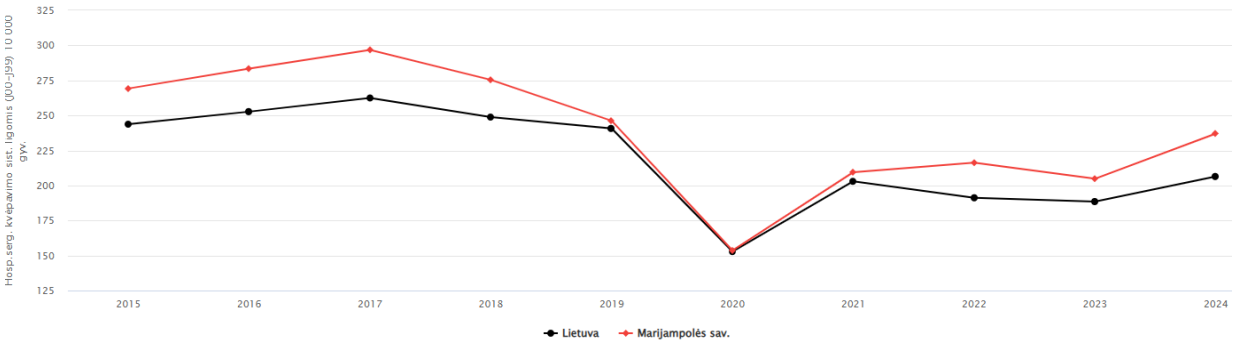
2019 m. Marijampolės sav. 10 000 gyventojų teko 31,6 gydytojo, iš jų 6 šeimos gydytojai, 2024 m. registruoti 496,8 apsilankymai 100 gyventojų pas šeimos gydytojus, hospitalinis sergamumas 10000 gyv. buvo 207,1. Lyginant su Lietuvos rodikliais, Marijampolės sav. buvo mažiau gydytojų, gyventojai dažniau lankėsi pas šeimos gydytojus ir hospitalinis sergamumas buvo didesnis.

Sergamumo rodiklis nuo kraujotakos sistemos ligų Marijampolės sav. 2024 m. buvo didesnis už šalies ir siekė 440,7/10000 (pav. žemiau). Šis rodiklis nuo 2021 m. turi didėjimo tendenciją ir 2023 m. aplenkė šalies rodiklius.



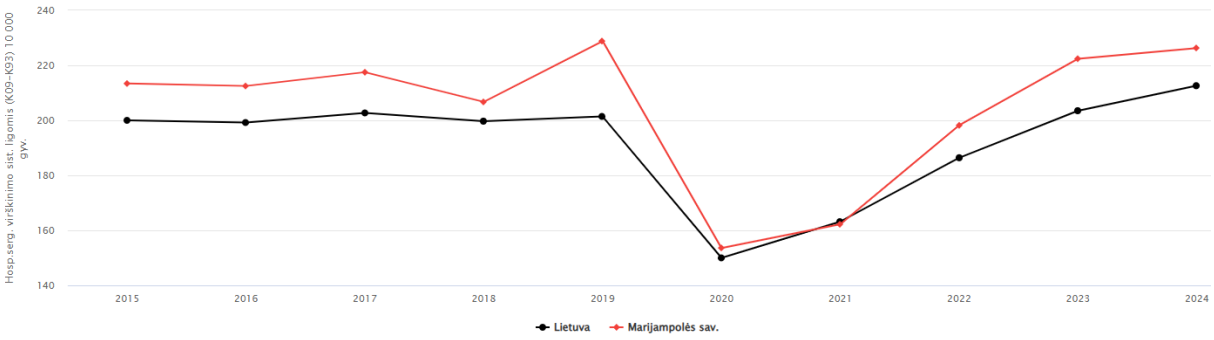
Pav. 27. Sergamumas kraujotakos sistemos ligomis (I00-I99) 10 000 gyv.

2024 m. Marijampolės sav. stebimas didesnis sergamumas kvėpavimo sistemos ligomis nei Lietuvoje. Sergamumas kvėpavimo sistemos ligomis nuo 2020 m. turėjo didėjimo tendenciją ir 2024 m. siekė 237,1/10000 (pav. žemiau).



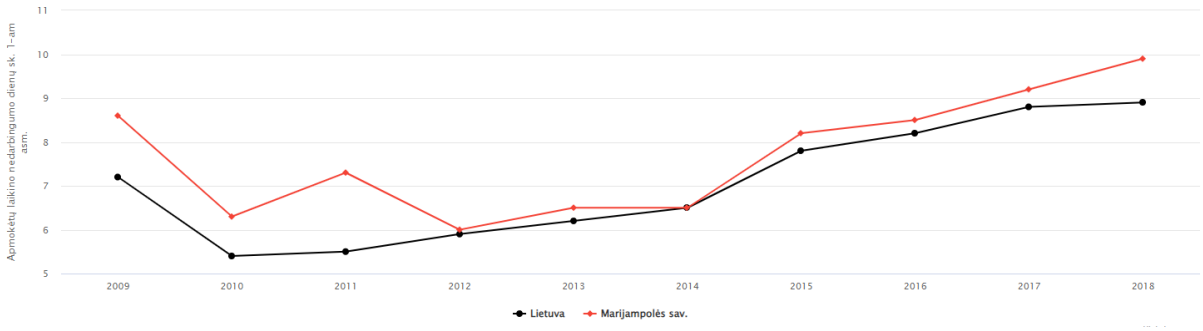
Pav. 28. Sergamumas kvėpavimo sistemos ligomis (J00-J99) 10 000 gyv.

Nuo 2020 m. sergamumo virškinimo sistemos ligomis rodiklis turi didėjimo tendenciją. Nuo 2021 m. minėtas rodiklis Marijampolės sav. pradėjo vis labiau viršyti šalies vidurkį (pav. žemiau).



Pav. 29. 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 2018 m. siekė 9,9 (pav. žemiau).



Pav. 30. 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 2024 m. Marijampolės sav. pateiktas lentelėje žemiau (Lietuvos sveikatos stebėsenos informacinės sistemos duomenys).

Lentelė 39. Hospitalinis sergamumas kraujotakos, kvėpavimo ir virškinimo sistemos ligomis 2024 m. Marijampolės m. sav.

Rodiklis	Reikšmė
Sergamumas kraujotakos sistemos ligomis (I00-I99) 10000 gyv.	440,7
Sergamumas kraujotakos sist. ligomis 0-17 m. amžiaus grupėje 10000 gyv.	25,4
Sergamumas kraujotakos sist. ligomis vyresnių nei 65 m. amžiaus grupėje 10000 gyv.	1500,3
Sergamumas hipertenzinėmis ligomis (I10-I15) 10000 gyv.	22,6
Sergamumas miokardo infarktu (I21-I22) 10000 gyv.	43
Sergamumas kvėpavimo sistemos ligomis (J00-J99) 10000 gyv.	237,1
Sergamumas kvėpavimo sistemos ligomis 0-17 m. amžiaus grupėje 10000 gyv.	796,9
Sergamumas kvėpavimo sistemos ligomis vyresnių nei 65 m. amžiaus grupėje 10000 gyv.	250,2
Sergamumas lėtinėmis apatinių kvėpavimo takų ligomis (J40-J47) 10000 gyv.	17,5
Sergamumas lėtinėmis obstrukcinėmis plaučių ligomis (J40-J44) 10000 gyv.	9,2
Sergamumas astma (J45-J46) 10000 gyv.	7,4
Sergamumas virškinimo sistemos ligomis (K09-K93) 10000 gyv.	226,3
Sergamumas virškinimo sistemos ligomis 0-17 m. amžiaus grupėje 10000 gyv.	138,2
Sergamumas virškinimo sistemos ligomis vyresnių nei 65 m. amžiaus grupėje 10000 gyv.	370,9
Sergamumas skrandžio ir dvylikapirštės žarnos opomis (K25-K28) 10000 gyv.	9,6

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.).

2024 m. 0-17 m. ir vyresnių negu 65 m. gyventojų grupės Marijampolės savivaldybėje kartu sudarė 37,5 proc. 0-17 metų amžiaus vaikų buvo 16,6 proc., 65 metų amžiaus ir vyresnių gyventojų – 20,9 proc. Marijampolės sav. stebima vyresnio amžiaus žmonių didėjimo ir vaikų skaičiaus mažėjimo 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, 2024 m. siekė 7,1/1000 gyv., nuo 2015 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
2015	2,7	3,4	20,4	38
2016	2,7	3,4	16,8	30,5
2017	3	3,5	14,6	262
2018	2,6	3,3	12,1	25,3
2019	-	-	11,1	23
2020	-	-	7,8	19,9
2021	-	-	10,5	23,7
2022	-	-	11,8	22,8
2023	-	-	10,4	23,9
2024	-	-	7,1	22,2

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: anglies monoksidas, azoto oksidai, lakieji organiniai junginiai, kietosios dalelės, formaldehidas,
- 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 (Ldiena, 7-19 val.) ir vakaro (Lvakaras, 19-22 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 (Ldiena, 7-19 val.) ir vakaro (Lvakaras, 19-22 val.) metu;

3. variantas. Apskaičiuotas planuojamos ūkinės veiklos triukšmo šaltinių (t. y. automobilių stovėjimo aikštelė, automobilių judėjimo linijos, technologinė įranga) triukšmo lygis. Vertinimas atliekamas dienos (Ldiena, 7-19 val.), vakaro (Lvakaras, 19-22 val.) ir nakties (Lnaktis, 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 oC, santykinis drėgnumas – 81 %. Vėjų rožė sudaryta remiantis 2020-2024 m. laikotarpio Kybartų hidrometeorologinės stoties meteorologiniais duomenimis, kuriuos pateikė Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba (7 priede pridedama įsigijimą patvirtinanti pažyma[9]).

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 ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms nustatytos remiantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2026 m. vasario 10 d. įsakymu Nr. V-131 „Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. Įsakymo Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:201 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose Ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ pakeitimo (HN 33:2026).

Triukšmo lygis ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms nustatytas modeliavimo būdu. Poveikis įvertintas gautus rezultatus

[9] 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.

palyginant su HN 33:2026 pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais (žr. lentelę žemiau).

Lentelė 41. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms dėl ūkinės veiklos ir kelių, geležinkelių, aerodromų, vėjo elektrinių, kurių inžinerinės infrastruktūros teritorijų planavimas pradėtas iki 2028 m. (HN 33:2026)

Eil. Nr.	Triukšmo šaltinis	L_{dvn}, dBA	L_{dienos}, dBA	L_{vakaro}, dBA	$L_{nakties}$, dBA	Dienos ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Vakaro ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Nakties ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Ūkinės veiklos keliamas triukšmas ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms	55	55	50	45	55	50	45
2.	Transporto eismo keliamas triukšmas ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms	65	65	60	55	–	–	–

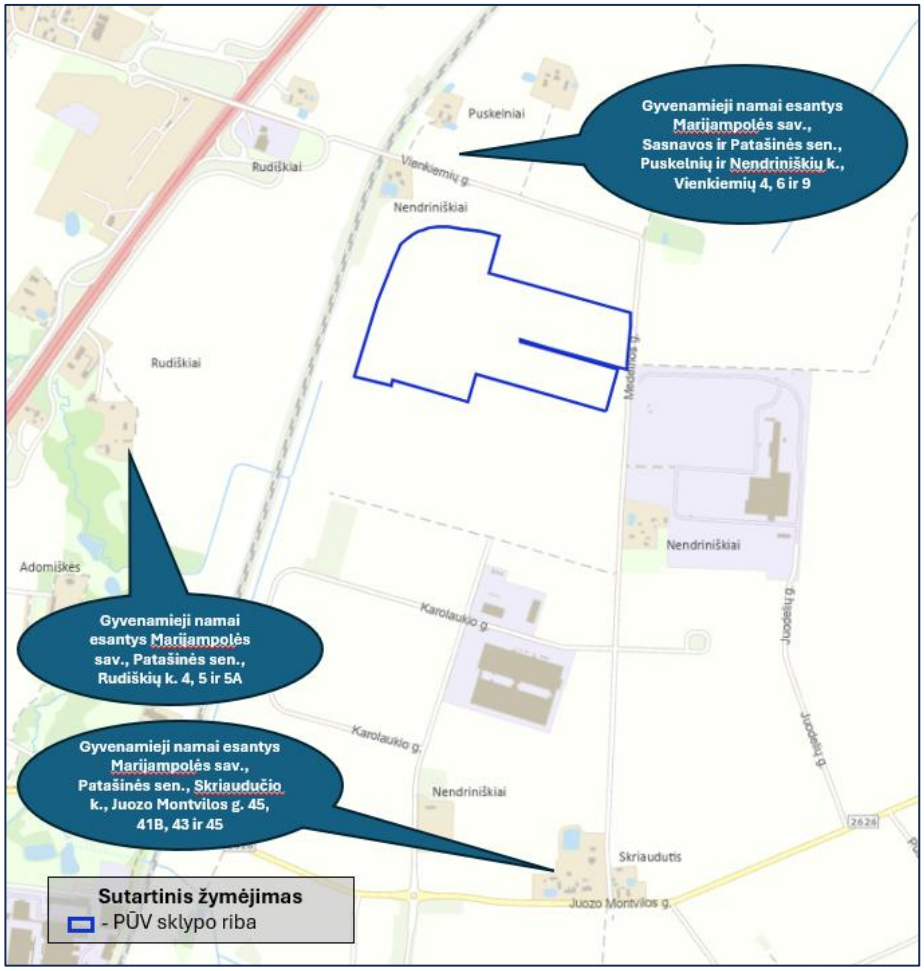
*Paros laiko (dienos, vakaro ir nakties) pradžios ir pabaigos valandos suprantamos taip, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo [1] 2 straipsnio 3, 9 ir 28 dalyse nurodytų dienos triukšmo rodiklio (Ldienos), vakaro triukšmo rodiklio (Lvakaro) ir nakties triukšmo rodiklio (Lnakties)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

Remiantis HN 33:2026 1 skyriaus 2 p., triukšmo ribiniai dydžiai taikomi gyvenamosios paskirties ir visuomeninėse patalpose ir ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais pastatų išorėje, vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms.

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 242 m;
- gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Sasnavos sen., Puskelnių k., Vienkiemių g. 6, kuris nuo PŪV ribos nutolęs šiaurės kryptimi apie 358 m;
- gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Nendriniškių k., Vienkiemių g. 9, kuris nuo PŪV ribos nutolęs šiaurės kryptimi apie 131 m;
- gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Rudiškių k. 4, kuris nuo PŪV ribos nutolęs rytų kryptimi apie 594 m;
- gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Rudiškių k. 5, kuris nuo PŪV ribos nutolęs rytų kryptimi apie 553 m;
- gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Rudiškių k. 5A, kuris nuo PŪV ribos nutolęs rytų kryptimi apie 531 m;
- gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 45, kuris nuo PŪV ribos nutolęs pietų kryptimi apie 1053 m;
- gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 43, kuris nuo PŪV ribos nutolęs pietų kryptimi apie 1082 m;
- gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 41, kuris nuo PŪV ribos nutolęs pietų kryptimi apie 1089 m;

- gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 41B, kuris nuo PŪV ribos nutolęs pietų kryptimi apie 1017 m.



31 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, taip pat valstybinės reikšmės keliui Nr. 2626 (J. Montvilos g.) buvo atliktas 2025 metais rengiant atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentus „UAB „JPresswood“ Izoliacinių plokščių, OSB/LSB plokščių ir padėklų blokelių gamyklos, Marijampolės sav., Patašinės sen., Nendriniškių k., gamybos pajėgumų perskirstymas“.

Rengiant šį dokumentą ir vertinant esamą situaciją buvo įvertintas esamas ir planuojamas sunkiųjų ir lengvųjų automobilių srautas nurodytas minėtuose atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose.

Vertinat lengvojo ir sunkiojo autotransporto srautus buvo numatyta, kad po UAB „JPresswood“ gamybos pajėgumų perskirstymo automobilių srautas Juodelių ir Medeinos gatvėse dienos ir vakaro metu sieks ~722 automobilių, iš kurių ~470 aut. sudarys sunkusis autotransportas.

Eismo intensyvumas valstybinės reikšmės kelyje Nr. 2626 (J. Montvilos g.) buvo vertintas remiantis eismoinfo.lt teikiama informacija 2025 m., ir buvo prognozuojama, kad po UAB „JPresswood“ gamybos pajėgumų perskirstymo, eismo intensyvumas padidės iki 1841 automobilių, iš kurių sunkusis transportas sudarys 342 aut.

Atliktas trukšmo sklaidos vertinimas ir atrankos dėl poveikio alinkai vertinimo dokumentai buvo patvirtini raštu Nr. (30-1)-A4E-3698 (2026-04-02), kuriame pateikiama atsakingos institucjos išvada, nurodanti, kad „„JPresswood“ PŪV – izoliacinių plokščių, OSB/LSB plokščių ir padėklų blokelių gamyklos, Marijampolės sav., Patašinės sen., Nendriniškių k., gamybos pajėgumų perskirstymui, 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	77	65	12	0	Apsaičiuojamas programos CadnaA
Tentiniai vilkikai MDP produkcijai	55	55	0	0	
Autocisternos	7	7	0	0	
Vilikikai kitai chamijai	1	1	0	0	
Lengvieji krovininiai	4	4	0	0	
Lengvieji automobiliai	55	55	0	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 ~921 aut./parą, iš kurių ~614 aut. sudarys sunkusis autotransportas.

Kelyje Nr. 2626 (J. Montvilos g.) atitinkamai autotransporto srautas padidės iki 2040 aut/parą, iš kurių sunkusis transportas sudarys 486 aut.

2.8.5.1.2 Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo šaltiniai

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

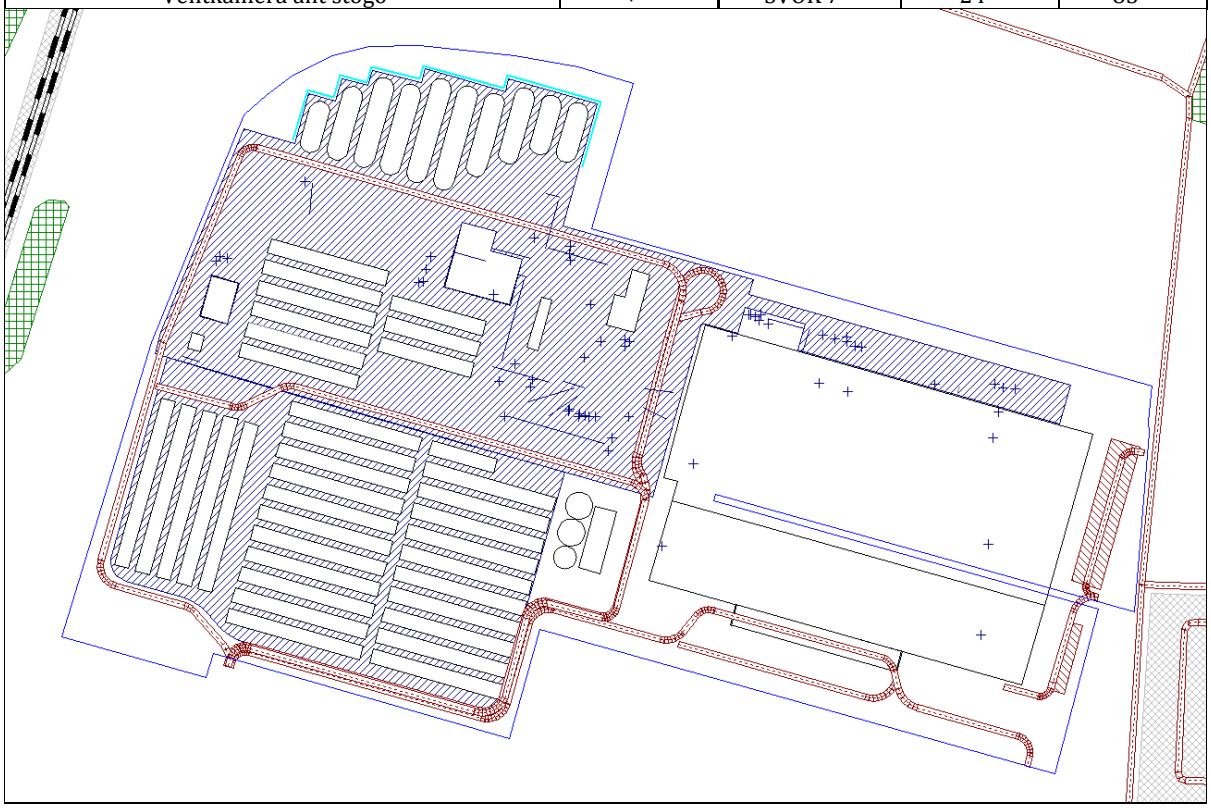
- taškiniai;
- plotiniai;
- vertikalūs plotiniai;
- linijiniai.

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
Smulkintuvas	+	T6	24	110
Smulkintuvas	+	T7	24	110
Juostos valymo ventiliatorius	+	T8	24	95
Džiovyklos ventiliatorius 1	+	T9	24	95
Džiovyklos ventiliatorius 2	+	T10	24	95
Kaminas	+	T11	24	85
Kaminas	+	T12	24	85
Kaminas	+	T13.2	24	85
Filtras	+	T15.1	3,6	77
Pagrindinis ištraukiamasis ventiliatorius	+	T15.2	24	85
Recirkuliacinis ventiliatorius	+	T15.3	24	85
Filtras	+	T20	14,5	85
Kaminas	+	T21	14,5	85
Ciklonins filtras	+	T22	10,9	85
Ciklonins filtras	+	T23	10,9	85
Filtras	+	T24	24	85
Filtras	+	T25	24	85
Ciklonins filtras	+	T26	24	85
Filtras	+	T28	24	85
Filtras	+	T29	24	85
Filtras	+	T30	24	85
Kaminas	+	T31	24	85
Filtras	+	T32	24	85
Išmetamo oro ortakis	+	T33	24	85
Filtras	+	T35	24	85
Ciklonins filtras	+	T36	24	85
Ciklonins filtras	+	T37	24	85
Filtras	+	T38	24	85
Ciklonins filtras	+	T40	24	85
Filtras	+	T41	24	85
Kaminas	+	T42	24	85
Kaminas	+	T43	24	85
Pneumo transporto aukšto slėgio oraputė	+	T46	10,9	85
Pneumo transporto aukšto slėgio oraputė	+	T47	10,9	85
Pneumo transporto aukšto slėgio oraputė	+	T48	10,9	85
Pneumo transporto aukšto slėgio oraputė	+	T50	24	85
Pneumo transporto aukšto slėgio oraputė	+	T51	14,5	85
Ventiliatorius	+	T52	24	90
Ventiliatorius	+	T53	24	90
Ventiliatorius	+	T54	24	90
Ventiliatorius	+	T55	24	90
Ventiliatorius	+	T56	24	90
Ventiliatorius	+	T57	24	90
Ventiliatorius	+	T58	24	90
Ventiliatorius	+	T59	24	90
Ventiliatorius	+	T60	24	90
Ventiliatorius	+	T61	24	90
Ventiliatorius	+	T64	24	90
Ventiliatorius	+	T65	24	90
Ventiliatorius	+	T66	24	90
Pneumo transporto aukšto slėgio oraputė	+	T67	9,6	85
Preso erdvės nutraukimo ventiliatorius	+	T68	24	90
Preso erdvės nutraukimo ventiliatorius 2	+	T69	24	90

Pavadinimas	Žymėjias schemoje	Triukšmo taršos šaltinio Nr.	Darbo laikas, h	Emisija, dB
Aušiklės nutraukimo ventiliatorius	+	T70	24	90
Ventkamera ant stogo	+	ŠVOK 1	24	85
Ventkamera ant stogo	+	ŠVOK 2	24	85
Ventkamera ant stogo	+	ŠVOK 3	24	85
Ventkamera ant stogo	+	ŠVOK 4	24	85
Ventkamera ant stogo	+	ŠVOK 5	24	85
Ventkamera ant stogo	+	ŠVOK 6	24	85
Ventkamera ant stogo	+	ŠVOK 7	24	85

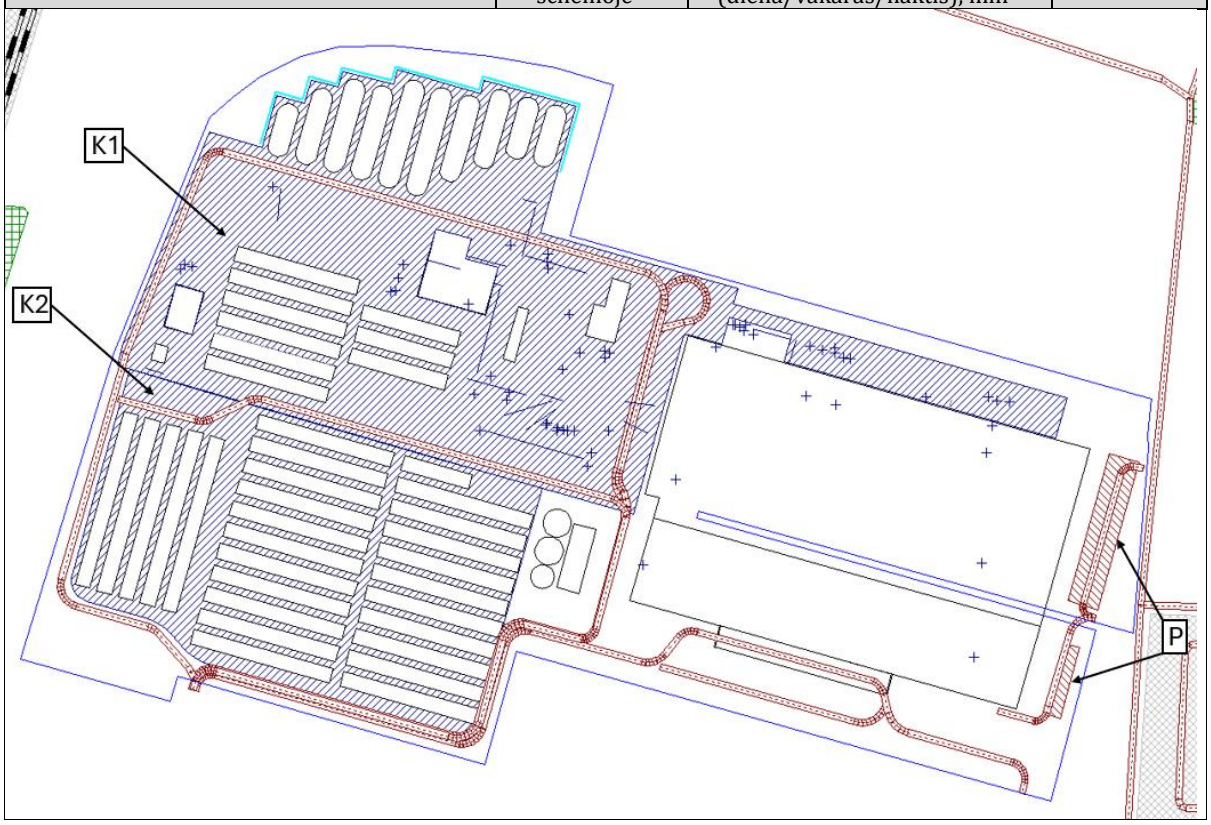


PŪV teritorijoje taip pat veiks plotiniai triukšmo šaltiniai, t. y. krautuvai, dirbantys lauke, ir automobilių stovėjimo aikštelės. Plotinių triukšmo šaltinių duomenys pateikti žemiau lentelėje.

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

Pavadinimas	Žymėjimas schemoje	Darbo laikas (diena/vakaras/naktis), min	Emisija, dB
Automobilių stovėjimo vietos	P	Apskaičiuojama programinės įrangos CadnaA	
Frontalinis krautuvas	K1	720/180/0	108
Industrinis rąstų greibtinis krautuvas	K2	720/180/0	105

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

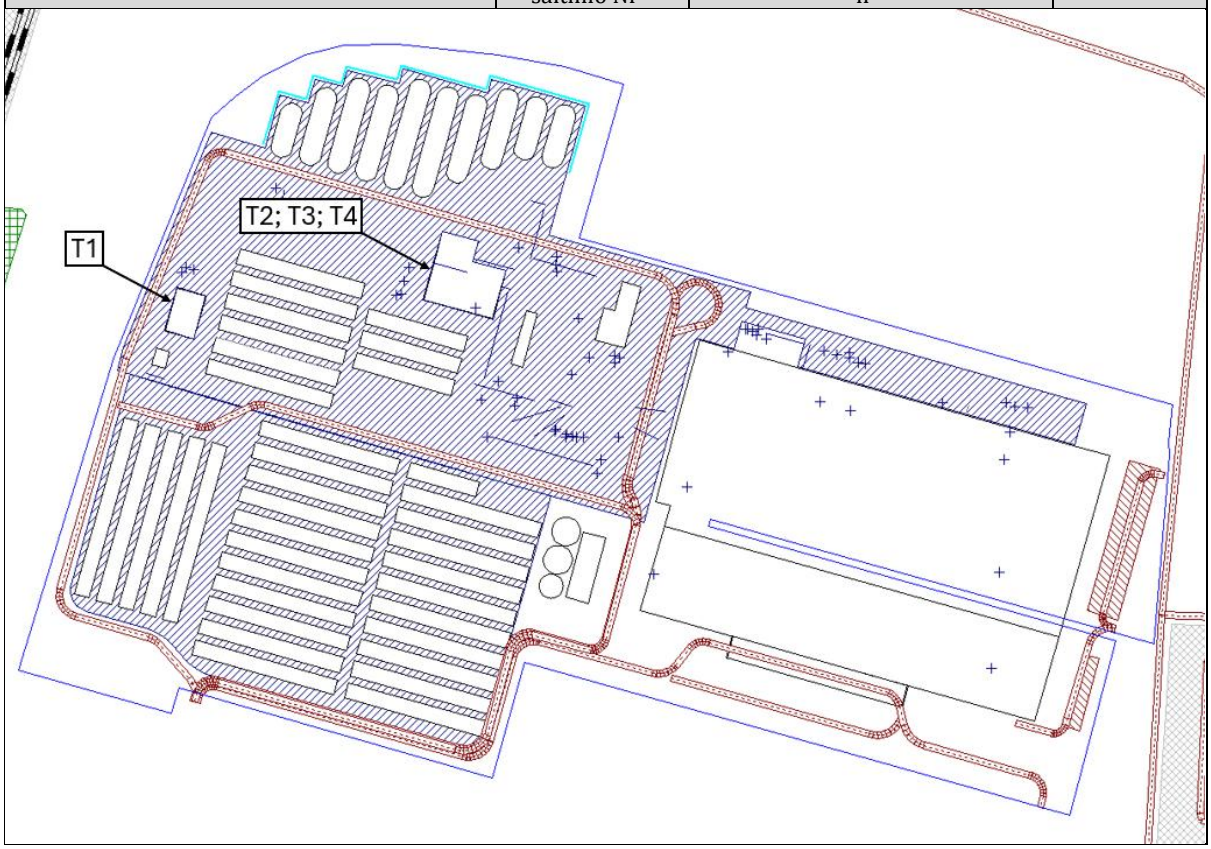


Atkreiptinas dėmesys, kad programa CadnaA galima sumodeliuoti tik pastato išorėje veiksiančių įrenginių triukšmą, t. y. programoje nėra galimybės įvertinti konkretaus pastato viduje esančių triukšmo šaltinių triukšmo įtakos patalpoms. Tačiau yra žinoma, kad PŪV medienos smulkintuvas ir skiedrų smulkintuvai (T1; T2; T3) įrengti pastatuose. Projektuojamų pastatų sienų ir stogų oro garso izoliavimo rodiklis – Rw ≥25 dB. Šie pastatai yra įvertinti kaip vertikalūs plotiniai triukšmo šaltiniai.

Lentelė 45. Ūkinės veiklos objekto teritorijoje planuojamų vertikalių plotinių triukšmo šaltinių duomenys

Pavadinimas	Triukšmo taršos šaltinio Nr	Darbo laikas, h	Emisija, dB
Medienos smulkintuvas	T1	14,5	85
Skiedrų smulkintuvas	T2	24	85
Skiedrų smulkintuvas	T3	24	85
Skiedrų smulkintuvas	T4	24	85

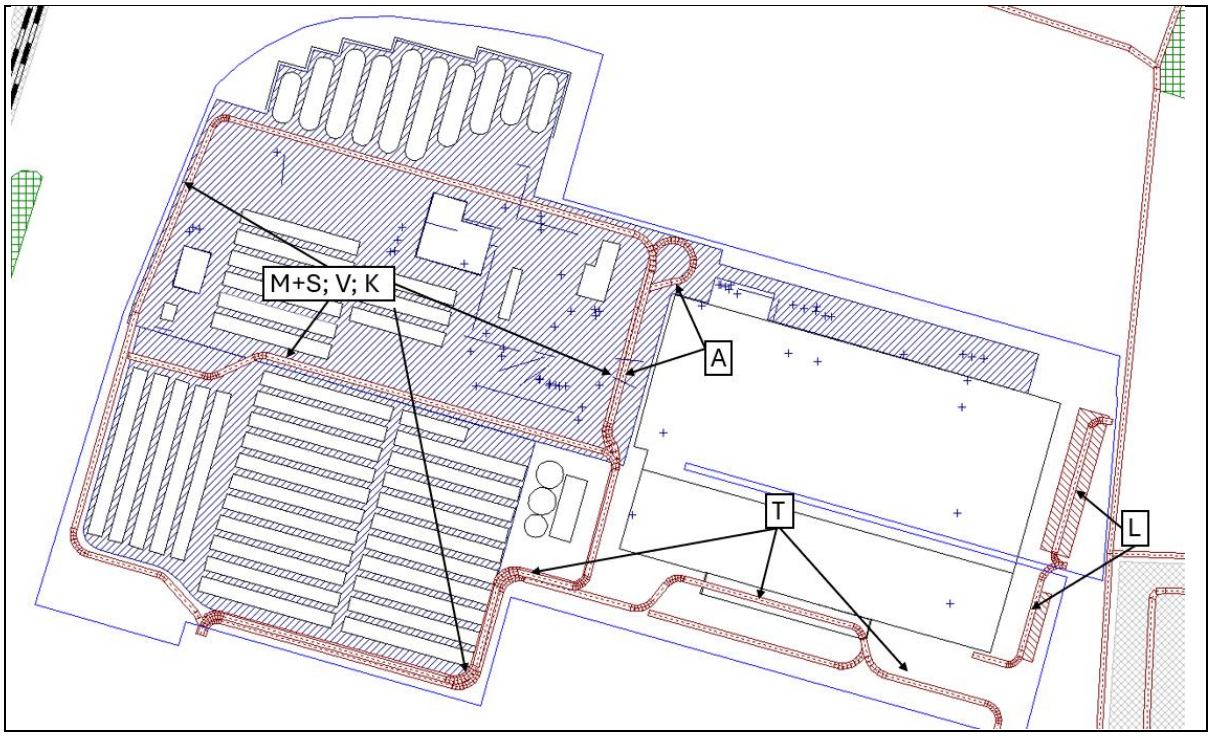
Pavadinimas	Triukšmo taršos šaltinio Nr	Darbo laikas, h	Emisija, dB



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

Lentelė 46. Į planuojamos ūkinės veiklos objekto teritoriją atvykstančių transporto srautų duomenys

Triukšmo šaltinis	Žymėjimas schemoje	Kiekis per parą	Darbo laikas
Miškovežiai ir skiedrovežiai	M+S	77	7-19 val. – 65 19-22 val. – 12
Tentiniai vilkikai MDP produkcijai	T	55	7-19 val. – 55
Autocisternos	A	7	7-19 val. – 7
Vilikikai kitai chamijai	V	1	7-19 val. – 1
Lengvieji krovininiai	K	4	7-19 val. – 4
Lengvieji automobiliai	L	55	7-19 val. – 55



Transporto judėjimas Medeinos g. 10 sklypo teritorijoje organizuojamas taip, kad visos transporto priemonės pravažiuotų kontrolės postą (priklausantį kitam ūkinės veiklos vykdytojui) su svarstyklėmis, o išvažiavimas iš teritorijos būtų vykdomas tuo pačiu keliu.

Į sklypą Medeinos g. 18 autocisternos, žaliavas gabenančios transporto priemonės, produkciją vežantys sunkvežimiai bei gaisrinis transportas patenka per Medeinos g. 10 sklypo vidaus kelius.

Žaliavas (M+S; V; K) gabenančių transporto priemonių judėjimas planuojamas teritorijos pietinėje dalyje, numatant galimybę privažiuoti prie žaliavų aikštelės į sklypą Medeinos g. 18. Judėjimas vykdomas tarpusavyje sujungtais keliais iki žaliavų aikštelės pro skiedrų gamybos pastatą, toliau – projektuojamu keliu palei stogine su judančiomis ir skiedrų ir pjuvenų aikštelės, iki medžio drožlių plokščių (MDP) gamybos pastato. Grįžimas vykdomas palei medžio drožlių plokščių (MDP) gamybos pastatą, sandėliavimo pastatą su dirbtuvių su gaisrinėmis patalpomis link nuovažos Nr.5

Autocisternos (A), įvažiavusios į Medeinos g. 10 teritoriją, pravažiuoja kontrolės (priklausantį kitam ūkinės veiklos vykdytojui) postą ir juda palei pastato pietinę pusę į Medeinos g. 18 sklypą, kuriame apsisuka tam skirtoje apsisukimo aikštelėje ir grįžta tuo pačiu keliu.

Gaisrinis transportas sklypuose gali laisvai manevruoti aplink pastatus, inžinerinius statinius, technologinius įrenginius, žaliavos aikšteles ir kitus objektus.

Žaliavas gabenančios transporto priemonės manevruoja sklypų ir žaliavų aikštelių zonose iki įvažiavimo/ išvažiavimo.

Produkciją gabenančios transporto priemonės į teritoriją patenka ir iš jos išvažiuoja per Medeinos g. 10 sklypo įvažą Nr.3 arba Nr.5, juda link sandėliavimo pastato su dirbtuvių ir gaisrinėmis patalpomis. Grįžimas vykdomas tuo pačiu maršrutu.

2.8.5.2. Esamo transporto sukeliamo triukšmo modeliavmo rezultatai

Atlikus esamų transporto srautų (t. y. mobilų triukšmo šaltinių) sukeliamo triukšmo sklaidos modeliavimą (1 variantas) nustatyta, kad dienos (L_{diena}) ir vakaro ($L_{vakaras}$) metu ekvivalentinis triukšmo lygis neviršija didžiausių leidžiamų ribinių triukšmo verčių, kurios taikomos gyvenamosios paskirties ir visuomeninėse patalpose ir ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais pastatų išorėje, vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms pagal HN33:2026 2 lentelės 2 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)
		Ribinė vertė – 65 dB(A)	Ribinė vertė – 60 dB(A)
1	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Sasnavos sen., Puskelnių k., Vienkiemių g. 4	31	33
2	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Sasnavos sen., Puskelnių k., Vienkiemių g. 6	29	31
3	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Nendriniškių k., Vienkiemių g. 9	30	32
4	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Rudiškių k. 4	30	32
5	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Rudiškių k. 5	30	32
6	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Rudiškių k. 5A	31	32
7	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 45	58	58
8	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 43	57	57
9	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 41	59	59
10	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 41B	45	46

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}) ir vakaro ($L_{vakaras}$) metu ekvivalentinis triukšmo lygis neviršija didžiausių leidžiamų ribinių triukšmo verčių, kurios taikomos gyvenamosios paskirties ir visuomeninėse patalpose ir ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais pastatų išorėje, vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms pagal HN33:2026 2 lentelės 2 punktą.

Triukšmo lygiai dėl esamo ir planuojamo 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)
		Ribinė vertė – 65 dB(A)	Ribinė vertė – 60 dB(A)
1	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Sasnavos sen., Puskelnių k., Vienkiemių g. 4	32	32
2	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Sasnavos sen., Puskelnių k., Vienkiemių g. 6	31	31
3	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Nendriniškių k., Vienkiemių g. 9	31	31
4	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Rudiškių k. 4	31	31
5	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Rudiškių k. 5	31	31
6	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Rudiškių k. 5A	33	33
7	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 45	59	59
8	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 43	58	58
9	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 41	60	59
10	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 41B	46	46

2.8.5.4. Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo šaltinių sukeliamo triukšmo modelivimo rezultatai

Atlikus planuojamos 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 neviršys didžiausios leidžiamos ribinės triukšmo vertės, kuri taikoma gyvenamosios paskirties ir visuomeninėse patalpose ir ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais pastatų išorėje, vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms pagal HN33:2026 2 lentelės 1 punktą.

Triukšmo lygiai dėl planuojamos ūkinės veiklos artimiausioje gyvenamojoje ir visuomeninės paskirties aplinkoje pateikiami lentelėje žemiau.

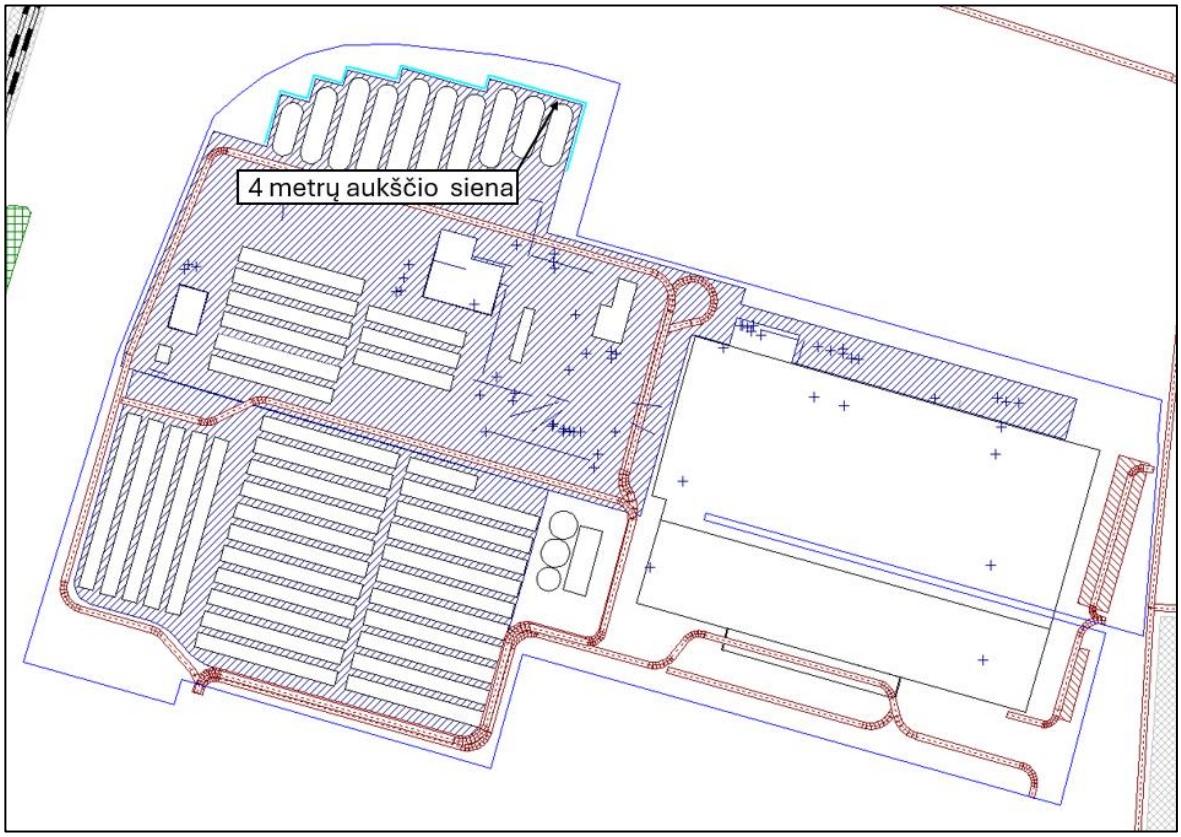
48 lentelė. Triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje ir visuomeninės paskirties aplinkoje dėl planuojamos ūkinės veiklos triukšmo šaltinių

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 – 55 dB(A)	Ribinė vertė – 50 dB(A)	Ribinė vertė – 45 dB(A)
1	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Sasnavos sen., Puskelnių k., Vienkiemių g. 4	37	36	35
2	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Sasnavos sen., Puskelnių k., Vienkiemių g. 6	35	35	34
3	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Nendriniškių k., Vienkiemių g. 9	38	37	36
4	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Rudiškių k. 4	30	28	27
5	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Rudiškių k. 5	31	29	27
6	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Rudiškių k. 5A	31	29	27
7	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 45	26	24	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 – 55 dB(A)	Ribinė vertė – 50 dB(A)	Ribinė vertė – 45 dB(A)
8	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 43	25	24	22
9	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 41	24	23	22
10	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 41B	26	24	23
11	SAZ šiaurinė riba	41-53	40-49	36-45
12	SAZ rytinė riba	40-45	33-40	32-39
12	SAZ pietinė riba	45-55	34-47	32-40
13	SAZ vakarinė riba	47-54	42-49	34-39

Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai pateikiami 8 priede.

Teritorijos šiaurinėje pusėje, už medžio skiedros ir pjuvenų krūvų bus įrengta 4 m aukščio betoninė, rastų ar kitos medžiagos siena, kuri taip pat veiks kaip triukšmo užtvara. Ši siena 3 varianto vertinimo metu buvo vertinama kaip triukšmo užtvara, kurios ilgis 272 m, aukštis – 4 m. Šios sienos medžiagingumas atitiktų absorbcijos koeficientą α – 0,02-0,04.



Pav. 32. Planuojama įrengti betoninė, rąstų ar kitos medžiagos siena

2.8.5.5. Suminis ūkinės veiklos poveikis

Siekiant įvertinti suminį (planuojamos veiklos ir esamų netoliese vykdomų ūkinių veiklų) triukšmo lygį artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, buvo įvertinta:

- UAB „JPresswood“ izoliacinių plokščių, OSB/LSB plokščių ir padėklų blokelių gamybos įmonė (Marijampolės sav., Marijampolės sen.,

Nendriniškių k.), kuriai 2025 metais buvo atliktos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo procedūros ir Aplinkos apsaugos agentūra 2026 m. balandžio 2 d. raštu Nr. (30-1)-A4E-3698 pritarė veiklai ir nurodė, kad veiklai poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

UAB „Juodeliai“ medienos apdirbimo gamykla, esanti adresu Marijampolės sav., Patašinės sen., Nendriniškių k., Juodelių g. 8, vertinama nebuvo, kadangi pagal prieinamus aktualiausius atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentus įmonės medienos apdirbimo veiklai bei Aplinkos apsaugos agentūros 2023 m. rugpjūčio 4 d. priimtą atrankos išvadą Nr. (30-3)-A4E-8124, nepakanka informacijos įvertinti veiklos triukšmo poveikio aktualioms artimiausioms gyvenamosioms teritorijoms.

Vertinant suminį triukšmo lygį artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, prie UAB „JPresswood“ ūkinės veiklos sukeliamo triukšmo lygio (atrankos dokumento triukšmo sklaidos modeliavimo 3 variantas[10]) buvo pridedamas šiame PAV dokumente vertinamas ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis (triukšmo sklaidos modeliavimo 3 variantas) ir apskaičiuojamas bendras jų dydis.

Esamas ir planuojamų triukšmo šaltinių suminis triukšmo lygis (Ls) apskaičiuojamas pagal formulę, nurodytą Tarptautiniame standarte ISO 9613-2 „*Acoustics – Attenuation of sound during propagation outdoors – Part 2: General method of calculation*“ (liet. *ISO 9613-2 Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas*):

$$L_s = 10 \cdot \log(\sum_1^n 10^{0.1 \cdot L_i})$$

čia: n – bendras sumuojamų triukšmo šaltinių garso lygis, dB(A); Li – šaltinio triukšmo galios lygis (L, dB(A)).

[10] UAB „JPresswood“ izoliacinių plokščių, OSB/LSB plokščių ir padėklų blokelių gamyklos, Marijampolės sav., Patašinės sen., Nendriniškių k., gamybos pajėgumų perskirstymas, nuoroda: https://drive.google.com/drive/folders/1kN4AT2Cqadep2xXjX_a_oRXGOm_Y7bHy

Lentelė 49. Suminis triukšmo lygis jautriausiuose planuojamos veiklos teritorijos taškuose

Nr.	Artimiausi gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatai	UAB „JPresswood“ sukeliamas triukšmo lygis	PŪV sukeliamas triukšmo lygis	Apskaičiuotas suminis triukšmo lygis, dB(A)	UAB „JPresswood“ sukeliamas triukšmo lygis	PŪV sukeliamas triukšmo lygis	Apskaičiuotas suminis triukšmo lygis, dB(A)	UAB „JPresswood“ sukeliamas triukšmo lygis	PŪV sukeliamas triukšmo lygis	Apskaičiuotas suminis triukšmo lygis, dB(A)
		Ribinė vertė dienos metu– 55 dB(A)			Ribinė vertė vakaro metu– 50 dB(A)			Ribinė vertė nakties metu– 45 dB(A)		
1	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Sasnavos sen., Puskelnių k., Vienkiemių g. 4	35	37	39	34	36	38	34	35	38
2	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Sasnavos sen., Puskelnių k., Vienkiemių g. 6	34	35	38	34	35	38	32	34	36
3	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Nendriniškių k., Vienkiemių g. 9	37	38	41	37	37	40	34	36	38
4	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Rudiškių k. 4	37	30	38	36	28	37	33	27	34
5	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Rudiškių k. 5	38	31	39	37	29	38	34	27	35
6	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Rudiškių k. 5A	37	31	38	36	29	37	33	27	34
7	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 45	35	26	36	34	24	34	30	23	31
8	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 43	34	25	35	33	24	34	28	22	29
9	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen.,	34	24	34	33	23	33	30	22	31

Nr.	Artimiausi gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatai	UAB „JPresswood“ sukeliamas triukšmo lygis	PŪV sukeliamas triukšmo lygis	Apskaičiuotas suminis triukšmo lygis, dB(A)	UAB „JPresswood“ sukeliamas triukšmo lygis	PŪV sukeliamas triukšmo lygis	Apskaičiuotas suminis triukšmo lygis, dB(A)	UAB „JPresswood“ sukeliamas triukšmo lygis	PŪV sukeliamas triukšmo lygis	Apskaičiuotas suminis triukšmo lygis, dB(A)
		Ribinė vertė dienos metu– 55 dB(A)			Ribinė vertė vakaro metu– 50 dB(A)			Ribinė vertė nakties metu– 45 dB(A)		
	Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 41									
10	Gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 41B	34	26	35	33	24	34	28	23	29

Vertinimu nustatyta, kad ūkinės veiklos triukšmo šaltiniai kartu įvertinus ir foninį pramonės sukeliamą triukšmą dienos, vakaro ir nakties metu neviršija didžiausių leidžiamų ribinių triukšmo verčių, kurios taikomos gyvenamosios paskirties ir visuomeninėse patalpose ir ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais pastatų išorėje, vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms pagal HN33:2026 2 lentelės 1 punktą

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:

- Teritorijos šiaurinėje pusėje, už medžio skiedros ir pjuvenų krūvų bus įrengta 4 m aukščio betoninė, rastų ar kitos medžiagos siena, kuri taip pat veiks kaip triukšmo užtvara. Ši siena 3 varianto vertinimo metu buvo vertinama kaip triukšmo užtvara, kurios ilgis 272 m, aukštis – 4 m. Šios sienos medžiagingumas atitiktų absorbcijos koeficientą α – 0,02-0,04.
- 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.

Įstatymas 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 12.3 p., medienos drožlių plokščių gamyba, kai gamybos pajėgumas 100 m^3 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 šiaurine pietine ir vakarine PŪV teritorijos riba viršija HN 33:2026 nustatytas ribines vertes gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai dienos periodais. Atsižvelgiant į tai, kad reglamentuojamos dienos triukšmo vertės (55 dBA) izolinija yra labiausiai nutolusi nuo triukšmo šaltinių ir PŪV teritorijos ribų, siūloma PŪV sanitarinę apsaugos zoną nustatyti remiantis dienos triukšmo (55 dBA) izolinija. Už sanitarinės apsaugos zonos ribų triukšmas visais paros periodais neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių.

Šiuo metu PŪV teritorija susideda iš trijų sklypų (Nr. 5114/6:9, Nr. 5114/6:413 ir Nr. 5114/6:412), 21,8499 ha, 1,6503ha ir 0,8823 ha ploto.

Žemės sklypas (Nr. 5114/6:9), esantis Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendriniškių k., Medeinos g. 10, sklypas (Nr. 5114/6:413), esantis Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendriniškių k., Medeinos g. 18 ir sklypas (Nr. 5114/6:412), esantis Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendriniškių k., Medeinos g. 20 nuosavybės teise priklauso PŪV organizatoriui.

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

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

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 – gaminamos MDP plokštės. Numatomas gamyklos įrenginių našumas: MDP plokščių gamyba – iki 1700 m^3/parą ir iki 500 000 m^3/metus. Įrenginių darbo laikas – 330d./metus.

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.

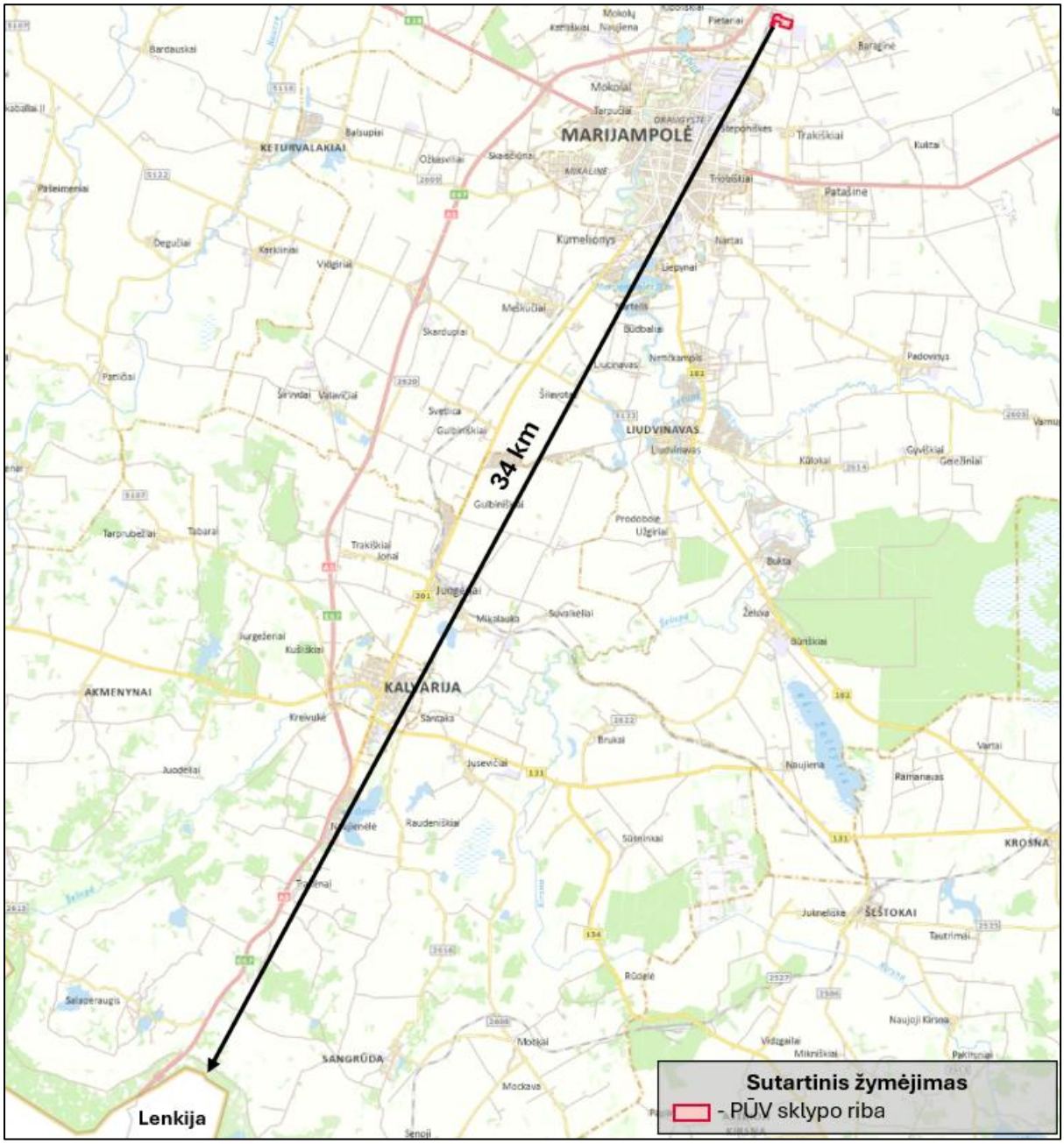
Ūkio subjektų aplinkos monitoringas yra reglamentuotas Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymu (patvirtintas LRS 1992-01-21 Nr. I-2223), Lietuvos Respublikos aplinkos monitoringo įstatymu (LRS, 1997- 11-20, Nr. VIII-529), Lietuvos Respublikos vandens įstatymu (LRS 1997 m. spalio 21 d. Nr. VIII-474), 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 – MDP plokščių gamyklos statyba. PŪV vieta – Marijampolės sav., Patašinės 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. 33. 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 pateikta Marijampolės miesto esamos visuomenės sveikatos būklės analizė: 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 „FT Board“ planuoja MDP plokščių gamyklos statybą ir eksploataciją Marijampolės sav., Patašinės sen., Nendriniškių k.. Įmonė gamins MDP plokštes.

Planuojama ūkinė veikla – MDP plokščių gamyklos statyba Marijampolės sav., Patašinės sen., Nendriniškių k.

PŪV teritorija yra Marijampolės sav., Patašinės sen., Nendriniškių k. Žemės sklypų, kuriuose planuojama ūkinė veikla, bendras plotas yra 16,3333 ha. Teritorija ribojasi su laisvos valstybinės žemės plotais, privačios nuosavybės žemės sklypais, Medeinos gatve.

Šiuo metu PŪV teritorija susideda iš trijų sklypų (Nr. 5114/6:9, Nr. 5114/6:413 ir Nr. 5114/6:412), 21,8499 ha, 12,1359 ha ir 8,3192 ha ploto.

PŪV teritorijoje planuojama statyti ir eksploatuoti MDP plokščių gamyklą, kurią sudarys įvairios paskirties statiniai, įrenginiai ir inžinerinė infrastruktūra. MDP plokščių gamybos apimtys – iki 1700 m^3/parą ir iki 500 000 m^3/metus. Įrenginių darbo laikas – 330d./metus.

MDP plokščių gamybai naudojama pagrindinė žaliava – Technologinė mediena, malkinė mediena, plonrąsčiai, skiedros, pjuvenos ir A1, A2, A3 medienos atliekos.

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.

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 gręžinio PŪV teritorijoje. Skaičiuojama, kad gamybiniams procesams reikalingas vandens kiekis sieks 138,38 m^3/dieną arba 45 055,40 m^3/metus.
  Buitinės nuotekos susidarys gamyklos sanitariniuose mazguose/prietaisuose, dušinėse (iki 5,55 m^3/val., 10,57 m^3/d. arba 3645,91 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 11,52 m^3/parą) bus utilizuojamos atskirai pagal sudarytą atliekų tvarkymo sutartį.
Vandenį gamybinėms reikmėms numatoma naudoti iš UAB „Sūduvos vandenys“ ir vandens gręžinio PŪV teritorijoje. Gamybos procesams reikalingas technologinio vandens kiekis siekia 46000 m^3/metus, 98 m^3/val.

- 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. 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. Užterštos paviršinės nuotekos prieš išleidžiant bus valomos paviršinių nuotekų valymo įrenginyje ir tik tada kartu su sąlyginai švariomis paviršinėmis nuotekomis išleidžiamos į esamą UAB „Sūduvos vandenys“ eksploatuojamą lietaus nuotekų 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, neviršys higienos normoje HN 33:2026 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 informavo 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 Patašinės seniūnijos skelbimų lentose;
- paskelbė Marijampolės savivaldybės interneto svetainėje;
- paskelbė laikraštyje „Suvalkietis“.

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

Parengta PAV ataskaita viešinama PAV ataskaitos rengėjo interneto svetainėje https://nomineconsult.com/, o popierinė versija PAV dokumento rengėjo buveinėje ir Marijampolės sav. Patašinės sen.

Visuomenė ne vėliau kaip prieš 20 darbo dienų iki viešo visuomenės supažindinimo su ataskaita buvo informuota apie galimybes susipažinti su ataskaita ir teikti pasiūlymus, dalyvauti viešame visuomenės supažindinime su ataskaita:

- PAV ataskaitos rengėjo interneto svetainėje: https://nomineconsult.com/;
- Marijampolės seniūnijos skelbimų lentoje;
- Marijampolės savivaldybės internetiniame puslapyje;
- Marijampolės apskrities laikraštyje „Suvalkietis“.

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)

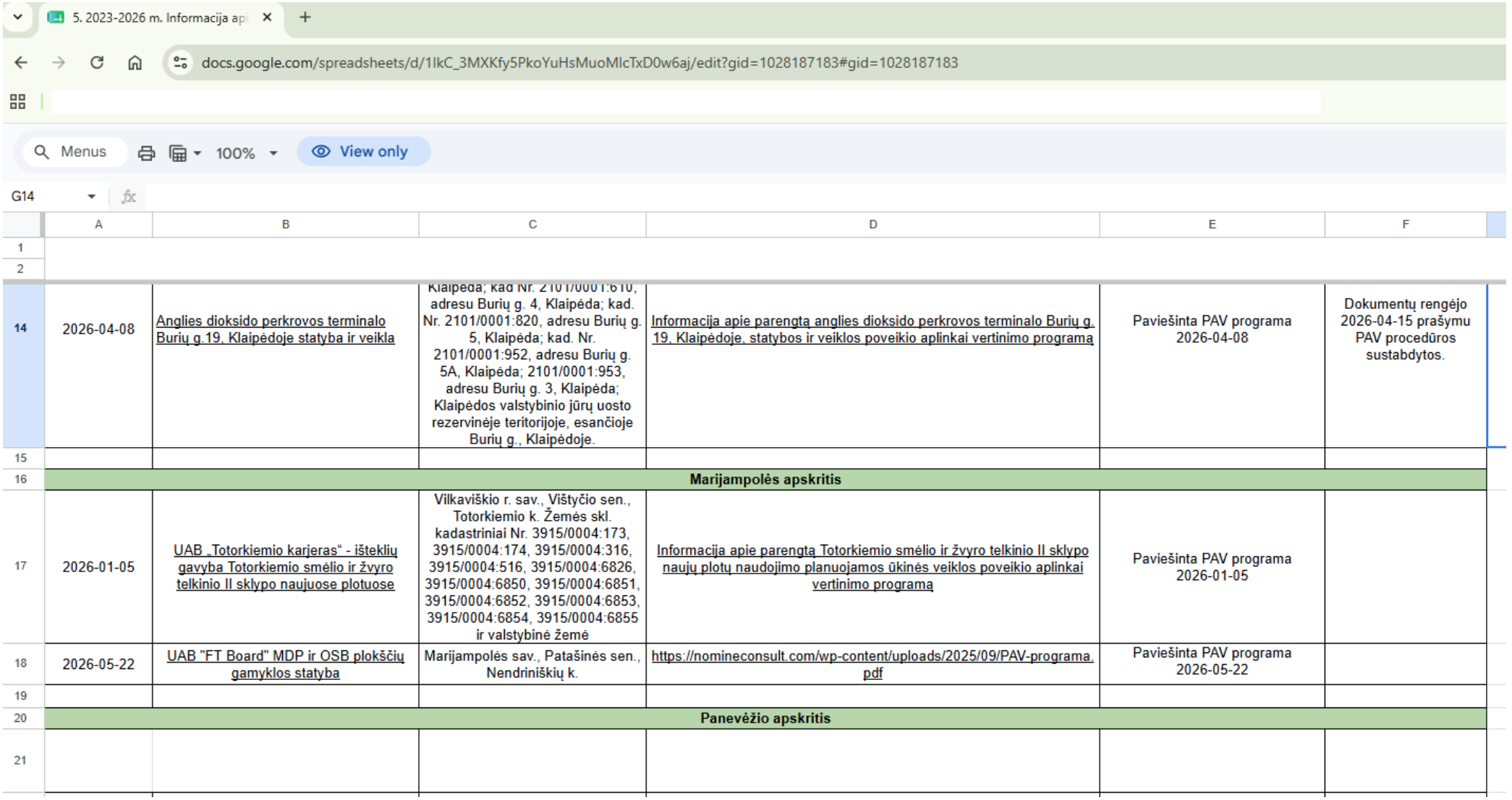
Priedai

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.

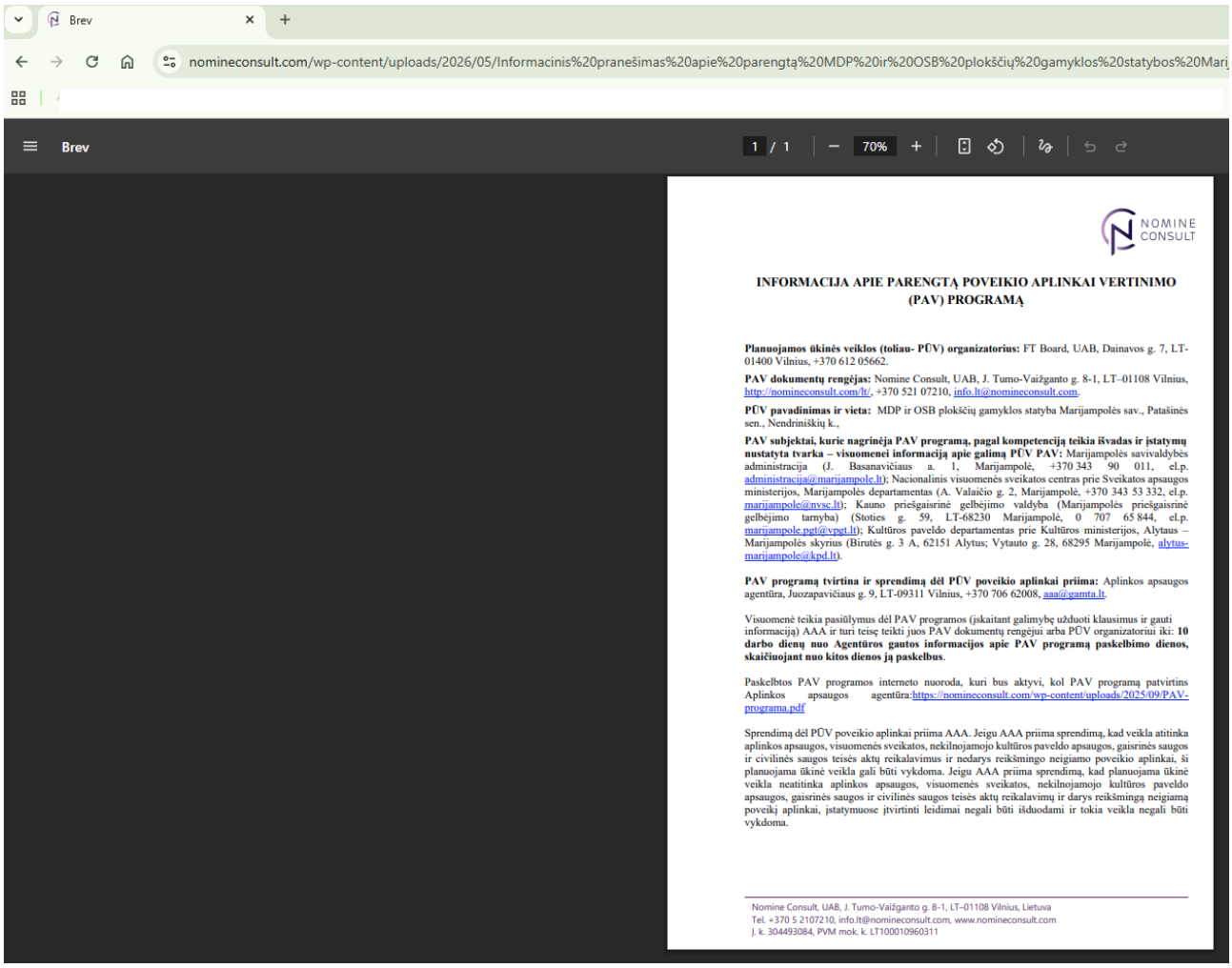
Priedas 2. Poveikio aplinkai vertinimo programos viešinimo dokumentai

Aplinkos apsaugos agentūros puslapis

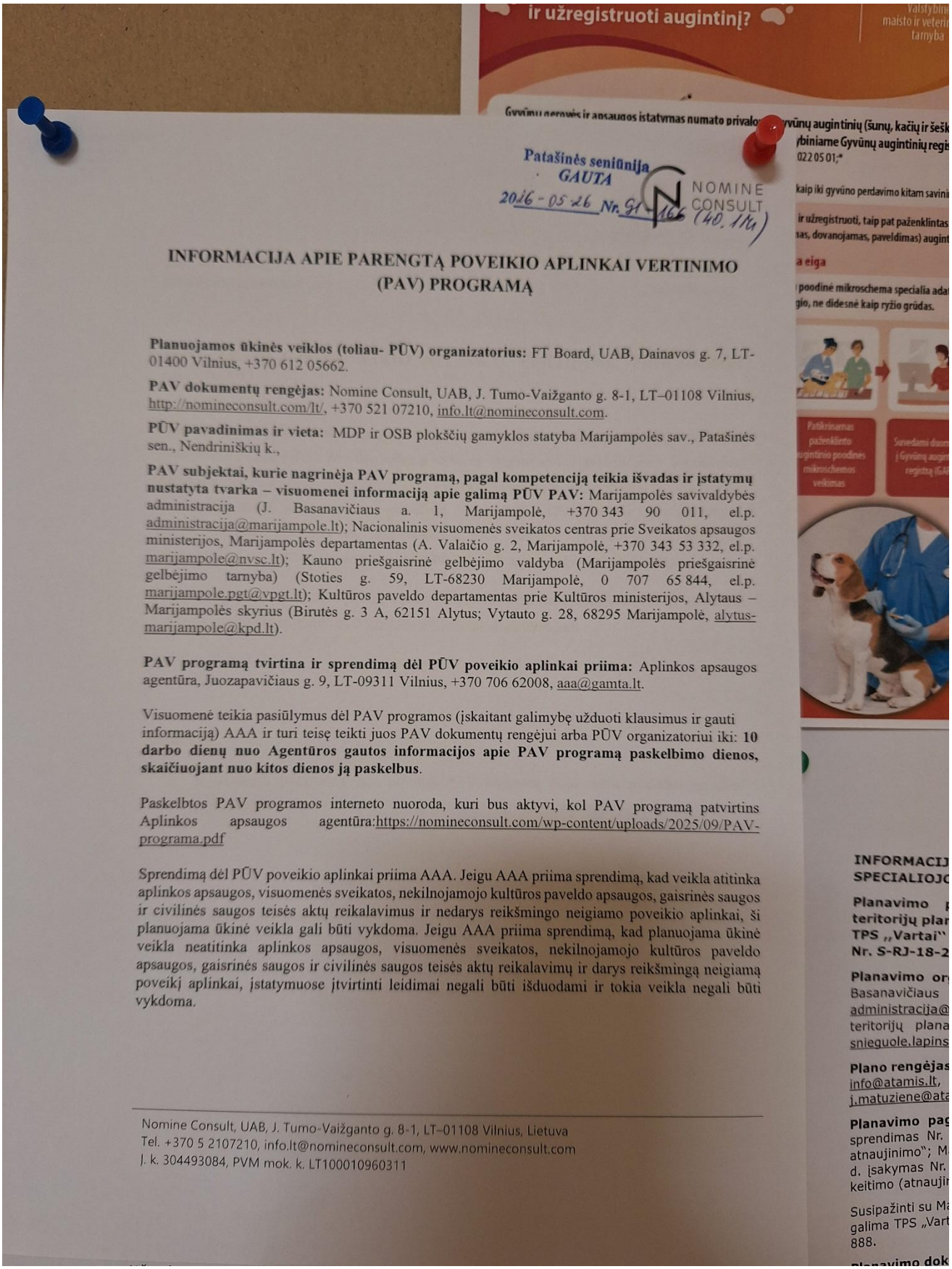


	A	B	C	D	E	F
1						
2						
14	2026-04-08	Anglies dioksido perkrovos terminalo Burių g.19, Klaipėdoje statyba ir veikla	Klaipėda; kad Nr. 2101/0001:610, adresu Burių g. 4, Klaipėda; kad. Nr. 2101/0001:820, adresu Burių g. 5, Klaipėda; kad. Nr. 2101/0001:952, adresu Burių g. 5A, Klaipėda; 2101/0001:953, adresu Burių g. 3, Klaipėda; Klaipėdos valstybinio jūrų uosto rezervinėje teritorijoje, esančioje Burių g., Klaipėdoje.	Informacija apie parengtą anglies dioksido perkrovos terminalo Burių g. 19, Klaipėdoje, statybos ir veiklos poveikio aplinkai vertinimo programą	Paviešinta PAV programa 2026-04-08	Dokumentų rengėjo 2026-04-15 prašymu PAV procedūros sustabdytos.
15						
16	**Marijampolės apskritis**					
17	2026-01-05	UAB „Totorkiemio karjeras“ - išteklių gavyba Totorkiemio smėlio ir žvyro telkinio II sklypo naujuose plotuose	Vilkaviškio r. sav., Vištyčio sen., Totorkiemio k. Žemės skl. kadastriniai Nr. 3915/0004:173, 3915/0004:174, 3915/0004:316, 3915/0004:516, 3915/0004:6826, 3915/0004:6850, 3915/0004:6851, 3915/0004:6852, 3915/0004:6853, 3915/0004:6854, 3915/0004:6855 ir valstybinė žemė	Informacija apie parengtą Totorkiemio smėlio ir žvyro telkinio II sklypo naujų plotų naudojimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo programą	Paviešinta PAV programa 2026-01-05	
18	2026-05-22	UAB "FT Board" MDP ir OSB plokščių gamyklos statyba	Marijampolės sav., Patašinės sen., Nendriniškių k.	https://nomineconsult.com/wp-content/uploads/2025/09/PAV-programa.pdf	Paviešinta PAV programa 2026-05-22	
19						
20	**Panevėžio apskritis**					
21						

Dokumentų rengėjo puslapis



Marijampolės sav. Patašinės sen. skelbimų lenta



ir užregistruoti augintinį?

Patašinės seniūnija
GAUTA
2026-05-26 Nr. S1-166 (40.11.4)

NOMINE CONSULT

INFORMACIJA APIE PARENGTĄ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO (PAV) PROGRAMĄ

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau- PŪV) organizatorius: FT Board, UAB, Dainavos g. 7, LT-01400 Vilnius, +370 612 05662.

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

PŪV pavadinimas ir vieta: MDP ir OSB plokščių gamyklos statyba Marijampolės sav., Patašinės sen., Nendriniškių k.,

PAV subjektai, kurie nagrinėja PAV programą, pagal kompetenciją teikia išvadas ir įstatymų nustatyta tvarka – visuomenei informaciją apie galimą PŪV PAV: Marijampolės savivaldybės administracija (J. Basanavičiaus a. 1, Marijampolė, +370 343 90 011, el.p. administracija@marijampole.lt); Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos, Marijampolės departamentas (A. Valaičio g. 2, Marijampolė, +370 343 53 332, el.p. marijampole@nvsc.lt); Kauno priešgaisrinė gelbėjimo valdyba (Marijampolės priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba) (Stoties g. 59, LT-68230 Marijampolė, 0 707 65 844, el.p. marijampole.pgt@vpgt.lt); Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos, Alytaus – Marijampolės skyrius (Birutės g. 3 A, 62151 Alytus; Vytauto g. 28, 68295 Marijampolė, alytus-marijampole@kpd.lt).

PAV programą tvirtina ir sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai priima: Aplinkos apsaugos agentūra, Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, +370 706 62008, aaa@gamta.lt.

Visuomenė teikia pasiūlymus dėl PAV programos (įskaitant galimybę užduoti klausimus ir gauti informaciją) AAA ir turi teisę teikti juos PAV dokumentų rengėjui arba PŪV organizatoriui iki: **10 darbo dienų nuo Agentūros gautos informacijos apie PAV programą paskelbimo dienos, skaičiuojant nuo kitos dienos ją paskelbus**.

Paskelbtos PAV programos interneto nuoroda, kuri bus aktyvi, kol PAV programą patvirtins Aplinkos apsaugos agentūra:https://nomineconsult.com/wp-content/uploads/2025/09/PAV-programa.pdf

Sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai priima AAA. Jeigu AAA priima sprendimą, kad veikla atitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus ir nedarys reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai, ši planuojama ūkinė veikla gali būti vykdoma. Jeigu AAA priima sprendimą, kad planuojama ūkinė veikla neatitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimų ir darys reikšmingą neigiamą poveikį aplinkai, įstatymuose įtvirtinti leidimai negali būti išduodami ir tokia veikla negali būti vykdoma.

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

Marijampolės sav. interneto puslapis



2026-05-26

Informacija apie parengtą poveikio aplinkai vertinimo (pav) programą

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau- PŪV) organizatorius: FT Board, UAB, Dainavos g. 7, LT-01400 Vilnius, +370 612 05662.

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

PŪV pavadinimas ir vieta: MDP ir OSB plokščių gamyklos statyba Marijampolės sav., Patašinės sen., Nendriniškių k.,

PAV subjektai, kurie nagrinėja PAV programą, pagal kompetenciją teikia išvadas ir įstatymų

nustatyta tvarka – visuomenei informaciją apie galimą PŪV PAV: Marijampolės savivaldybės administracija (J. Basanavičiaus a. 1, Marijampolė, +370 343 90 011, el.p. administracija@marijampole.lt); Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos, Marijampolės departamentas (A. Valaičio g. 2, Marijampolė, +370 343 53 332, el.p. marijampole@nvsc.lt); Kauno priešgaisrinė gelbėjimo valdyba (Marijampolės priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba) (Stoties g. 59, LT-68230 Marijampolė, 0 707 65 844, el.p. marijampole.pgt@vpgt.lt); Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos, Alytaus – Marijampolės skyrius (Birutės g. 3 A, 62151 Alytus; Vytauto g. 28, 68295 Marijampolė, alytus-marijampole@kpd.lt).

PAV programą tvirtina ir sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai priima: Aplinkos apsaugos agentūra, Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, +370 706 62008, aaa@gamta.lt.

Visuomenė teikia pasiūlymus dėl PAV programos (įskaitant galimybę užduoti klausimus ir gauti

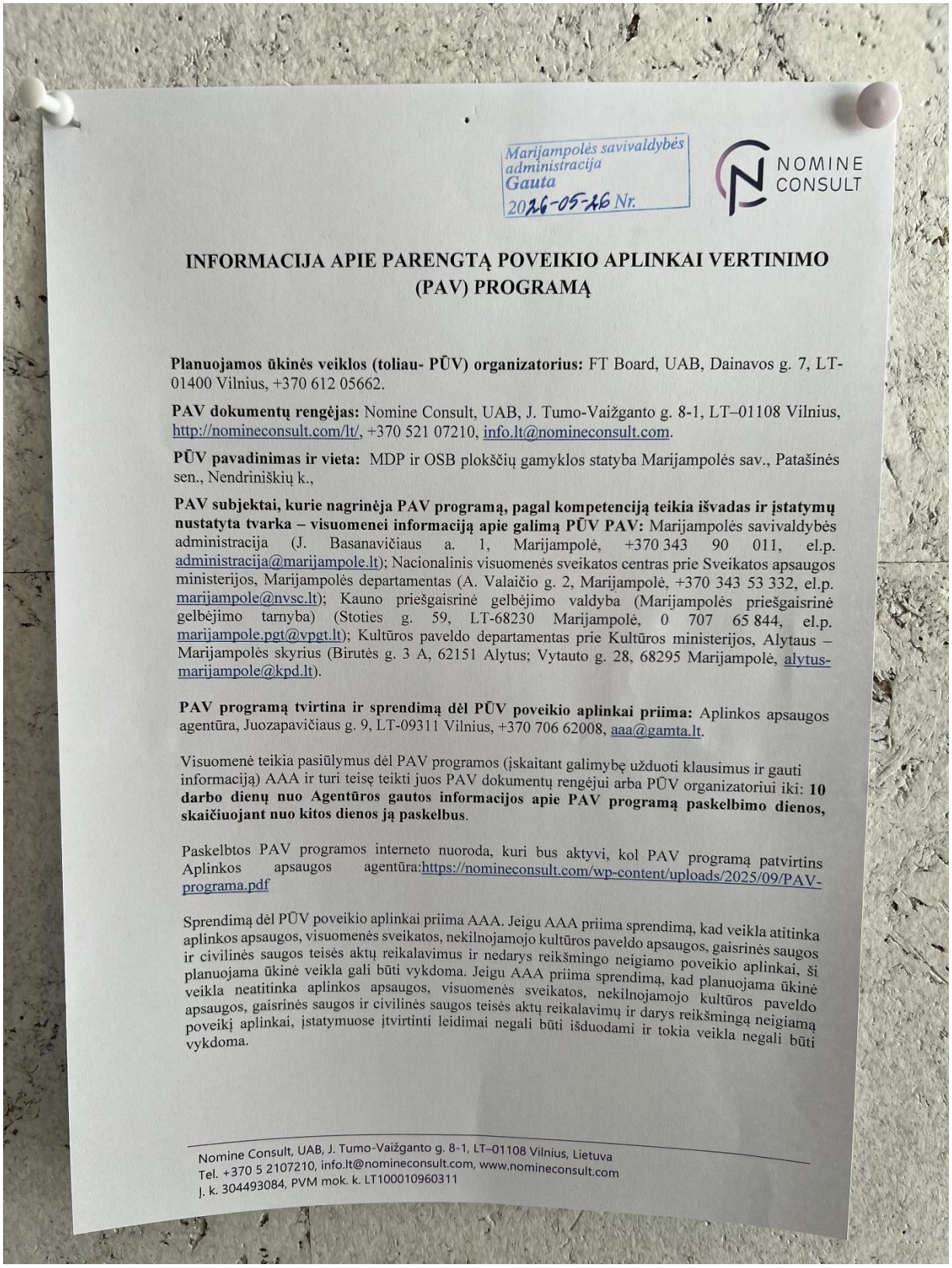
informaciją) AAA ir turi teisę teikti juos PAV dokumentų rengėjui arba PŪV organizatoriui iki: **10 darbo dienų nuo Agentūros gautos informacijos apie PAV programą paskelbimo dienos, skaičiuojant nuo kitos dienos ją paskelbus**.

Paskelbtos PAV programos interneto nuoroda, kuri bus aktyvi, kol PAV programą patvirtins Aplinkos apsaugos agentūra:https://nomineconsult.com/wp-content/uploads/2025/09/PAV-programa.pdf

Sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai priima AAA. Jeigu AAA priima sprendimą, kad veikla atitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus ir nedarys reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai, ši planuojama ūkinė veikla gali būti vykdoma. Jeigu AAA priima sprendimą, kad planuojama ūkinė veikla neatitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimų ir darys reikšmingą neigiamą poveikį aplinkai, įstatymuose įtvirtinti leidimai negali būti išduodami ir tokia veikla negali būti vykdoma.

Informacija atnaujinta 2026-05-26 16:26

Marijampolės sav. skelbimų lenta



Marijampolės savivaldybės administracija
Gauta
2026-05-26 Nr.

NOMINE CONSULT

INFORMACIJA APIE PARENGTĄ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO (PAV) PROGRAMĄ

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau- PŪV) organizatorius: FT Board, UAB, Dainavos g. 7, LT-01400 Vilnius, +370 612 05662.

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

PŪV pavadinimas ir vieta: MDP ir OSB plokščių gamyklos statyba Marijampolės sav., Patašinės sen., Nendriniškių k.,

PAV subjektai, kurie nagrinėja PAV programą, pagal kompetenciją teikia išvadas ir įstatymų nustatyta tvarka – visuomenei informaciją apie galimą PŪV PAV: Marijampolės savivaldybės administracija (J. Basanavičiaus a. 1, Marijampolė, +370 343 90 011, el.p. administracija@marijampole.lt); Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos, Marijampolės departamentas (A. Valaičio g. 2, Marijampolė, +370 343 53 332, el.p. marijampole@nvsc.lt); Kauno priešgaisrinė gelbėjimo valdyba (Marijampolės priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba) (Stoties g. 59, LT-68230 Marijampolė, 0 707 65 844, el.p. marijampole.pgt@vpgt.lt); Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos, Alytaus – Marijampolės skyrius (Birutės g. 3 A, 62151 Alytus; Vytauto g. 28, 68295 Marijampolė, alytus-marijampole@kpd.lt).

PAV programą tvirtina ir sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai priima: Aplinkos apsaugos agentūra, Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, +370 706 62008, aaa@gamta.lt.

Visuomenė teikia pasiūlymus dėl PAV programos (įskaitant galimybę užduoti klausimus ir gauti informaciją) AAA ir turi teisę teikti juos PAV dokumentų rengėjui arba PŪV organizatoriui iki: **10 darbo dienų nuo Agentūros gautos informacijos apie PAV programą paskelbimo dienos, skaičiuojant nuo kitos dienos ją paskelbus**.

Paskelbtos PAV programos interneto nuoroda, kuri bus aktyvi, kol PAV programą patvirtins Aplinkos apsaugos agentūra:https://nomineconsult.com/wp-content/uploads/2025/09/PAV-programa.pdf

Sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai priima AAA. Jeigu AAA priima sprendimą, kad veikla atitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus ir nedarys reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai, ši planuojama ūkinė veikla gali būti vykdoma. Jeigu AAA priima sprendimą, kad planuojama ūkinė veikla neatitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimų ir darys reikšmingą neigiamą poveikį aplinkai, įstatymuose įtvirtinti leidimai negali būti išduodami ir tokia veikla negali būti vykdoma.

Nomine Consult, UAB, 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

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, mob. tel. +370 682 92653, el. p. aaa@gamta.lt, http://gamta.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

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

2026-
Į 2026-07-02

Nr. (30-1)-A4E-
Nr. 02/07/26-R1

Adresatams pagal sąrašą

DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS TVIRTINIMO

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) išnagrinėjo poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjo UAB „Nomine Consult“ (toliau – PAV dokumentų rengėjas) parengtą UAB „FT Board“ planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) – MDP ir OSB plokščių gamyklos statybos Marijampolės sav., Patašinės sen., Nendriniškių k poveikio aplinkai vertinimo programą (toliau – programa) ir poveikio aplinkai vertinimo subjektų išvadas.

Marijampolės savivaldybės meras 2026-05-25 raštu Nr. SA-5347 (15.1 Mr) nurodė, kad programai pritaria.

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Alytaus – Marijampolės teritorinis skyrius 2026-05-25 raštu Nr. 2AM-567-(9.38-AM E) nurodė, kad programai pastabų ir pasiūlymų neturi.

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Marijampolės departamentas 2026-06-02 raštu (4-11 14.3.2 Mr)2-23497 nurodė, kad programai pritaria.

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos 2026-07-14 raštu Nr. 9.4-1626/2026(10.23 E) nurodė, kad pastabų ir pasiūlymų programai neturi.

Informacija apie parengtą programą buvo viešinama Tvarkos aprašo[1] 10 punkte nustatyta tvarka. Suinteresuota visuomenė nepateikė pasiūlymus ir pastabas programai.

Išnagrinėję ir įvertinę Jūsų parengtą programą, remdamiesi poveikio aplinkai vertinimo subjektų išvadomis, vadovaudamiesi Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 8 straipsnio 14 dalimi, šią programą tvirtiname. Programa galioja 3 metus nuo jos patvirtinimo dienos.

Rengiant poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą būtina vadovautis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2023 m. gegužės 23 d. įsakymu Nr. D1-157 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymo Nr. D1-885 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“ patvirtintais tvarkos aprašais: Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procedūrų vykdymo tvarkos aprašu, Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengimo tvarkos aprašu, Planuojamos ūkinės veiklos tarpvalstybinio poveikio aplinkai vertinimo procedūrų vykdymo tvarkos aprašu, Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašu.

Šis sprendimas per vieną mėnesį nuo jo įteikimo (paskelbimo) dienos pasirinktinai gali

[1] Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašas (pagal galiojusią suvestinę redakciją iki 2025-12-31) (toliau– Tvarkos aprašas), patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2023-05-23 įsakymu Nr.D1-157.

būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai (A. Goštauto g. 12-100, 01108 Vilnius) ar jos teritoriniam padaliniui (Kauno apygardos skyrius, Laisvės al. 36, 44240 Kaunas; Klaipėdos apygardos skyrius, J. Janonio g. 24, 92251 Klaipėda; Panevėžio apygardos skyrius, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys; Šiaulių apygardos skyrius, Dvaro g. 81, 76299 Šiauliai) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administraciniam teismui (Vilniaus rūmai, Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius; Kauno rūmai, A. Mickevičiaus g. 8A, 44312 Kaunas; Klaipėdos rūmai, Galinio Pylimo g. 9, 91230 Klaipėda; Šiaulių rūmai, Dvaro g. 80, 76298 Šiauliai; Panevėžio rūmai, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys), arba per Lietuvos teismų elektroninių paslaugų portalą https://e.teismas.lt) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Direktorius

Eleonora Mataitienė, tel. +370 683 69212, el. p. eleonora.mataitiene@gamta.lt

Adresatų sąrašas

UAB „FT Board“
El. p. rimas.macijauskas@ftboard.lt

Marijampolės savivaldybės administracija
Siunčiama per e. pristatymą

Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos
Siunčiama per e. pristatymą

Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos
Siunčiama per e. pristatymą

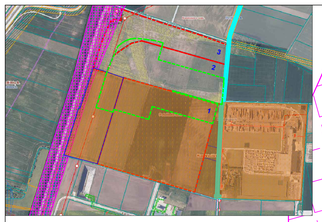
Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos
Siunčiama per e. pristatymą

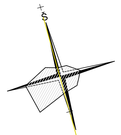
DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS TVIRTINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-07-20 Nr. (30-1)-A4E-7974
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Milda Račienė, Direktorius
Sertifikatas išduotas	MILDA RAČIENĖ, Aplinkos apsaugos agentūra LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-07-20 13:39:59 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-07-20 13:40:05 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-18 09:50:22 – 2028-06-17 09:50:22
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, 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 2025-05-16 11:31:08 iki 2028-05-15 11:31:08
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 3.5.90.5
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2026-07-20 13:47:29)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-07-20 13:47:29 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





PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ IR ĮRENGINIŲ EKSPLIKACIJA

NR.	PAVADINIMAS	UŽSTATYMO PLOTAS
1	SKIEDROS GAMYBOS VALDYMO PULTO PASTATAS	71
2	SKIEDROS GAMYBOS PASTATAS	395
3	STOGINĖ SU JUDANČIOMIS GRINDIMIS	1321
5	SKIEDROS GAMYBOS PASTATAS	1306
6	SMULKINTUVO STOGINĖ	171
7	PB RŪŠIAVIMO STOGINĖ	565
8	KURO UŽPYLIMO KOLONĖLĖ	-
9	PAGALBINIS PASTATAS (ELEKTROS ĮRENGINIŲ IR GESINIMO KOLEKTORIŲ PATALPOS)	190
10	LIETAUS NUOTĖKŲ VALYKLOS	-
11	DUJINĖS KATILINĖS PASTATAS SU PAGALBINĖMIS GAMYBINĖMIS PATALPOMIS	492
12	KURO TIEKIMO STOGINĖ SU JUDANČIOMIS GRINDIMIS	445
14	GAMYBOS PASTATAS	21151
15	SANDĖLIŲ PASTATAS SU DIRBTUVĖMIS IR GAISRINE	15213
16	SIURBLINĖS PASTATAS	489
17	ATLIEKŲ STOGINĖ	271
19	TECHNINIO VANDENS GRĘŽINYS	-
20	NUOTEKŲ VALYKLA IŠ DIRBTUVIŲ	-
21	NUOTEKŲ VALYKLA IŠ GAMYBINIO	-
22	GAMYBINIŲ NUOTEKŲ REZERVUARAS	-
A1	ŽALIAVOS AIKŠTELĖ	19320
A2	GAMYBOS AIKŠTELĖ	12242
A3	ŽALIAVOS AIKŠTELĖ	11934
A4	ŽALIAVOS AIKŠTELĖ	26896
A5	SKIEDRŲ IR PJUVENŲ AIKŠTELĖ	14845
A6	LENGVŲJŲ AUTOMOBILIŲ AIKŠTELĖ	1808

PAGRINDINIAI TECHNINIAI SKLYPŲ RODIKLIAI

EIL. NR.		ŽYMUO	SKLYPAS NR.1 UNIKALUS NR.5114-0006-0009 KIEKIS	SKLYPAS NR.2 UNIKALUS NR.5114-0006-0009 KIEKIS	SKLYPAS NR.3 UNIKALUS NR.4400-6625-9230 KIEKIS
1	SKLYPO PLOTAS	m²	218499	121359	83192
2	UŽSTATYMO PLOTAS	m²			
3	UŽSTATYMO INTENSYVUMAS	%			
4	UŽSTATYMO TANKUMAS	%			

* Pagrindiniai techniniai sklypų rodikliai atitinka Marijampolės miesto terotrijos bendrojo plano sprendinius.

SKLYPO NR.	STOGŲ PLOTAS	ŽELDYNŲ PLOTAI m²	KIETOS DANGOS m²	PROJEKTUOJAMI ŽELDYNŲ PLOTAI %	SKLYPO PASKIRTIS
Marijampolės sav., Patašinės sen., Nendriūkų k., Medeinos g. 10. Unik.Nr.5114-0006-0009					
Sklypo plotas 218499 m²					
UAB FT Board (A DALIS), UAB Juodeliai (B DALIS)					
SKLYPAS 1 A DALIS 59278.02 m²	14781 m²	11007 m²	33256 m²	%	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos
Marijampolės sav., Patašinės sen., Nendriūkų k., Medeinos g. 18. Unik.Nr.4400-6625-9310					
Sklypo plotas 121359 m²					
UAB Juodeliai (A DALIS), UAB FT Board (B DALIS)					
SKLYPAS 2 B DALIS 99222.71 m²	27601 m²	10637 m²	61577m²	%	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos Komercinės paskirties objektų teritorijos
Marijampolės sav., Patašinės sen., Nendriūkų k., Medeinos g. 20. Unik.Nr.4400-6625-9230					
Sklypo plotas 83192 m²					
UAB Juodeliai (A DALIS), UAB FT Board (B DALIS)					
SKLYPAS 3 B DALIS 4826.41 m²	-	510 m²	4302 m²	%	Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos Komercinės paskirties objektų teritorijos

PASTABA:

Pateikti preliminarūs kiekiai

1. Pagal Marijampolės miesto teritorijos bendrąjį planą minimalūs leistini želdynų plotai 20%.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- SKLYPO RIBA
- PROJEKTUOJAMOS TERITORIJOS RIBA
- PROJEKTUOJAMI PASTATAI
- PROJEKTUOJAMOS STOGINĖS
- PROJEKTUOJAMA ŽALIA VEJA
- ASFALTO / TRINKELIŲ DANGA
- BETONO DANGA
- TRINKELIŲ DANGA
- PROJEKTUOJAMI NUSTUMIAMI VARTAI
- PROJEKTUOJAMA TVORA
- PROJEKTUOJAMA TVORA KITAME PROJEKTE (445)
- ESAMŲ IR PROJEKTUOJAMŲ ĮVAŽIAVIMŲ/IŠVAŽIAVIMŲ VIETA
- PROJEKTUOJAMI ĮĖJIMAI Į PASTATUS
- BUITINIŲ ATLIEKŲ KONTEINERIS
- NEĮGALIŲJŲ STOVĖJIMO VIETA
- ELEKTROMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETA
- NEĮGALIŲJŲ ĮŠLIPOMO VIETA
- A TIPO NEĮGALIŲJŲ AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETA
- B TIPO NEĮGALIŲJŲ AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETA
- VILKIKAS
- 1 2 3 4 SKLYPŲ NUMERACIJA
- GRETIMO SKLYPO KELIŲ IR PASTATŲ KONTŪRAS
- KELIO UŽTVARAS
- KELIO BORTAS
- VEJOS BORTAS
- VAŽIUOJAMOSIOS DALIES RIBOS
- KELIO APSAUGOS ZONOS
- GELEŽINKELIO APSAUGOS ZONOS
- PROJEKTUOJAMI ŽELDINIAI

PROJEKTUOJAMI SRAUTAI

- AUTOCISTERNOS KLUMS
- TENTINIAI VILKIKAI MDP PRODUKCIJAI
- GAISRINIS TRANSPORTAS
- LENGVIEJI AUTOMOBILIAI IR MIKRAUTOBUSAI
- MIŠKAVEŽIAI, SKIEDROVEŽIAI, VILKIKAI KITAI CHEMIJAI (KIETU PAVIDALU)

PRELIMINARU

0	2026-10-01	Priešprojektiniai pasiūlymai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Gamybos, sandėliavimo ir administracinės paskirties pastatų, statinių bei inžinerinių tinklų naujos statybos projektas Marijampolės sav., Marijampolės sen., Nendriūkų k., Medeinos g. 10, 18 ir 20
10345	PV	Jolanta Vaitkūnienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 00 - Sklypo planas
A 1954	PDV	Agnė Pastauskienė	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): UAB "FT BOARD"		DOKUMENTO PAVADINIMAS: SKLYPO PLANAS M1:1000 — LAIDA: 0
			DOKUMENTO ŽYMUO: 445.1-00-PP-SP.B-2 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

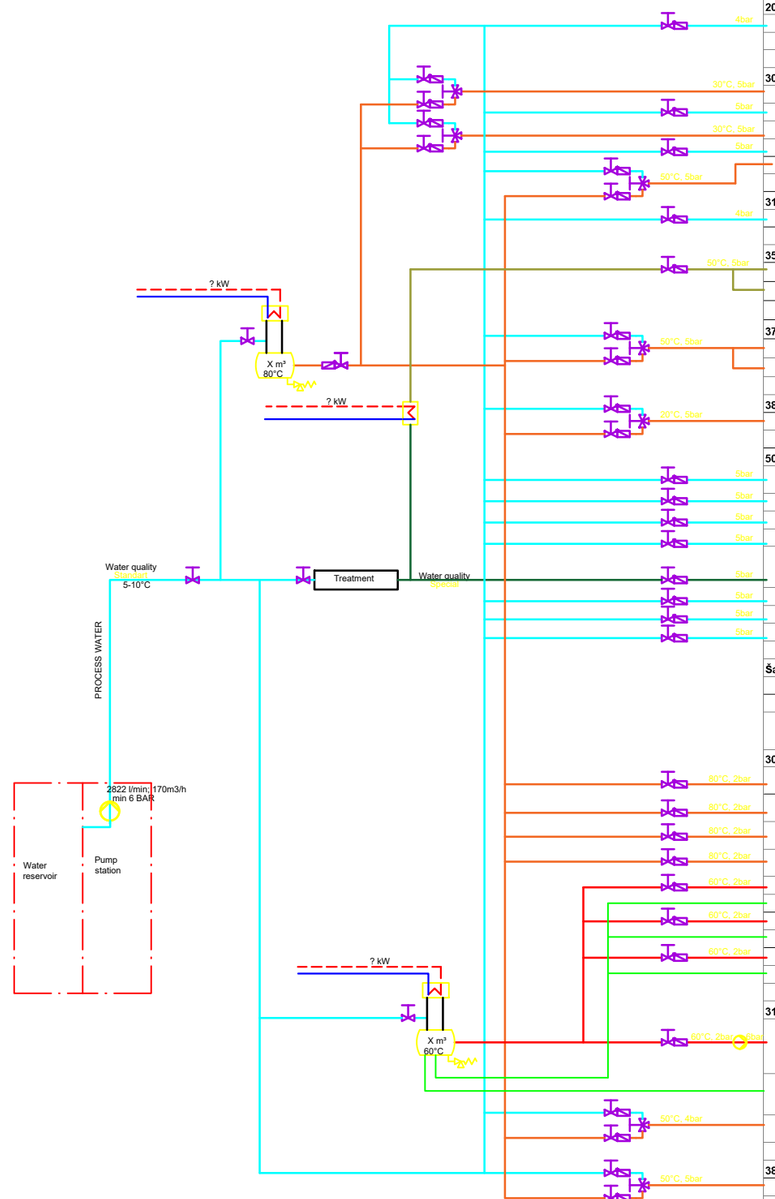
UAB „Bendrieji statybų projektai"
Ežerėnų g. 49, 08412 Vilnius, Lietuva
info@bspgroup.eu www.bspgroup.eu

Priedas 5. Cheminių medžiagų saugos duomenų lapai

Priedas 6. Technologinio vandens principinė schema

6 Priedas. Gamybinio šalto ir karšto vandens principinė schema

Technologinio vandens principinė schema/
Process water principal diagram



Red.	Vartojimo taškas		Vartotojas	Prijungimas				Terpė	Aukštis	Sąnaudos	Paskirtis	Paros sąnaudos	Pastaba
	Poz. Nr.	Vartotojo Nr.		Skersmuo [mm] arba [col.]	Sąnaudos vidutinis [l/min]	Sąnaudos maks. [l/min]	Slėgis pas vartotoją [bar(g)]	Temperatūra [°C]	virš grindys [m]	nepertraukiamai [x = taip, - = ne]	Nuotekos	l/dieną	
ŠALTAS TECHNOLOGINIS VANDUO (PC)													
20.000 Džiovinimas													
-	20.350	PC-01	Juostos valymas	2x R3/4	109	109	4		-	x		4 360	Kartą per dieną 40 minučių; bendras kiekis – 4360 litrų
30.000 Klijų paruošimas ir dozavimas													
-	30.000	PC-01	Vandens dozavimo talpykla	DN32	60,0	150,0			+10…+30	-		30 000	
-	30.000	PC-07	Dervos talpyklų zona	DN25	8,3	50,0				-		100	Kartais naudojama valymui.
-	30.000	PC-08	Priedų paruošimas	DN25	35,0	150,0			+10…+30	-		25 000	
-	30.000	PC-09	Dervos iškrovimo zona	DN25	8,3	50,0				-		100	Kartais naudojama valymui.
-	30.000	PC-10	Šiltas vanduo grindims valyti	1/2"	3,0	50,0			+45…+55	-		100	Kartais naudojama valymui.
31.000 Klijavimas													
-	31.155	PC-01	Purkštukų valymas	1/2"	-	-	4		-	-		200	Šalto vandens jungtis prie plautuvės purkštukams valyti
35.000 Formavimo linija													
	35.010	PC-01	Formavimo juostos drėkinimo įrenginys	3/4"	7	35	3-6	20 - 55	0,5	x		9 560	Specialūs vandens reikalavimai. Formavimo juostos ir gaminio drėkinimo įrenginiai maitinami iš vienos bendros dozavimo stotelės
	35 450	PC-02	Gaminio drėkinimo įrenginys	3/4"		35	3-6	20 - 55	0,5	x			
37.000 Presas													
	37.200	PC-01	Atskyrimo priemonės purškimo įrenginys	3/4"	6	35	3-6	20-50	1,0	x		8 200	
	37.210		Atskyrimo priemonės purškimo įrenginys										
38.000 Preso ištraukimo sistema													
	38.050	PC01	Nusodinimo talpykla	G 1"	20,0	100 *	4-6	20	2,0	iš valdomas automatiškai		28 800	* Trumpalaikis naudojimas; kiekis priklauso nuo oro sąlygų
50.000 Energijos gamyba													
	50.210	PC-01	Kuro tiekimo bunkerio aušinimo rėmas	DN50 DN25		150	4-6	>5°C	+9,0	-		20	Vanduo keičiamas tik avariniu atveju; talpyklą reikia periodiškai papildyti
	50.285	PC-01	Kamera	G3/4"	2	10	4-6	>5°C	+7,2	x		2700	
	50.385	PC-01	Terminės alyvos mėginio aušintuvas	G1/2"	1	11	4-6	>5°C	+1,8	-		1350	
	50.460	PC-01	Šlapių pelenų transporteris	G1.1/2"	1	2	4-6	>5°C	+1,0	x		1350	
	50.500	PC-01	Garo generatoriaus maitinimo vanduo	DN80	170	585	4-6	>5°C	+1,0	-		-	Aukštos kokybės vanduo po vandens paruošimo įrenginio. Nuostoliai susidaro nudruskinant ir nupūčiant suodžius. Kiekis bus patikslintas
	-	PC-02	Mėginio aušintuvo nudruskinimas	G1/2"	1	2	4-6	>5°C	+1,0	-		1350	
	-	PC-03	Mėginio aušintuvo prapūtimas	G1/2"	1	2	4-6	>5°C	+1,0	-		1350	
	50.550	PC-01	Maišymo aušintuvas	DN25	25	33	4-6	>5°C	+1,0	x		1 560	
Šalto technologinio vandens sąnaudos iš viso													
												116 100	
KARŠTAS TECHNOLOGINIS VANDUO (PH)													
30.000 Klijų paruošimas ir dozavimas (MDI)													
	30.000	PC-03	Maišytuvo pagrindinio vamzdžio praplovimas	DN20	50	50	2	+80		-		300	Kartais naudojama valymui, kai gamyba sustabdyta
	30.000	PC-04	Maišytuvo pagrindinio vamzdžio praplovimas	DN20	50	50	2	+80		-		300	Kartais naudojama valymui, kai gamyba sustabdyta
	30.000	PC-05	Maišytuvo priedų vamzdžio praplovimas	DN15	50	50	2	+80		-		300	Kartais naudojama valymui, kai gamyba sustabdyta
	30.000	PC-06	Maišytuvo priedų vamzdžio praplovimas	DN15	50	50	2	+80		-		300	Kartais naudojama valymui, kai gamyba sustabdyta
	30.000	PC-11	MDI šilumokaičio ĮĖJIMAS	DN20	180,0	180,0	2	+60		x		100	Kontūrą įrengia klientas
	30.000	PC-12	MDI šilumokaičio IŠĖJIMAS	DN20	180,0	180,0	2	+60		x		100	Kontūrą įrengia klientas
	30.000	PC-13	UF/MUF šilumokaičio ĮĖJIMAS	DN20	180,0	180,0	2	+60		x		100	Kontūrą įrengia klientas
	30.000	PC-14	UF/MUF šilumokaičio IŠĖJIMAS	DN20	180,0	180,0	2	+60		x		100	Kontūrą įrengia klientas
	30.000	PC-15	UF/MUF šilumokaičio ĮĖJIMAS	DN20	180,0	180,0	2	+60		x		100	Kontūrą įrengia klientas
	30.000	PC-16	UF/MUF šilumokaičio IŠĖJIMAS	DN20	180,0	180,0	2	+60		x		100	Kontūrą įrengia klientas
31.000 Klijavimas													
	31.155	PH-01	Karšto vandens kontūro praplovimo linija (tiekimas)	1 1/2"	-	100	4-6	40-60	-	x		1 000	Įėjimas → cirkuliacija tarp įėjimo ir išėjimo, kad karštas vanduo būtų tiekiamas nepertraukiamai. Klientas turi įrengti cirkuliacinį įrenginį, kad vamzdžiuose būtų palaikoma karšto vandens temperatūra
	31.155	PH-02	Karšto vandens kontūro praplovimo linija (grįžtamoji	1 1/2"	-	-	-		-	x			Išėjimas → cirkuliacija. Klientas turi įrengti cirkuliacinį įrenginį, kad vamzdžiuose būtų palaikoma karšto vandens temperatūra
	31.155	PH-03	Purkštukų valymas	1/2"	-	-	4	40-60	-	-		200	Karšto vandens jungtis prie plautuvės purkštukams valyti
38.000 Preso ištraukimo sistema													
	38.050	PH-01	Kietųjų ir skystųjų medžiagų atskyrimas	G 1"	12	83	5	50	5	x		17 280	Maksimalios sąnaudos tik trumpalaikio naudojimo metu
Karšto technologinio vandens sąnaudos iš viso													
												20 280	

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 tel. +370 682 92653, el. p. aaa@gamta.lt, https://aaa.lrv.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Nomine Consult“	2026-04-	Nr. (30-3)-A4E-
el. p. info@nomineconsult.com	Į 2026-04-08	Nr. 08/04/26-R2

DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) gavo prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis planuojamai ūkinei veiklai, adresu Medeinos g. 18, Nendriniškių k., Marijampolės sen., Marijampolės sav., (LKS koordinatės 6050452, 461278), oro teršalų sklaidos aplinkos ore 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 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 prašyme nurodytų teršalų sklaidos modeliavimą, turi būti naudojami **esamos ir planuojamos** ūkinės veiklos duomenys, atliekant teršalų *(anglies monoksido, azoto oksidų, sieros dioksido, kietųjų dalelių, lakiųjų organinių junginių)* sklaidos modeliavimą, prašome naudoti 2024 metų vidutines metines koncentracijas Marijampolės miesto aplinkos ore, skelbiamas Agentūros interneto svetainėje *https://aaa.lrv.lt > Veiklos sritys > Oras > Oro užterštumo sklaidos žemėlapiai, duomenys (foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams) > 2024 m. foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams (duomenys ir žemėlapiai)*, taip pat iki 2 kilometrų atstumu esančių planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV), dėl kurios teisės aktų nustatyta tvarka yra priimtas sprendimas dėl PŪV galimybių, poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (ataskaitose ar atrankos dokumentuose) pateikti į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenys. Prašyme nurodytiems

teršalams *(difenilmetandiizocianatas, formaldehidas)*, kuriems aukščiau nurodytuose dokumentuose nėra duomenų, sklaidos modeliavimą atlikti neatsižvelgiant į foninę koncentraciją.

Šis raštas per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos pasirinktinai gali būti skundžiamas Aplinkos apsaugos agentūrai (A. Juozapavičiaus g. 9, 09311 Vilnius) Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka arba Lietuvos administracinių ginčų komisijai (A. Goštauto g. 12 – 100, 01108 Vilnius) ar jos teritoriniam padaliniui (Kauno apygardos skyrius, Laisvės al. 36, 44240 Kaunas; Klaipėdos apygardos skyrius, J. Janonio g. 24, 92251 Klaipėda; Panevėžio apygardos skyrius, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys; Šiaulių apygardos skyrius, Dvaro g. 81, 76299 Šiauliai) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka, arba Regionų administraciniam teismui (Vilniaus rūmai, Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius; Kauno rūmai, A. Mickevičiaus g. 8A, 44312 Kaunas; Klaipėdos rūmai, Galinio Pylimo g. 9, 91230 Klaipėda; Šiaulių rūmai, Dvaro g. 80, 76298 Šiauliai; Panevėžio rūmai, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys arba per Lietuvos teismų elektroninių paslaugų portalą https://e.teismas.lt) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

PRIDEDAMA. Gretimybėse planuojamų ūkinės veiklos objektų numatomų išmesti teršalų ir teršalų išmetimo šaltinių parametrai, 1 lapas.

Taršos prevencijos departamento
Oro taršos prevencijos skyriaus vedėja Neringa Misevičienė

Roberta Šlekienė, tel. +370 619 48280, el. p. roberta.slekiene@gamta.lt

Planuojamos ūkinės veiklos, adresu Medeinos g. 18, Nendriniškių k., Patašinės sen., Marijampolės sav. (centro koordinatės 6050452, 461278), 2 km spinduliu esančių įmonių 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 UAB „Nomine Consult“ 2026-04-08 rašte Nr. 08/04/26-R2.

PLANUOJAMA ŪKINĖ VEIKLA

1. UAB „Juodeliai“ Medienos apdirbimo veiklos plėtra, įrengiant gamybos ir pramonės paskirties pastatus bei inžinerinius tinklus, Juodelių g. 8, Nendriniškių k., Marijampolės sav.
Informaciją galima rasti aaa.lrv.lt/ Veiklos sritys / Poveikio aplinkai vertinimas (PAV) / 2023/ Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacija 2023 m./ Marijampolės apskritis, Nr.13
https://drive.google.com/file/d/1o4ALXmF2Vdq1B-vZxioREFs6HDAKLzeL/view?usp=sharing.

2. UAB „Automindeta“ eksploatuoti netinkamų transporto priemonių atliekų tvarkymo veiklos plėtra Rūdiškių k. 3, Patašinės sen., Marijampolės sav.
Informaciją galima rasti aaa.lrv.lt/ Veiklos sritys / Poveikio aplinkai vertinimas (PAV) / 2025/ 3. Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacija 2025 m./ Marijampolės apskritis, Nr.5 https://drive.google.com/file/d/11RGFvsBKEPs5Tnv5stXdDQy2bgFqcajR/view?usp=sharing.

3. UAB „Waste Solutions“ Eksperimentinė oleocheminių medžiagų (riebių rūgščių ir kt.) gamyba iš augalinės kilmės riebalų, Gamyklų g. 9, Marijampolė.
Informaciją galima rasti aaa.lrv.lt/ Veiklos sritys / Poveikio aplinkai vertinimas (PAV) / 2026/ 3. Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacija 2026 m./ Marijampolės apskritis, Nr.2 https://drive.google.com/file/d/1p_5xF3jraD0QdAJ18C6q-sVTem7EQtLv/view?usp=sharing.

4. UAB „JPresswood“ izoliacinių plokščių, OSB/LSB plokščių ir padėklų blokelių gamyklos, Marijampolės sav., Patašinės sen., Nendriniškių k., gamybos pajėgumų perskirstymas.
Informaciją galima rasti aaa.lrv.lt/ Veiklos sritys / Poveikio aplinkai vertinimas (PAV) / 2026/ 3. Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacija 2026 m./ Marijampolės apskritis, Nr.3 https://drive.google.com/file/d/1EBxKJVLaWNqTAnGNV74SMLtqV_wY2EHu/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. Medeinos g. 18)
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-04-24 Nr. (30-3)-A4E-4593
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	Neringa Misevičienė, Skyriaus vedėjas, Oro taršos prevencijos skyrius
Sertifikatas išduotas	NERINGA MISEVIČIENĖ, Aplinkos apsaugos agentūra LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-04-24 15:35:46 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-04-24 15:35:53 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-07-12 10:22:20 – 2028-07-11 10:22:20
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, 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 2025-05-16 11:31:08 iki 2028-05-15 11:31:08
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 3.5.90.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2026-04-24 15:38:59)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-04-24 15:38:59 DBSIS

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

LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
KLIMATO IR TYRIMŲ SKYRIUS

UAB „Ekopaslauga“
Direktorei Agripinai Čekauskienei

Į 2023-12-13 Sutartį Nr. P6/2023-25

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2023 m. Nr. (8.42-10)-B8-

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2021– 2022 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“.

Duomenys (Jungtine1.7z ir Jungtine2.7z) išsiųsti el. paštu uabekopaslauga@gmail.com.

Vyriausioji specialistė Zina Kitrienė

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

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos 290743240, Oršos g. 8, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	PAŽYMA APIE H/M SĄLYGAS
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-01-02 Nr. (5.58-10 Mr)-B8-42
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	Zina Kitrienė, Vyriausiasis specialistas, Klimato ir tyrimų skyrius
Sertifikatas išduotas	ZINA KITRIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-01-02 14:28:50 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-01-02 14:29:10 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-06-10 13:54:30 – 2025-06-09 23:59:59
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 3.5.74.7
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-01-02 14:30:32)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-01-02 14:30:33 DBSIS

LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
KLIMATO IR TYRIMŲ SKYRIUS

UAB „Ekopaslauga“
Direktorei Agripinai Čekauskienei

Į 2025-06-27 Sutartį Nr. P6-2025/29

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2025 m. Nr. (8.42-10)-B8-

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2023–2024 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“.

Duomenys (Jungtinis_2023_2024_I.xlsx ir Jungtinis_2023_2024_II.xlsx) išsiųsti el. paštu uabekopaslauga@gmail.com.

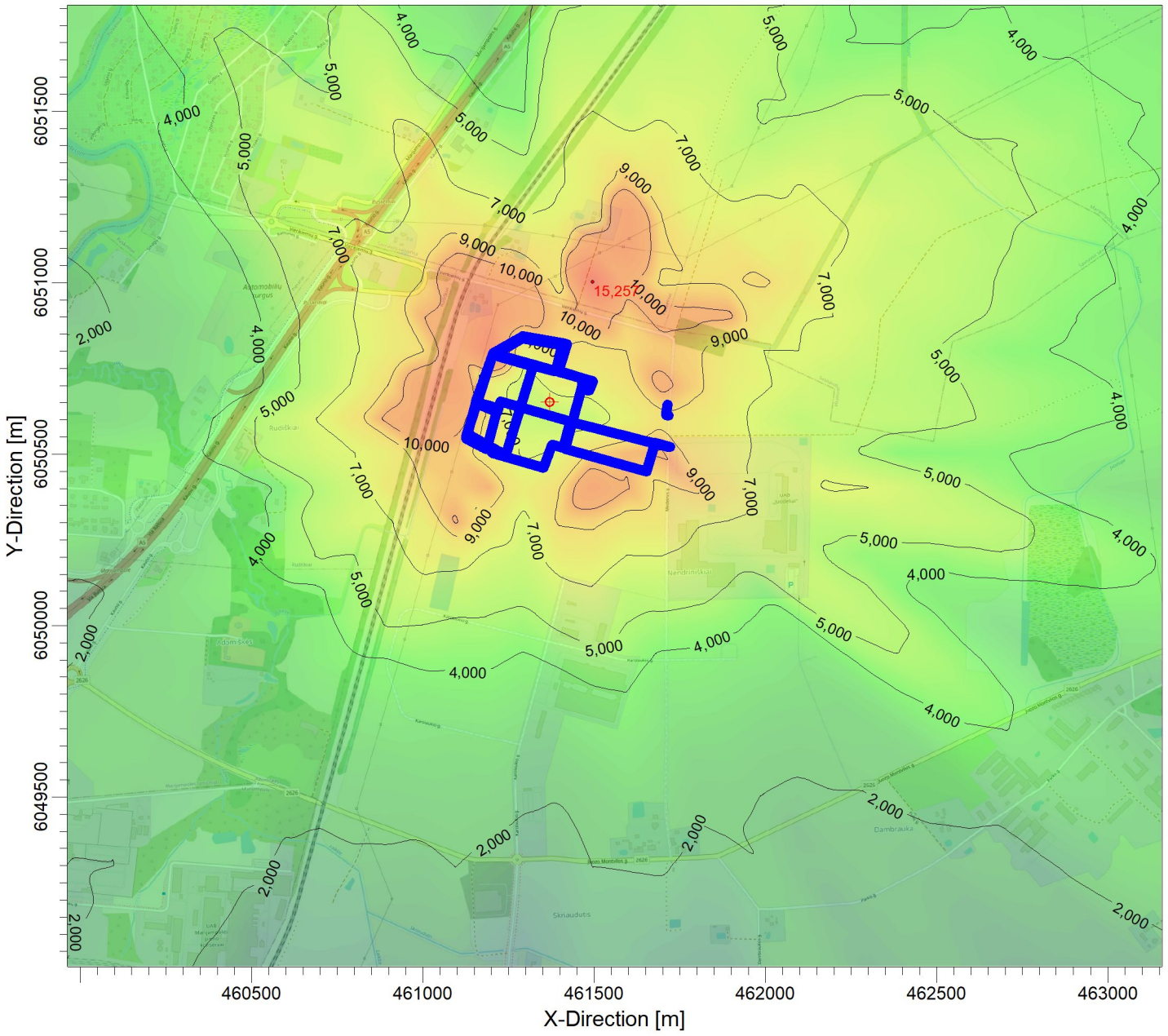
Patarėja Zina Kitrienė

Mob. +370 648 06 311, el. p. zina.kitriene@meteo.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos 290743240, Oršos g. 8, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	PAŽYMA APIE H/M SĄLYGAS
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-07-02 Nr. (5.58-10 Mr)-B8-1362
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	Zina Kitrienė, Patarėjas, Klimato ir tyrimų skyrius
Sertifikatas išduotas	ZINA KITRIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-07-02 08:53:14 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-07-02 08:54:50 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E, SK ID Solutions AS EE
Sertifikato galiojimo laikas	2025-07-01 19:46:07 – 2030-07-01 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, 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 2025-05-16 11:31:08 iki 2028-05-15 11:31:08
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 3.5.84.3
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-07-02 09:00:02)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-07-02 09:00:02 DBSIS

PROJECT TITLE:

Aplinkos oro tarša anglies monoksidu (CO)
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

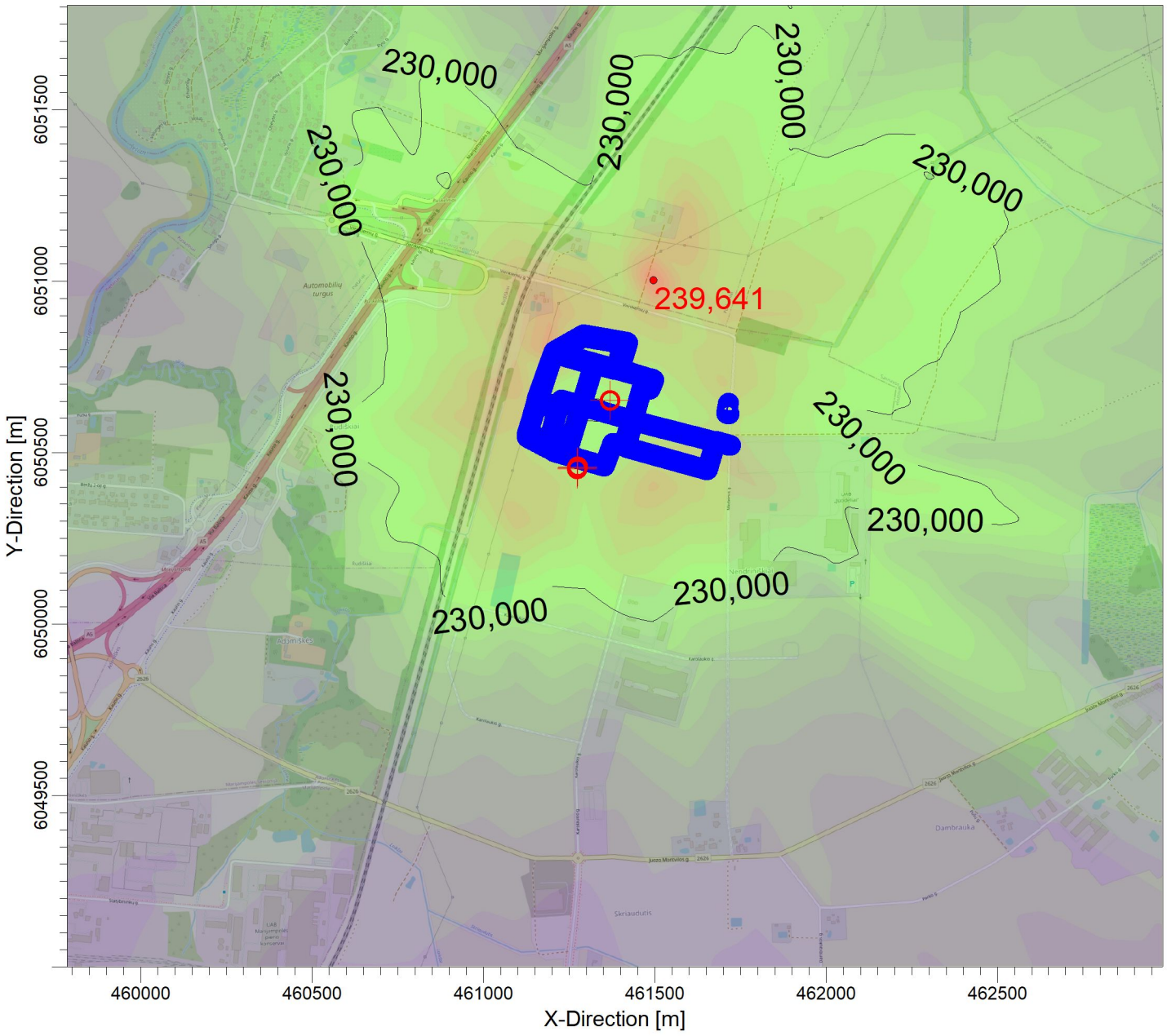
Max: 15,257 [ug/m^3] at (461495,33, 6051003,28)

0,681 | 0,900 | 1,000 | 2,000 | 4,000 | 5,000 | 7,000 | 9,000 | 10,000 | 15,257

COMMENTS: RV - 10 000 µg/m³	SOURCES: **8**	COMPANY NAME: **Nomine Consult, UAB**	
	RECEPTORS: **4225**		
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:18 000 0 0,5 km	
	MAX: **15,257 ug/m^3**		PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Aplinkos oro tarša anglies monoksidu (CO)
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

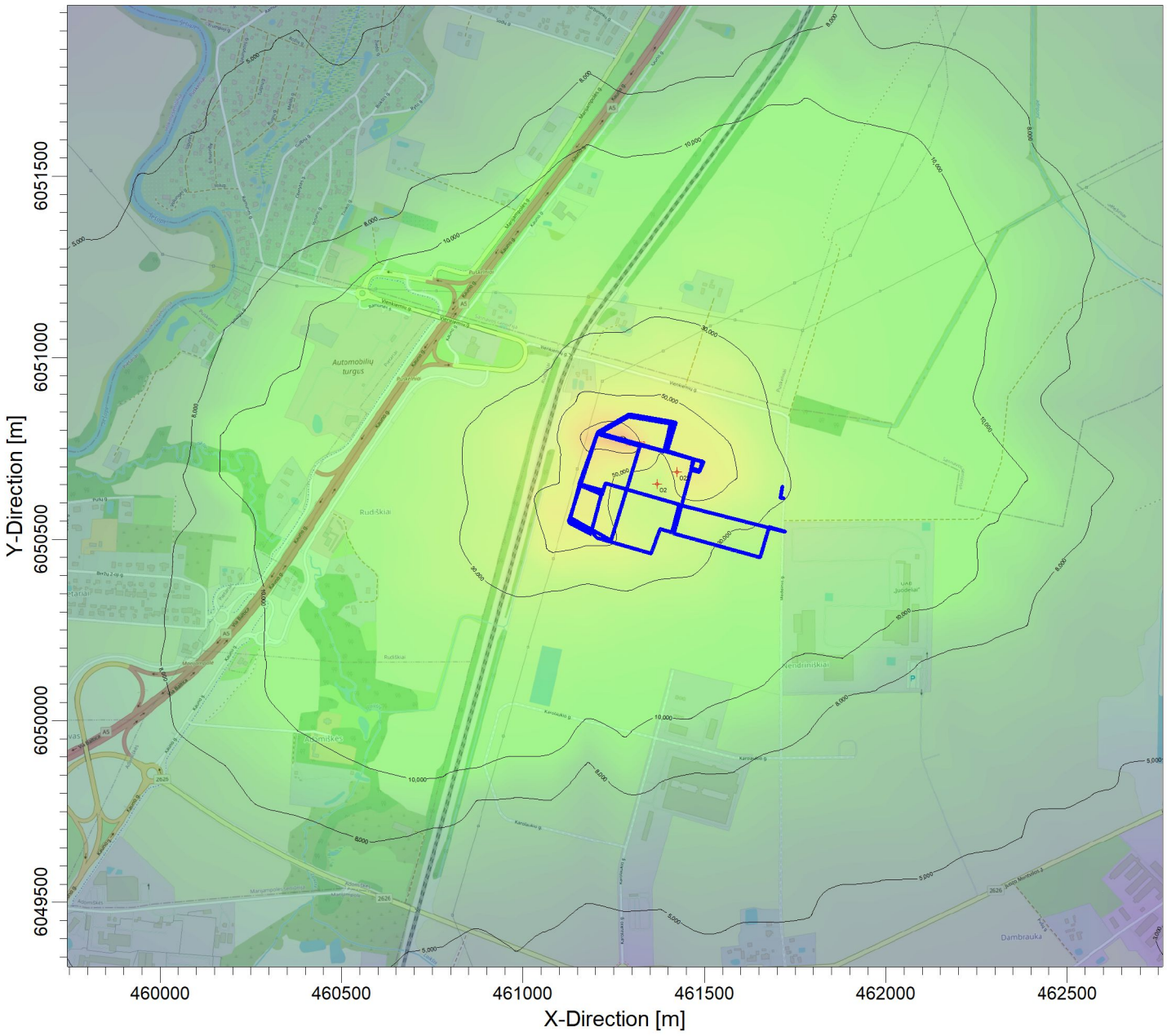
Max: 239,641 [ug/m^3] at (461495,33, 6051003,28)

224,717 230,000 239,641

COMMENTS: RV - 10 000 µg/m³	SOURCES: **13**	COMPANY NAME: **Nomine Consult, UAB**	
	RECEPTORS: **4225**		
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:18 000 0 0,5 km	
	MAX: **239,641 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: 103,802 [ug/m^3] at (461278,59, 6050775,10)

1,038 | 3,000 | 5,000 | 8,000 | 10,000 | 30,000 | 50,000 | 80,000 | 100,000 | 103,802

COMMENTS: Taikomas 99,8 procentilis RV - 200 µg/m³	SOURCES: **9**	COMPANY NAME: **Nomine Consult, UAB**	
	RECEPTORS: **4225**		
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:17 000 0 0,5 km	
	MAX: **103,802 ug/m^3**		PROJECT NO.:

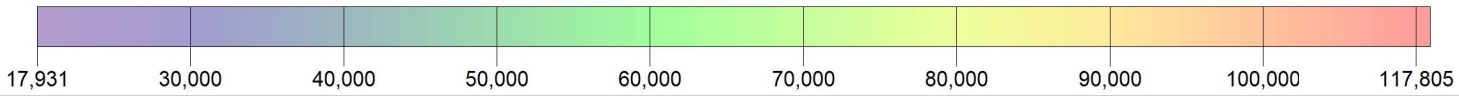
PROJECT TITLE:

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

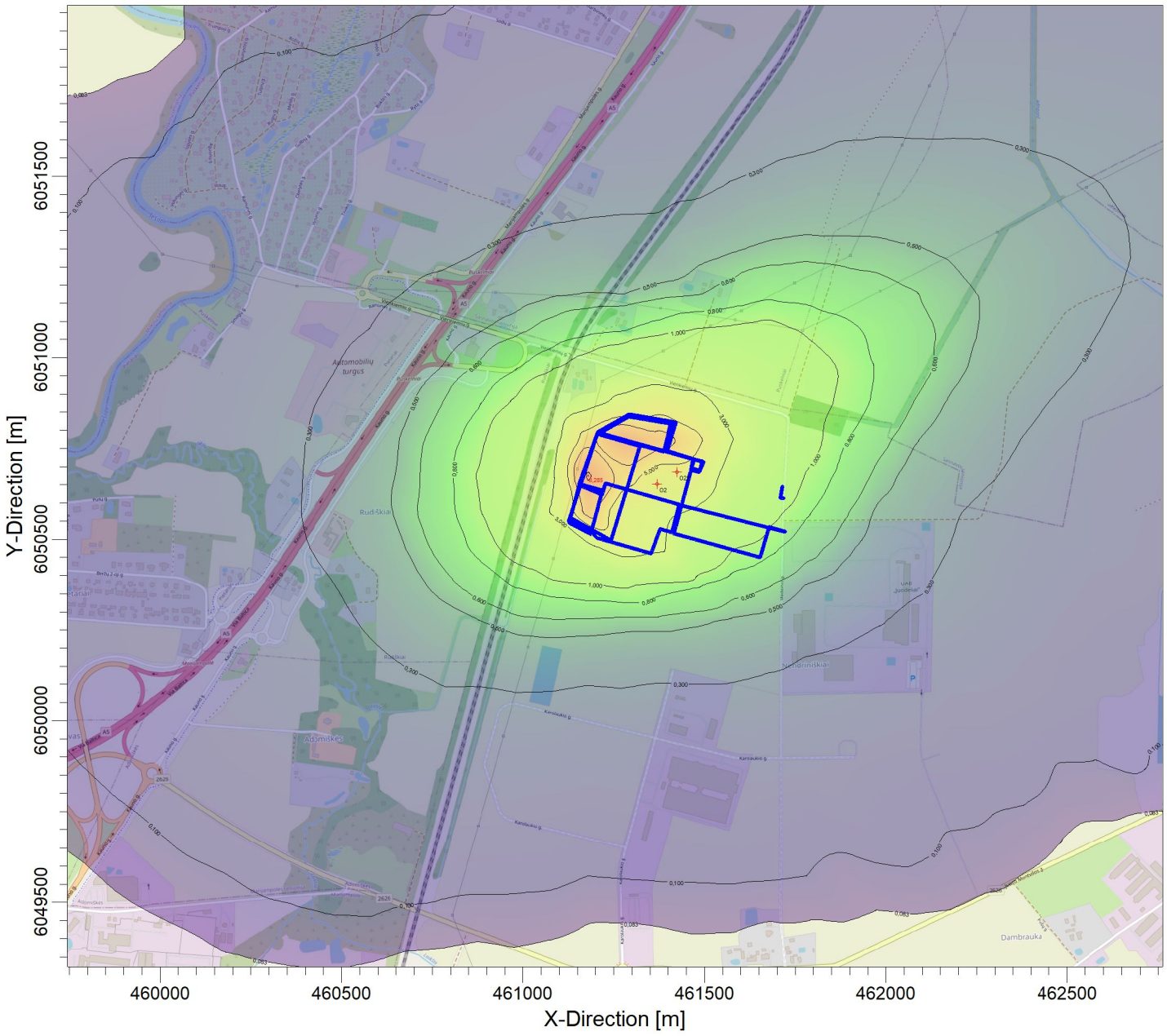
Max: 117,805 [ug/m^3] at (461278,59, 6050775,10)



COMMENTS:	SOURCES:	COMPANY NAME:	
Taikomas 99,8 procentilis RV - 200 µg/m³	**18**	**Nomine Consult, UAB**	
	RECEPTORS: **4225**		
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:17 000 0 0,5 km	
	MAX: **117,805 ug/m^3**		PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Aplinkos oro tarša azoto oksidais
Didžiausia metinė vidurkio koncentracija neįvertinus foninio aplinkos oro užterštumo



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

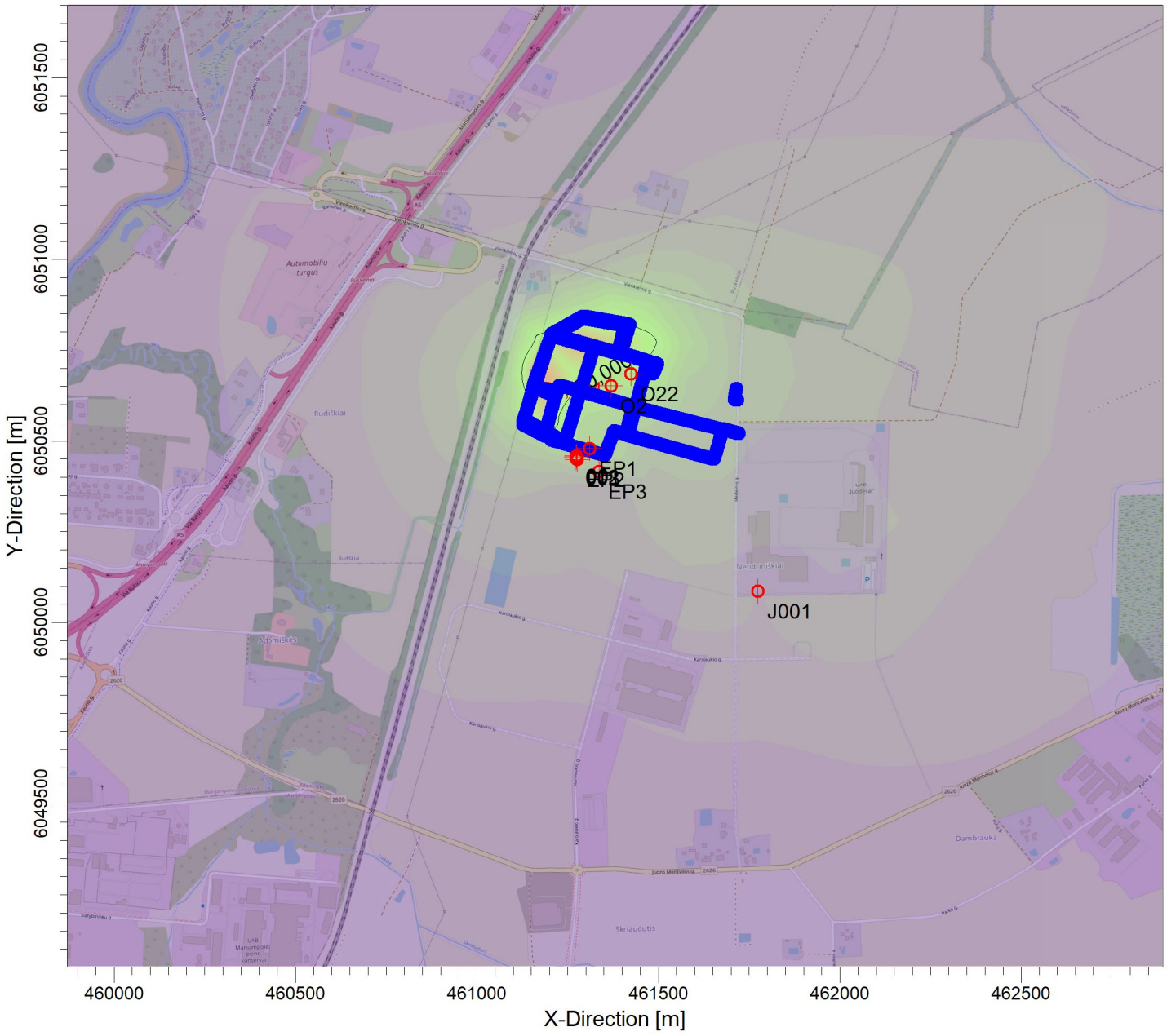
Max: 8,285 [ug/m^3] at (461178,59, 6050675,10)

0,083 0,100 0,300 0,500 0,600 0,800 1,000 3,000 5,000 6,000 8,000 8,285

COMMENTS: RV - 40 µg/m³	SOURCES: **9**	COMPANY NAME: **Nomine Consult, UAB**	
	RECEPTORS: **4225**		
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:17 000 0 0,5 km	
	MAX: **8,285 ug/m^3**		PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Aplinkos oro tarša azoto oksidais
Didžiausia metnė vidurkio koncentracija įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą



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

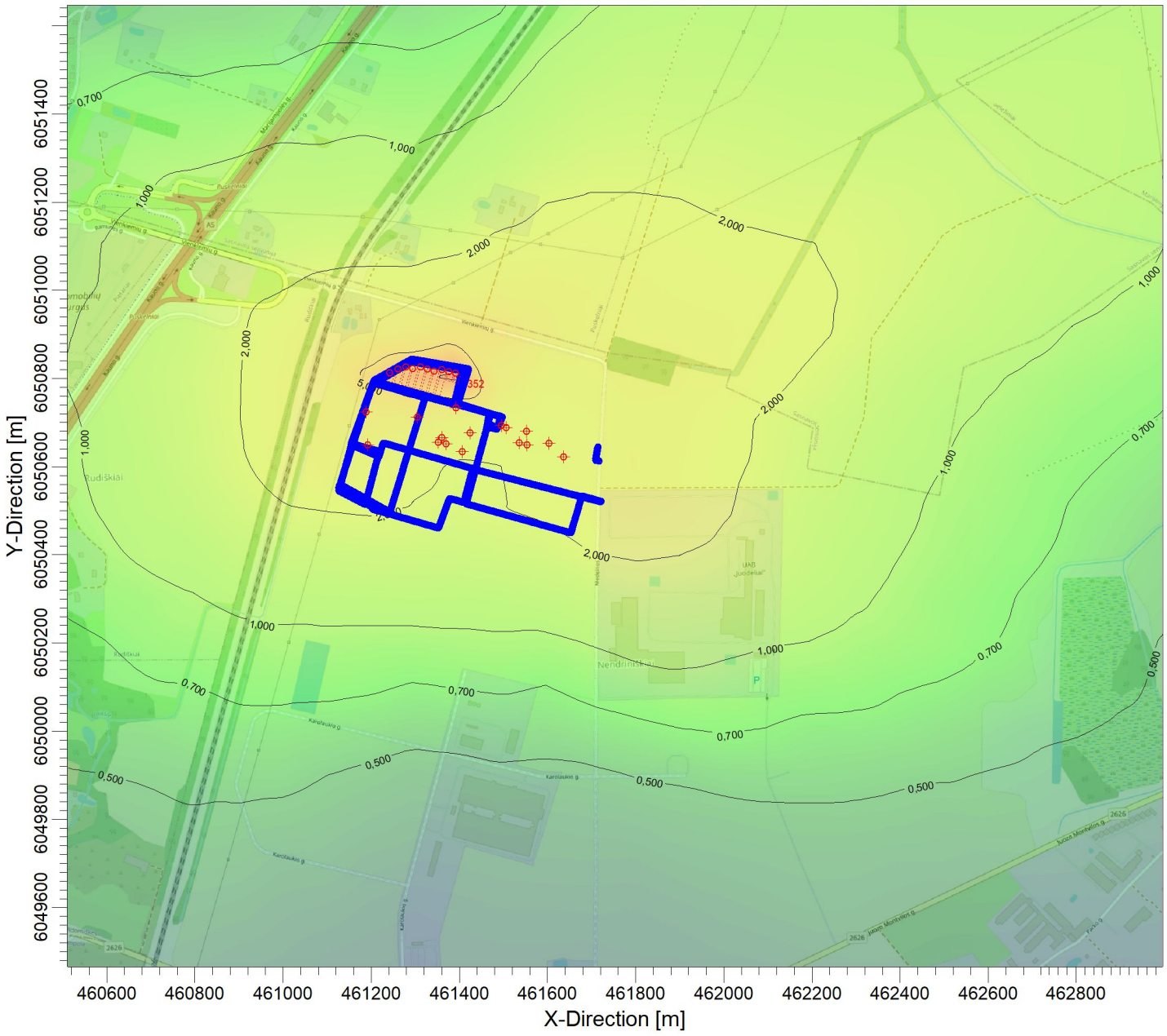
Max: 23,184 [ug/m^3] at (461178,59, 6050675,10)

14,067 20,000 23,184

COMMENTS: RV - 40 µg/m³	SOURCES: **18**	COMPANY NAME: **Nomine Consult, UAB**	
	RECEPTORS: **4225**		
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:17 000 0 0,5 km	
	MAX: **23,184 ug/m^3**		PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Aplinkos oro tarša kietosiomis dalelėmis (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

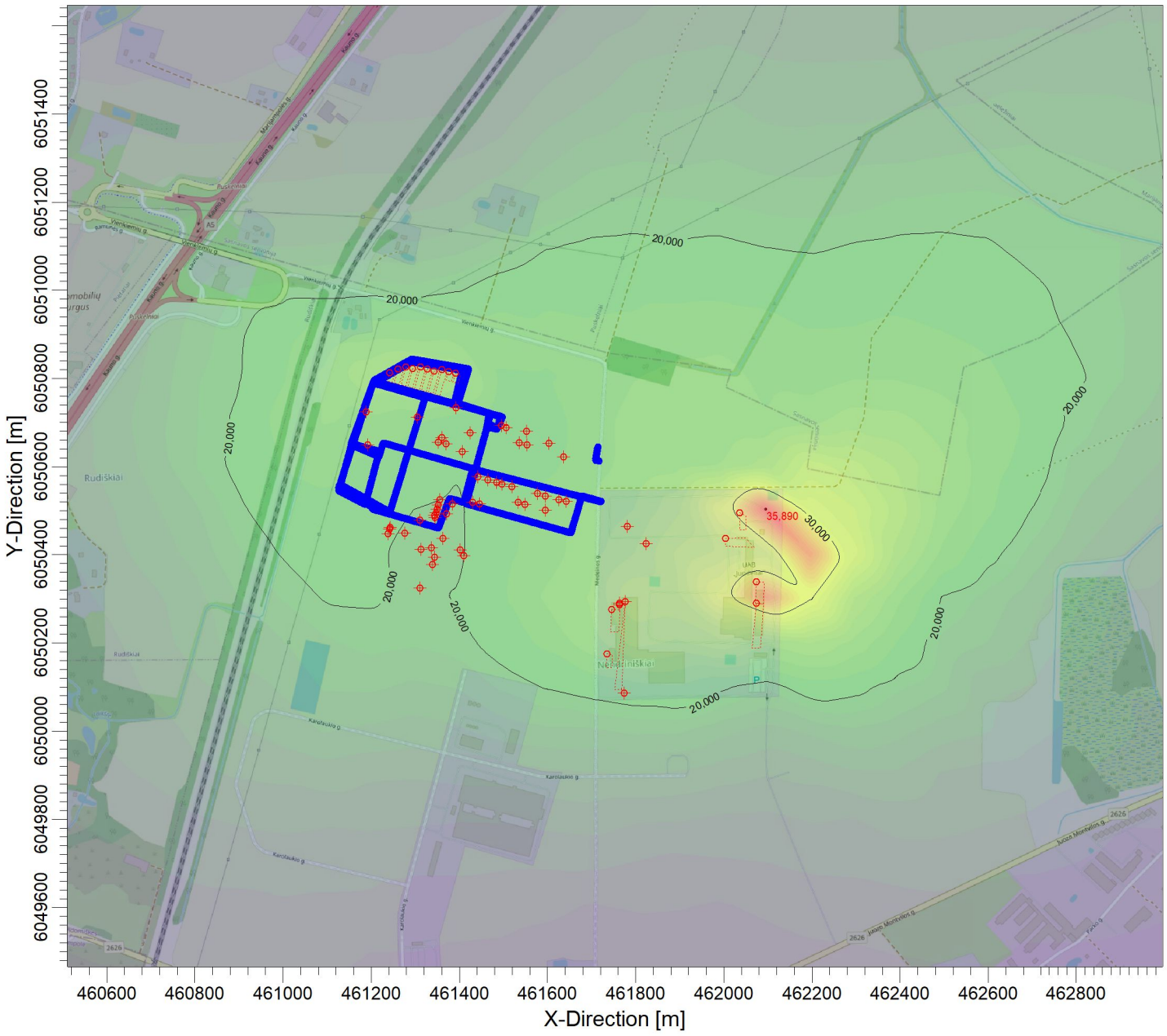
Max: 7,352 [ug/m^3] at (461395,33, 6050803,28)

0,074 | 0,100 | 0,200 | 0,500 | 0,700 | 1,000 | 2,000 | 5,000 | 7,000 | 7,352

COMMENTS: Taikomas 90,4 procentilis RV - 50 µg/m³	SOURCES: **45**	COMPANY NAME: **Nomine Consult, UAB**	
	RECEPTORS: **4225**		
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:14 000 0 0,5 km	
	MAX: **7,352 ug/m^3**		PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Aplinkos oro tarša kietosiomis dalelėmis (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

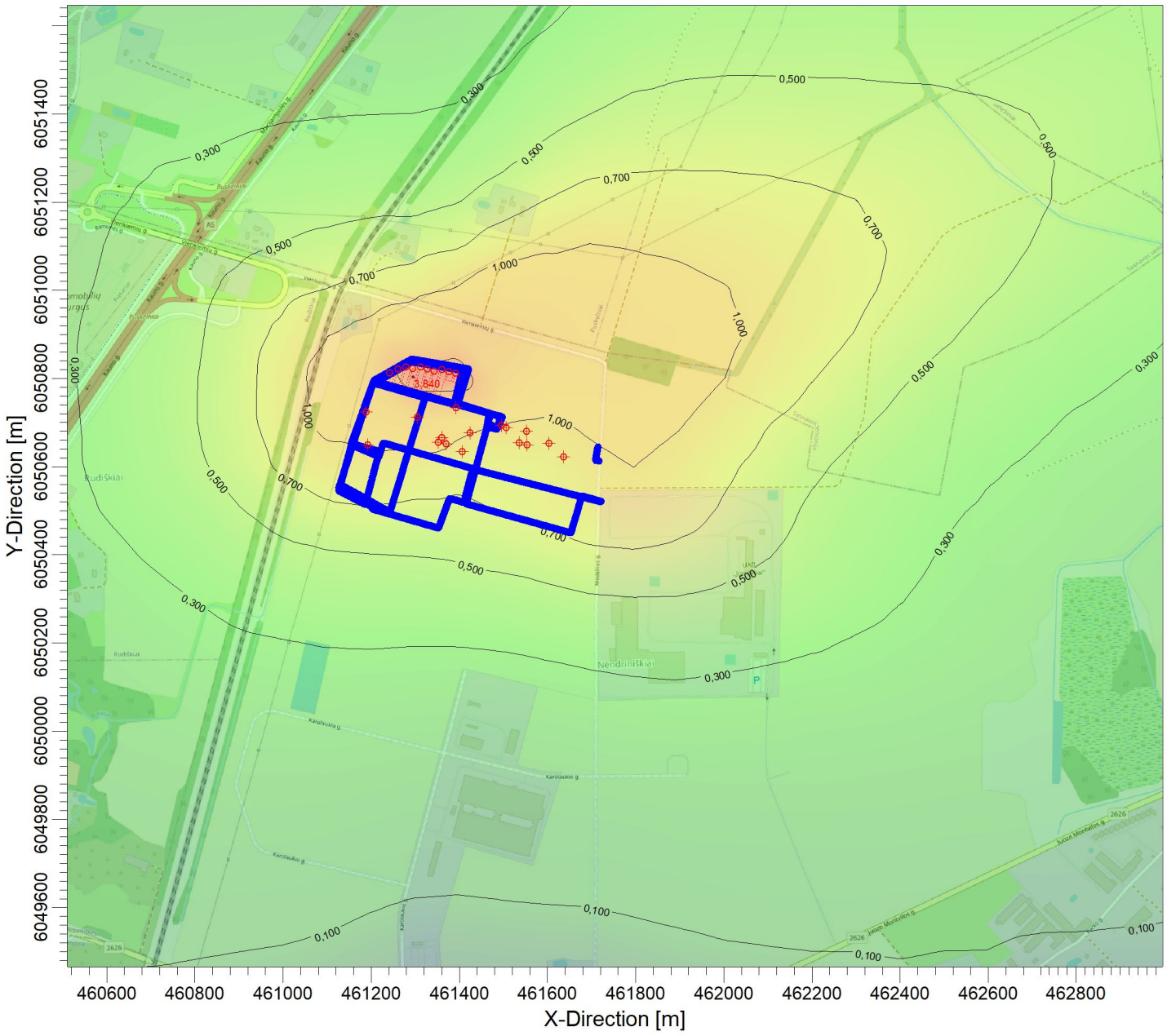
Max: 35,89 [ug/m^3] at (462095,33, 6050503,28)

15,13 | 20,00 | 30,00 | 35,89

COMMENTS: Taikomas 90,4 procentilis RV - 50 µg/m³	SOURCES: **105**	COMPANY NAME: **Nomine Consult, UAB**	
	RECEPTORS: **4225**		
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:14 000 0 0,5 km	
	MAX: **35,89 ug/m^3**		PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Aplinkos oro tarša kietosiomis dalelėmis (KD10)
Didžiausia metinė vidurkio koncentracija neįvertinus foninio aplinkos oro užterštumo



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

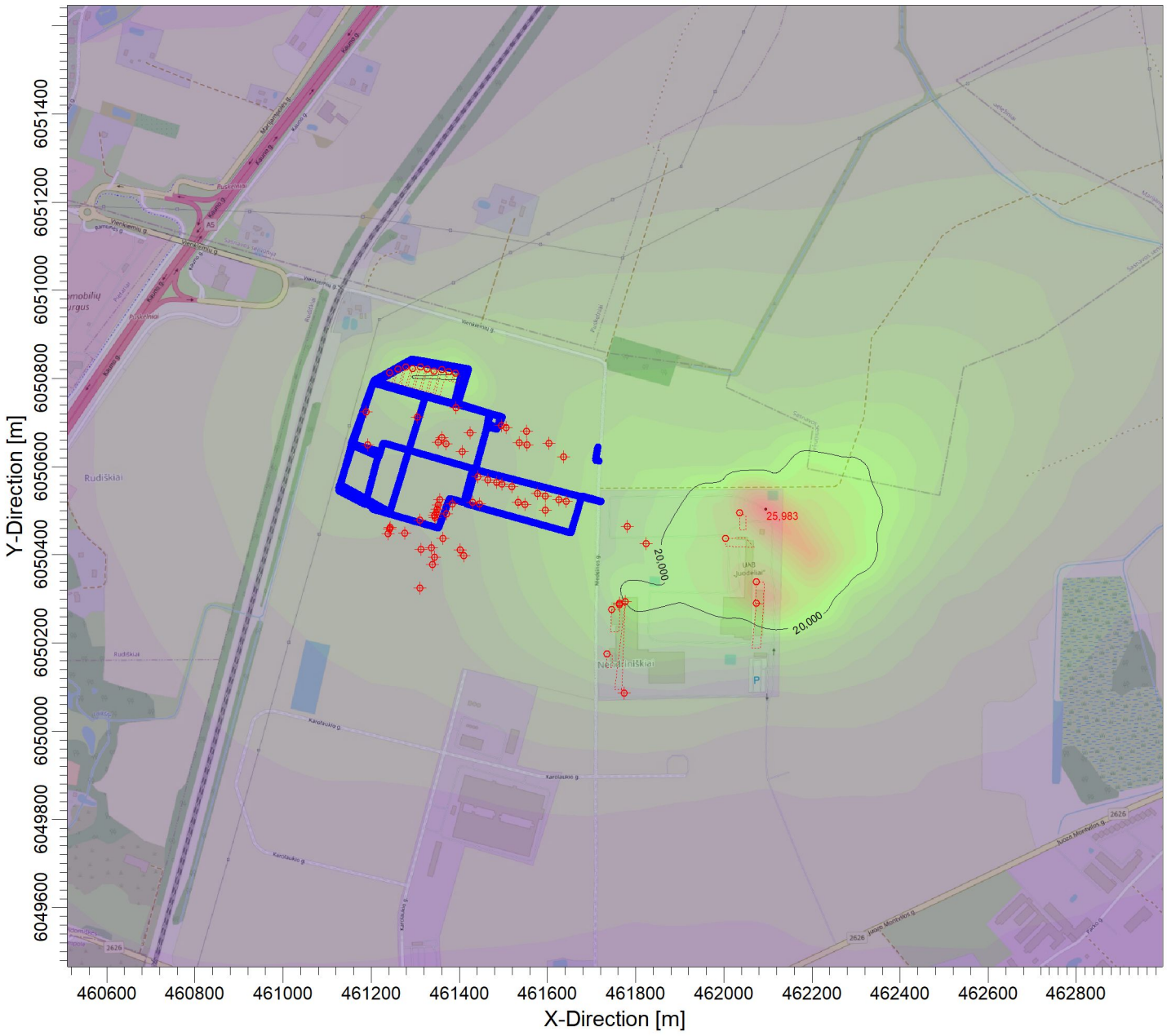
Max: 3,840 [ug/m^3] at (461295,33, 6050803,28)

0,038 | 0,050 | 0,070 | 0,100 | 0,300 | 0,500 | 0,700 | 1,000 | 3,000 | 3,840

COMMENTS: RV - 40 µg/m³	SOURCES: **45**	COMPANY NAME: **Nomine Consult, UAB**	
	RECEPTORS: **4225**		
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:14 000 0 0,5 km	
	MAX: **3,840 ug/m^3**		PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Aplinkos oro tarša kietosiomis dalelėmis (KD10)
Didžiausia metinė vidurkio koncentracija įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą



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

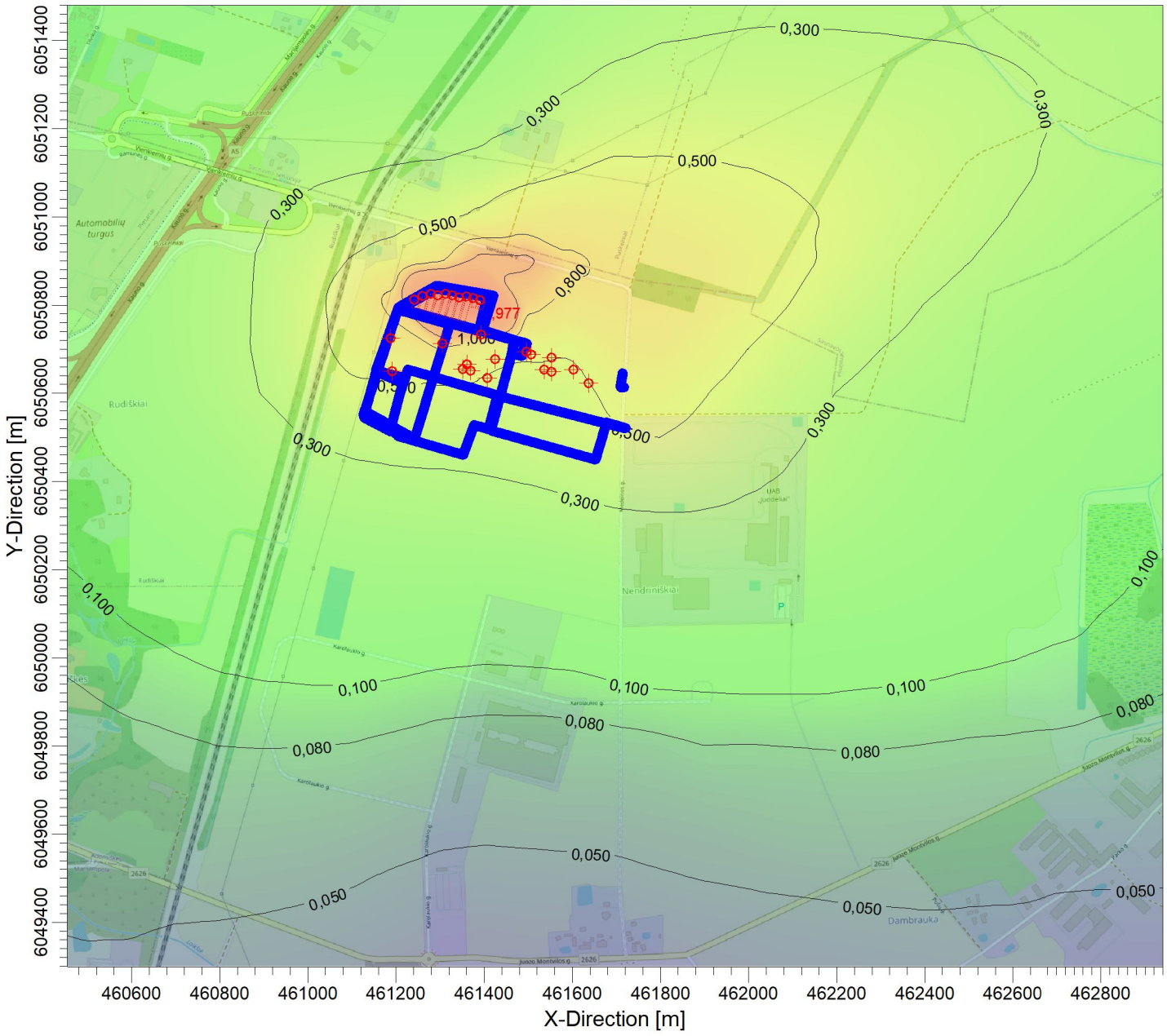
Max: 25,983 [ug/m^3] at (462095,33, 6050503,28)

15,093 20,000 25,983

COMMENTS: RV - 40 µg/m³	SOURCES: **105**	COMPANY NAME: **Nomine Consult, UAB**	
	RECEPTORS: **4225**		
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:14 000 0 0,5 km	
	MAX: **25,983 ug/m^3**		PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Aplinkos oro tarša kietosiomis dalelėmis (KD2,5)
Didžiausia metinė vidurkio koncentracija neįvertinus foninio aplinkos oro užterštumo



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

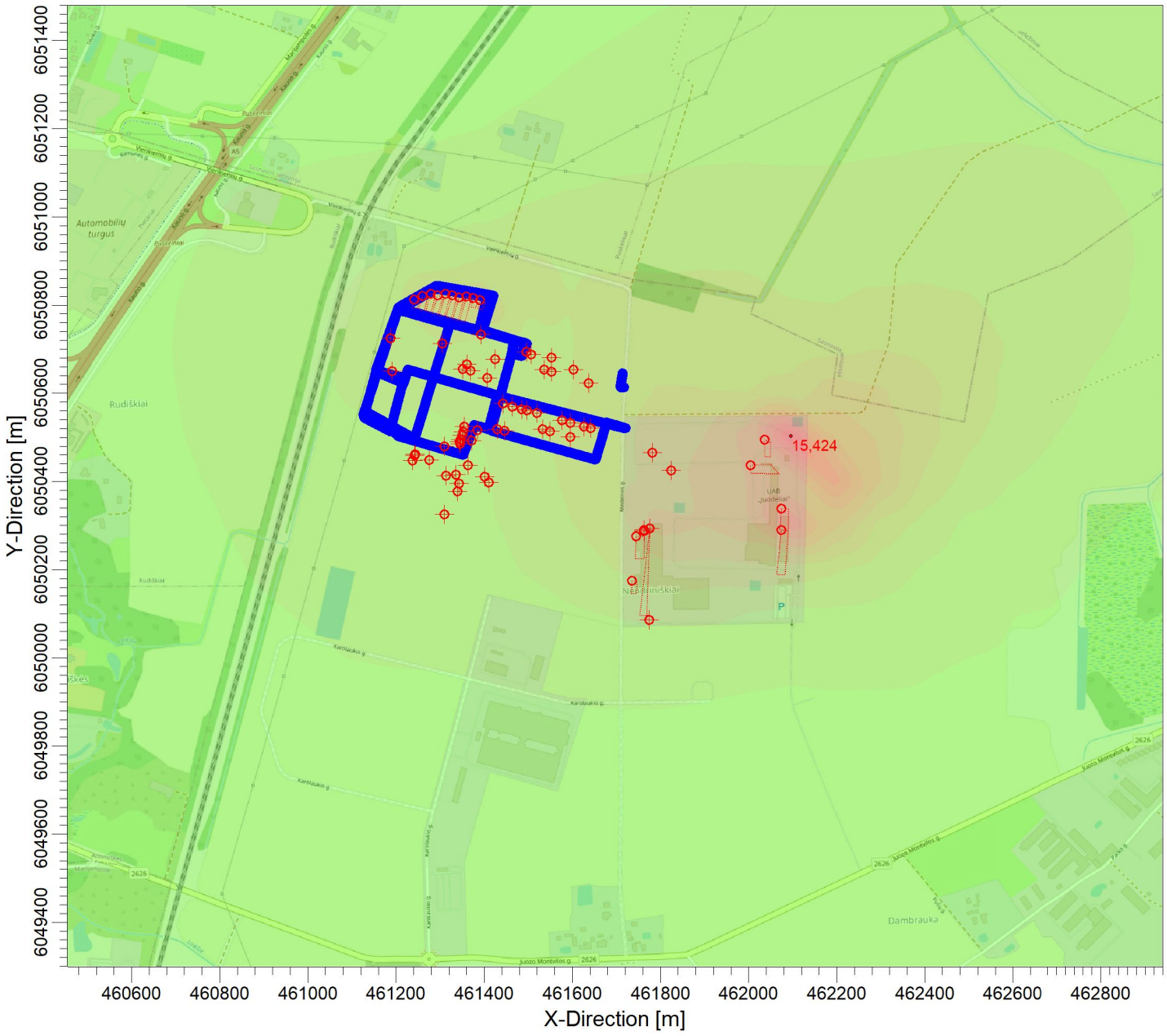
Max: 1,977 [ug/m^3] at (461395,33, 6050803,28)

0,020 0,030 0,050 0,080 0,100 0,300 0,500 0,800 1,000 1,977

COMMENTS: RV - 20 µg/m³	SOURCES: **45**	COMPANY NAME: **Nomine Consult, UAB**	
	RECEPTORS: **4225**		
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:14 000 0 0,5 km	
	MAX: **1,977 ug/m^3**		PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Aplinkos oro tarša kietosiomis dalelėmis (KD2,5)
Didžiausia metinė vidurkio koncentracija įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą



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

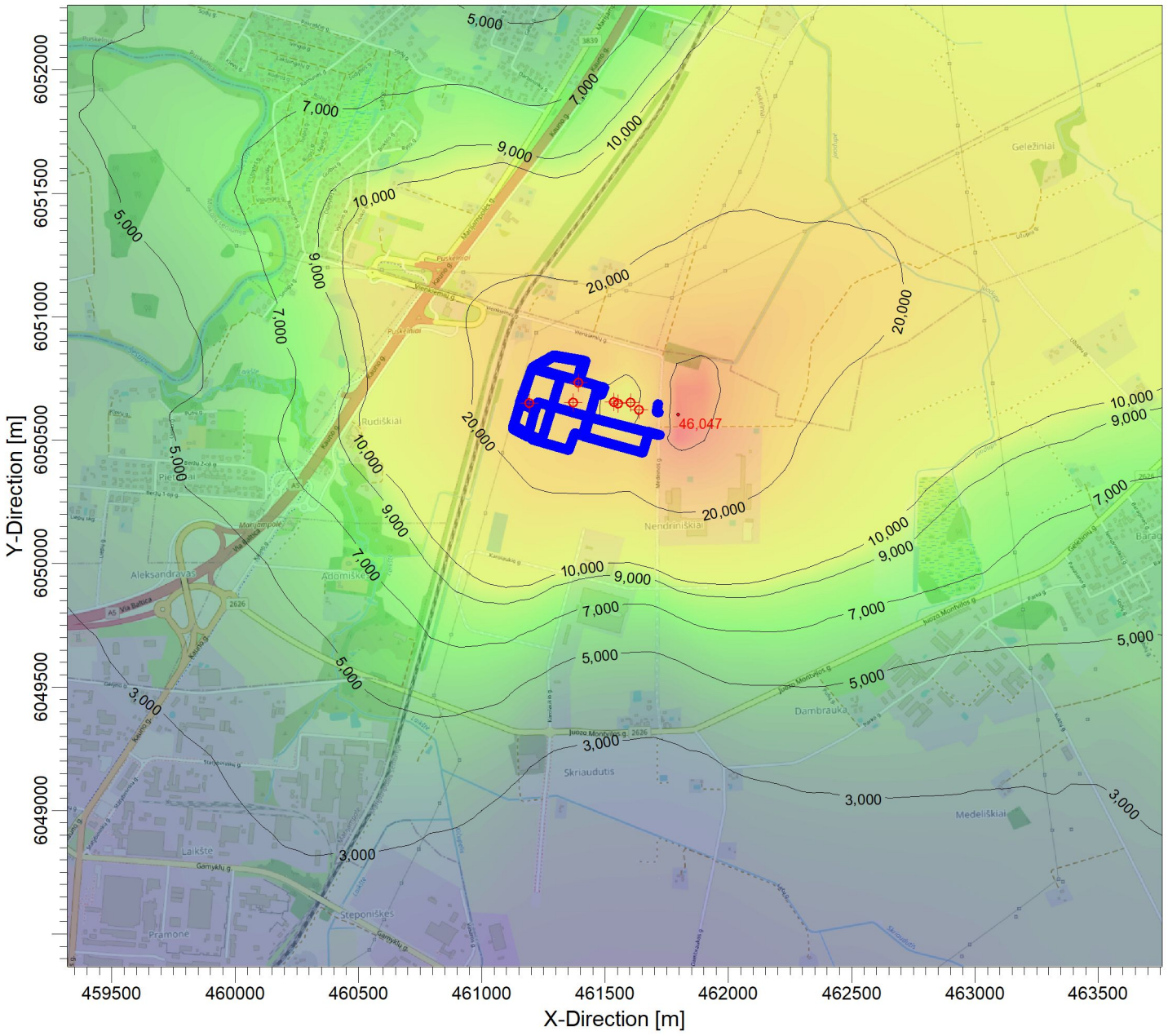
Max: 15,424 [ug/m^3] at (462095,33, 6050503,28)

9,947 10,000 15,424

COMMENTS: RV - 20 µg/m³	SOURCES: **105**	COMPANY NAME: **Nomine Consult, UAB**	
	RECEPTORS: **4225**		
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:14 000 0 0,5 km	
	MAX: **15,424 ug/m^3**		PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Aplinkos oro tarša lakiaisiais organiniais junginiais (LOJ)
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

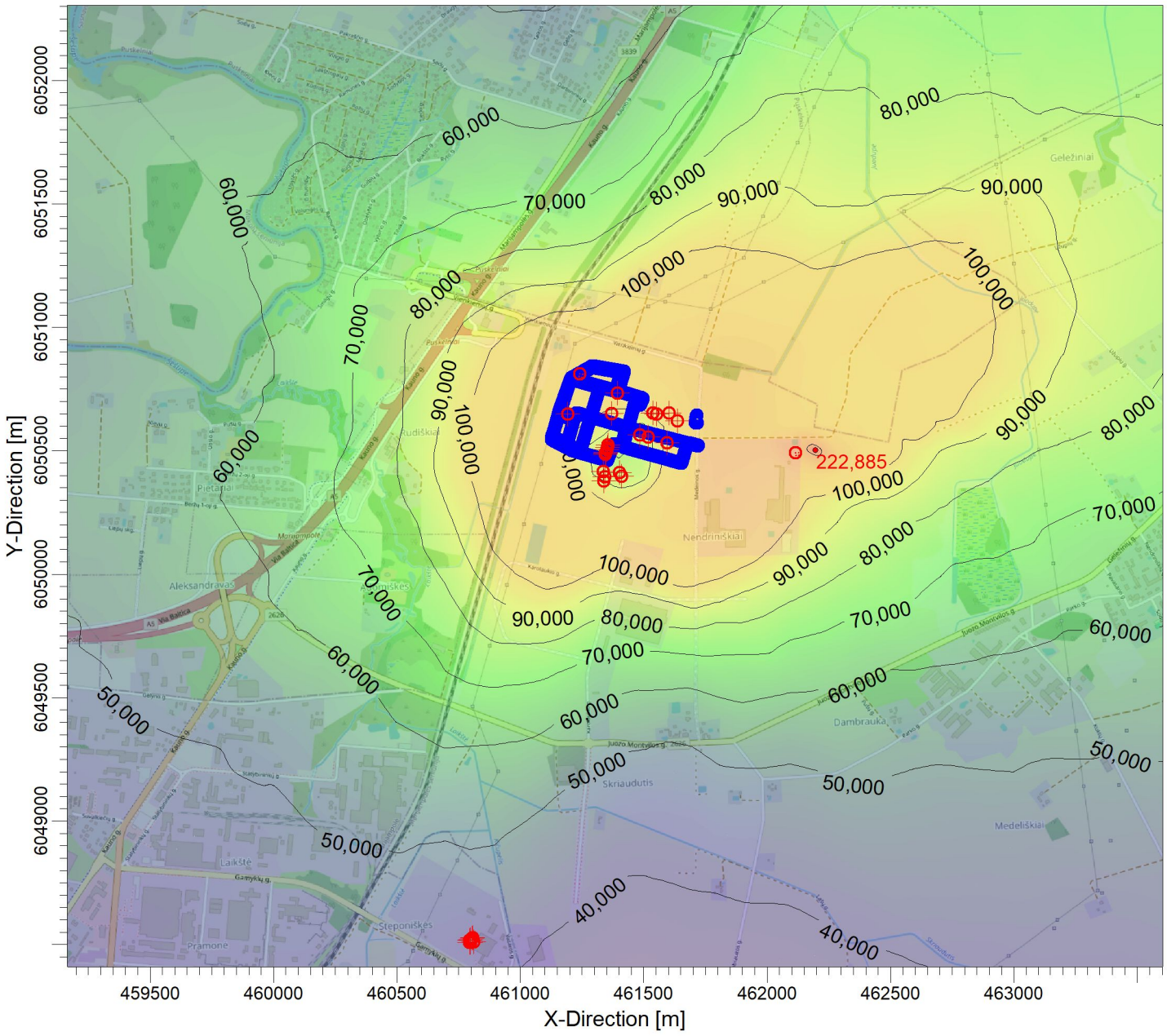
Max: 46,047 [ug/m^3] at (461795,33, 6050603,28)

0,699 | 1,000 | 3,000 | 5,000 | 7,000 | 9,000 | 10,000 | 20,000 | 40,000 | 46,047

COMMENTS: Taikomas 98,5 procentilis RV - 5 000 µg/m³	SOURCES: **14**	COMPANY NAME: **Nomine Consult, UAB**	
	RECEPTORS: **4225**		
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:25 000 0 1 km	
	MAX: **46,047 ug/m^3**		PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Aplinkos oro tarša lakiaisiais organiniais junginiais (LOJ)
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: 222,885 [ug/m^3] at (462195,33, 6050503,28)

32,388 | 40,000 | 50,000 | 60,000 | 70,000 | 80,000 | 90,000 | 100,000 | 200,000 | 222,885

COMMENTS: Taikomas 98,5 procentilis RV - 5 000 µg/m³	SOURCES: **37**	COMPANY NAME: **Nomine Consult, UAB**	
	RECEPTORS: **4225**		
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:25 000 0 1 km	
	MAX: **222,885 ug/m^3**		PROJECT NO.:

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: 6,185 [ug/m^3] at (461820,89, 6050781,41)

0,062 | 0,100 | 0,400 | 0,500 | 0,600 | 1,000 | 4,000 | 5,000 | 6,000 | 6,185

COMMENTS: Taikomas 98,5 procentilis RV - 100 µg/m³	SOURCES: **6**	COMPANY NAME: **Nomine Consult, UAB**	
	RECEPTORS: **4225**		
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:10 000 0 0,3 km	
	MAX: **6,185 ug/m^3**		PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Aplinkos oro tarša formaldehidu
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: 9,696 [ug/m^3] at (461820,89, 6050781,41)

0,169 | 0,500 | 0,700 | 0,900 | 1,000 | 3,000 | 5,000 | 7,000 | 9,000 | 9,696

COMMENTS: Taikomas 98,5 procentilis RV - 100 µg/m³	SOURCES: **25**	COMPANY NAME: **Nomine Consult, UAB**	
	RECEPTORS: **4225**		
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:10 000 0 0,3 km	
	MAX: **9,696 ug/m^3**		PROJECT NO.:

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

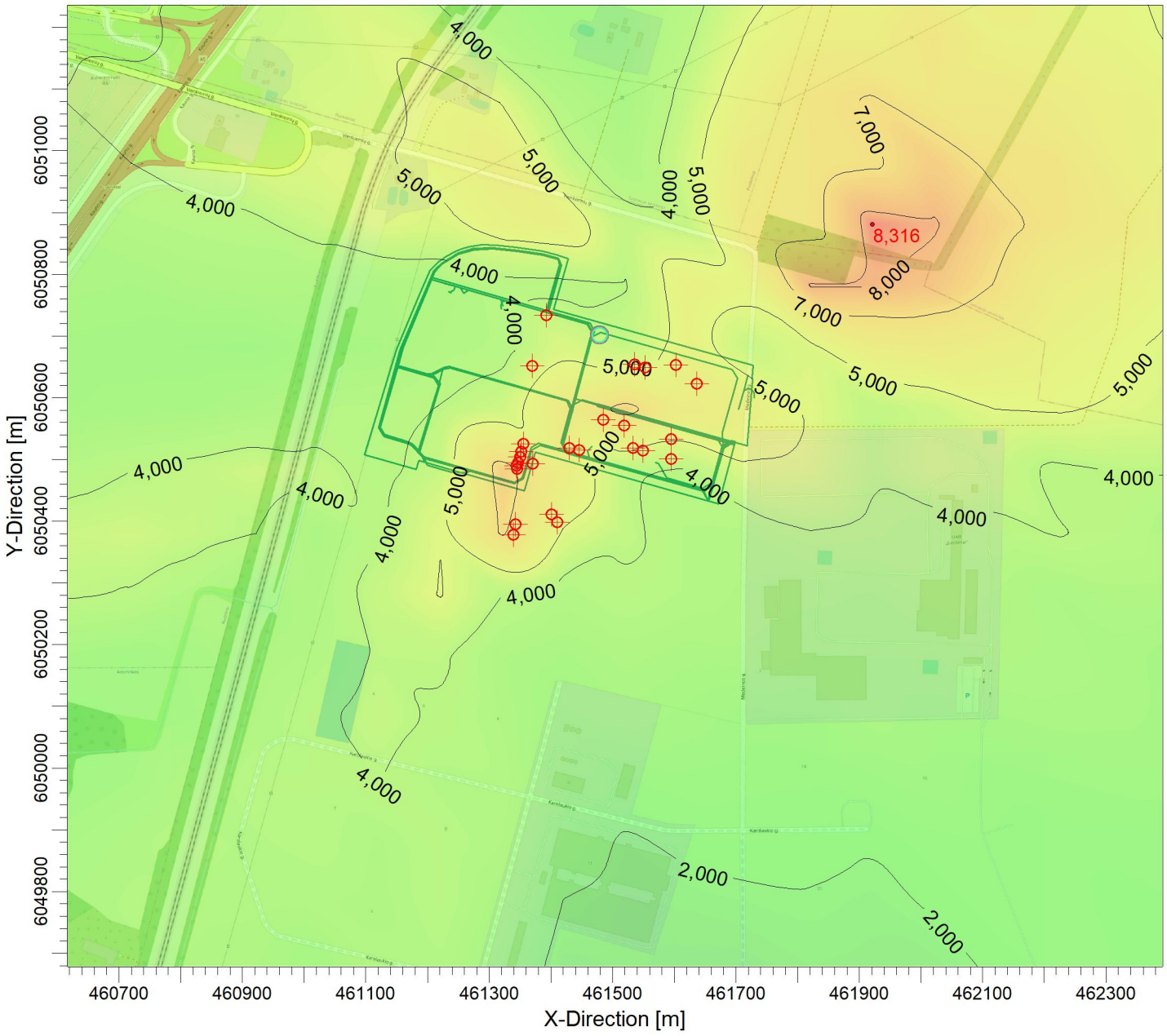
Max: 6,025 [ug/m^3] at (461820,89, 6050781,41)

0,218 | 0,400 | 0,500 | 0,700 | 0,900 | 1,000 | 3,000 | 5,000 | 6,000 | 6,025

COMMENTS: RV - 10 µg/m³	SOURCES: **6**	COMPANY NAME: **Nomine Consult, UAB**	
	RECEPTORS: **4225**		
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:10 000 0 0,3 km	
	MAX: **6,025 ug/m^3**		PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Aplinkos oro tarša formaldehidu
Didžiausia 24 val. vidurkio koncentracija įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą



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

ug/m^3

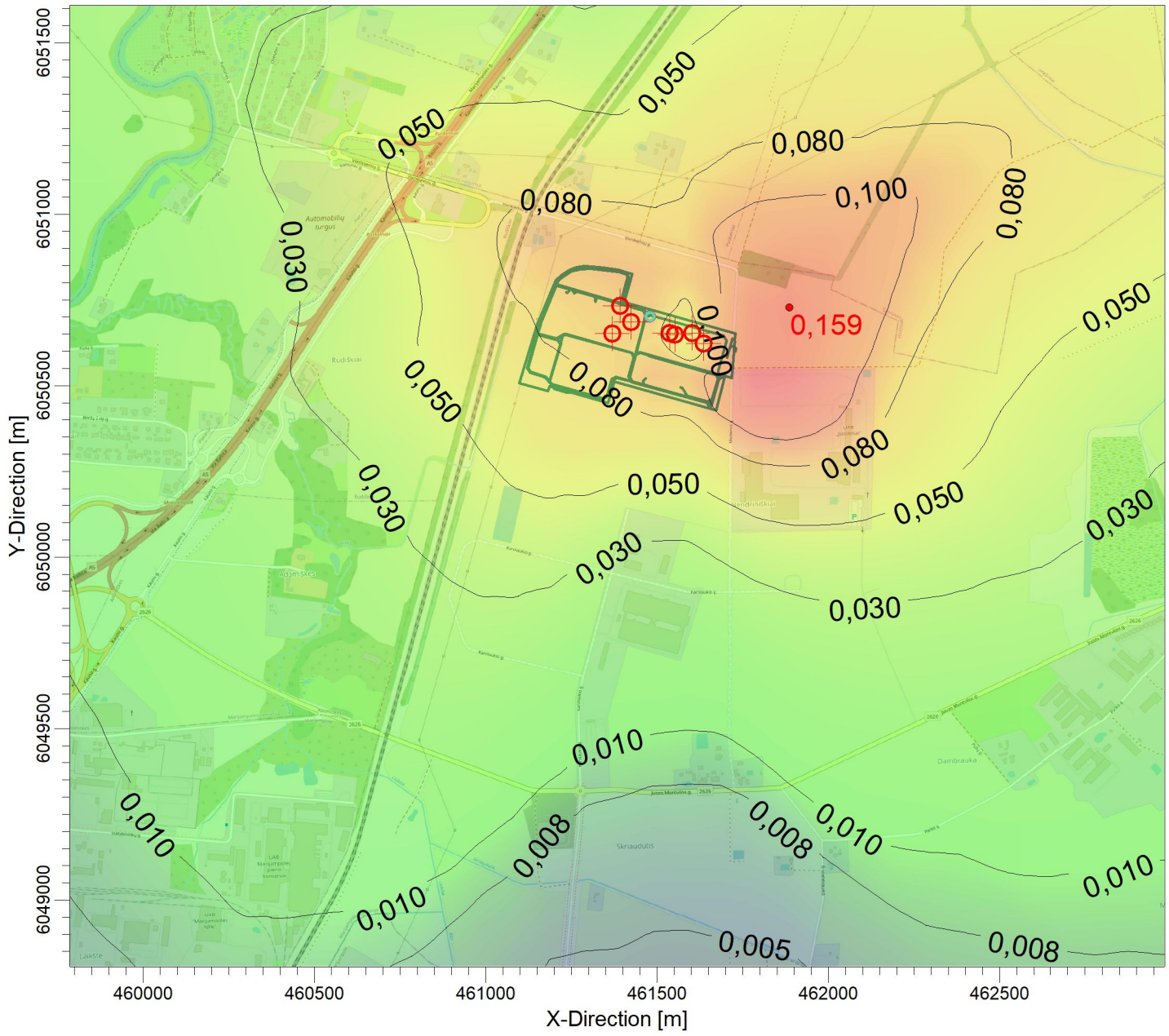
Max: 8,316 [ug/m^3] at (461920,89, 6050881,41)

0,580 | 0,700 | 0,800 | 1,000 | 2,000 | 4,000 | 5,000 | 7,000 | 8,000 | 8,316

COMMENTS: RV - 10 µg/m³	SOURCES: **25**	COMPANY NAME: **Nomine Consult, UAB**	
	RECEPTORS: **4225**		
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:10 000 0 0,3 km	
	MAX: **8,316 ug/m^3**		PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Aplinkos oro tarša kvapais
Didiausia 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

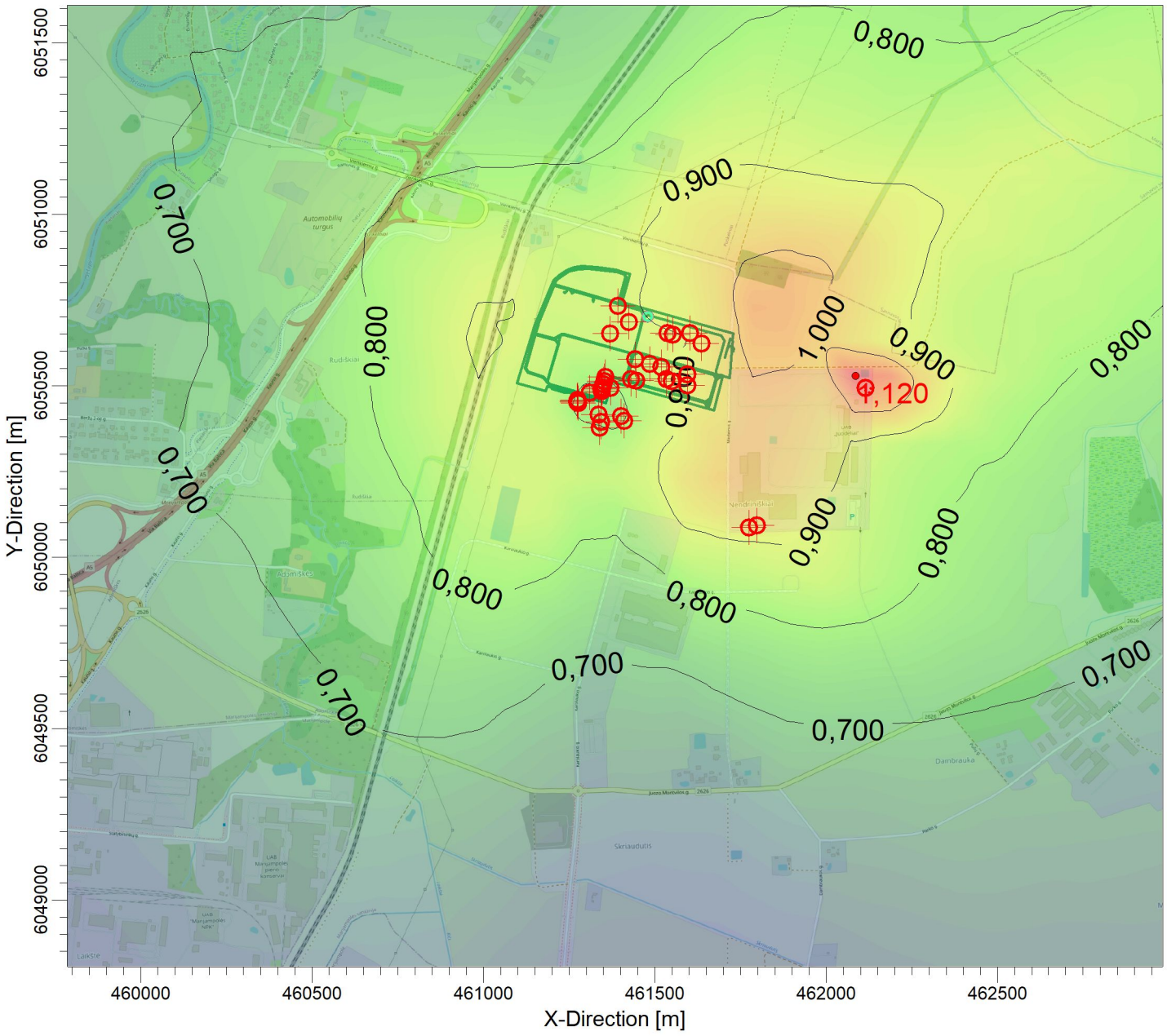
Max: 0,159 [OU/M**3] at (461885,49, 6050728,52)

0,002 0,003 0,005 0,008 0,010 0,030 0,050 0,080 0,100 0,159

COMMENTS: Taikomas 98,08 procentilis RV - 5 OUE/m3	SOURCES: **7**	COMPANY NAME: **Nomine Consult, UAB**	
	RECEPTORS: **4225**		
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:18 000 0 0,5 km	
	MAX: **0,159 OU/M**3**		PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Aplinkos oro tarša kvapais
Didiausia 0,5 val. vidurkio koncentracija įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą



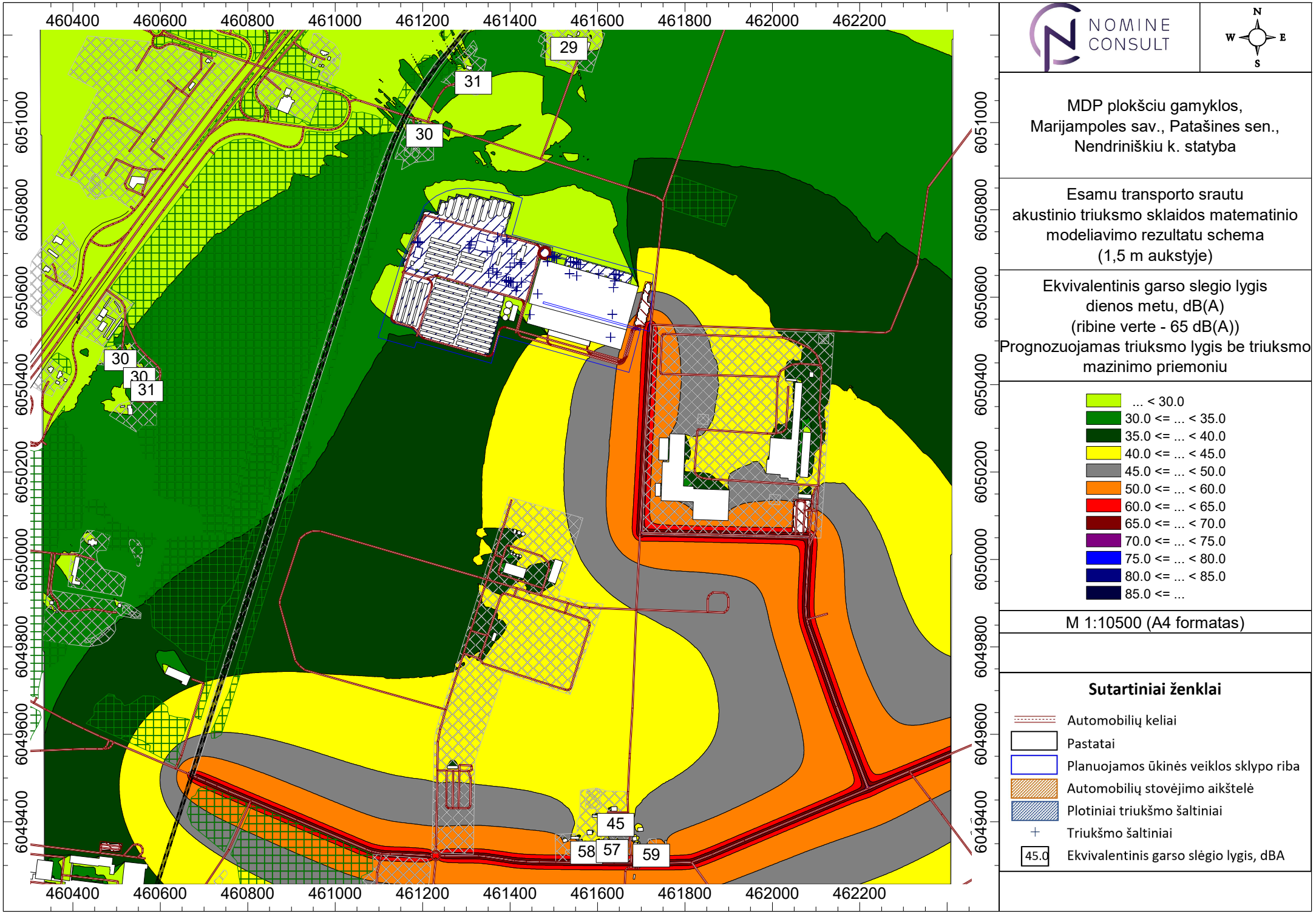
PLOT FILE OF 98.08TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL — OU/M**3

Max: 1,120 [OU/M**3] at (462085,49, 6050528,52)

0,573 | 0,600 | 0,700 | 0,800 | 0,900 | 1,000 | 1,120

COMMENTS: Taikomas 98,08 procentilis RV - 5 OUE/m3	SOURCES: **46**	COMPANY NAME: **Nomine Consult, UAB**	
	RECEPTORS: **4225**		
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:18 000 0 — 0,5 km	
	MAX: **1,120 OU/M**3**		PROJECT NO.:

Priedas 8. Triukšmo modeliavimo žemėlapiai



NOMINE CONSULT

N
W E
S

MDP plokščiu gamyklos,
Marijampoles sav., Patašines sen.,
Nendriniškiu k. statyba

Esamu transporto srautu
akustinio triuksmo sklaidos matematinio
modeliavimo rezultatu schema
(1,5 m aukstyje)

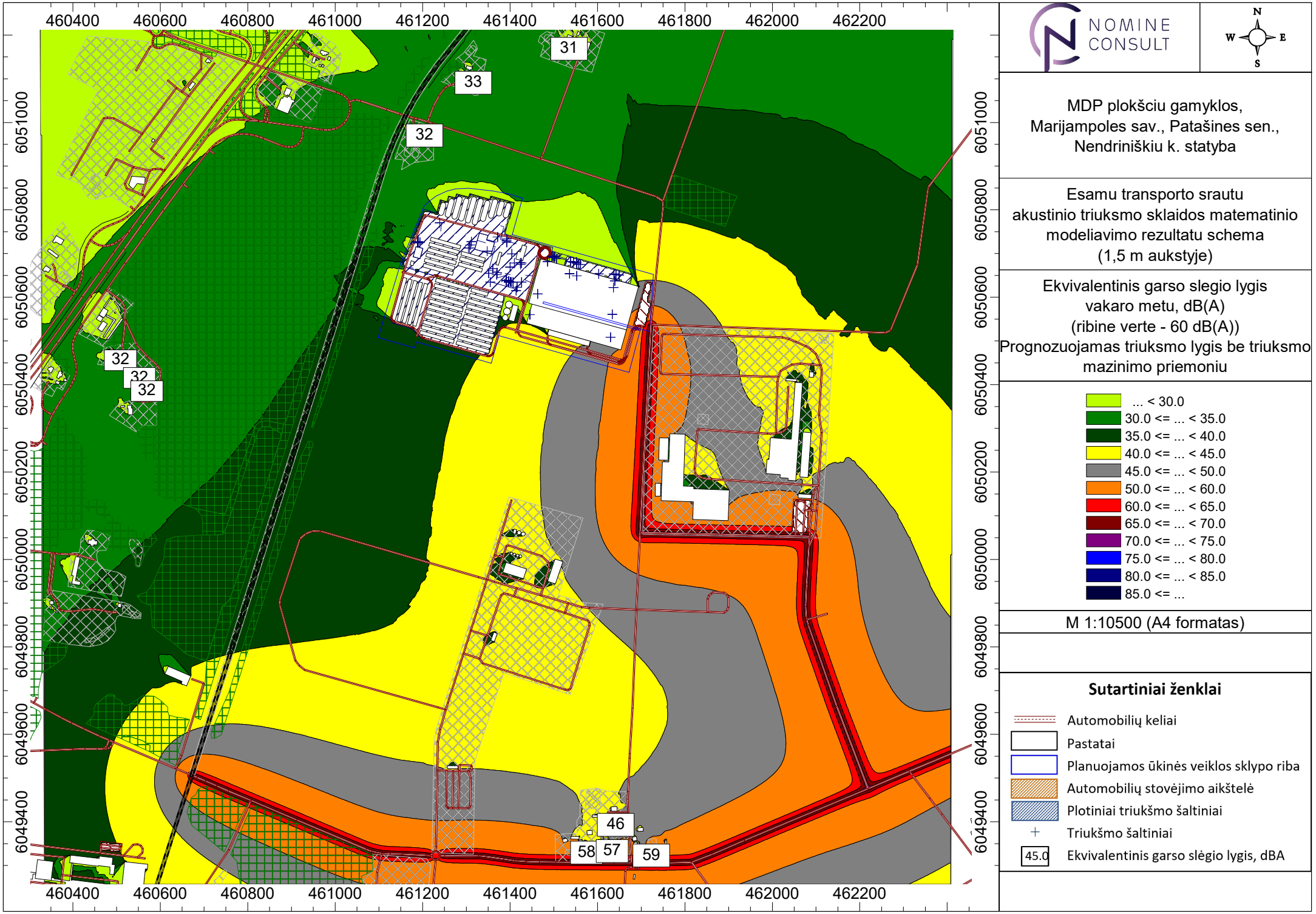
Ekvivalentinis garso slegio lygis
dienos metu, dB(A)
(ribine verte - 65 dB(A))
Prognozuojamas triuksmo lygis be triuksmo
mazinimo priemoniu

- ... < 30.0
- 30.0 <= ... < 35.0
- 35.0 <= ... < 40.0
- 40.0 <= ... < 45.0
- 45.0 <= ... < 50.0
- 50.0 <= ... < 60.0
- 60.0 <= ... < 65.0
- 65.0 <= ... < 70.0
- 70.0 <= ... < 75.0
- 75.0 <= ... < 80.0
- 80.0 <= ... < 85.0
- 85.0 <= ...

M 1:10500 (A4 formatas)

Sutartiniai ženklai

- Automobilių keliai
- Pastatai
- Planuojamos ūkinės veiklos sklypo riba
- Automobilių stovėjimo aikštelė
- Plotiniai triukšmo šaltiniai
- Triukšmo šaltiniai
- 45.0 Ekvivalentinis garso slėgio lygis, dBA



NOMINE CONSULT

N
W E
S

MDP plokščiu gamyklos,
Marijampoles sav., Patašines sen.,
Nendriniškiu k. statyba

Esamu transporto srautu
akustinio triuksmo sklaidos matematinio
modeliavimo rezultatu schema
(1,5 m aukstyje)

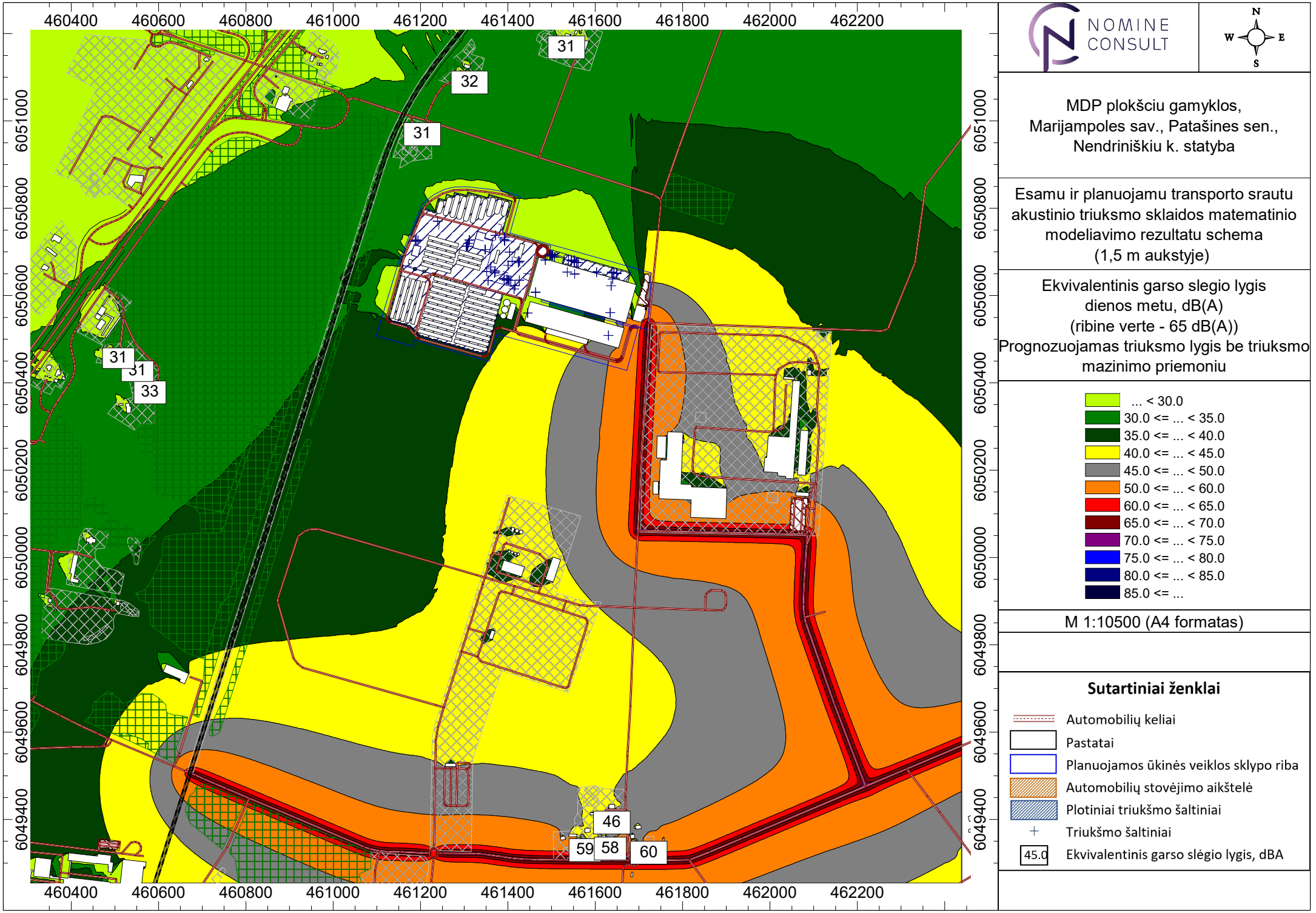
Ekvivalentinis garso slegio lygis
vakaro metu, dB(A)
(ribine verte - 60 dB(A))
Prognozuojamas triuksmo lygis be triuksmo
mazinimo priemoniu

- ... < 30.0
- 30.0 <= ... < 35.0
- 35.0 <= ... < 40.0
- 40.0 <= ... < 45.0
- 45.0 <= ... < 50.0
- 50.0 <= ... < 60.0
- 60.0 <= ... < 65.0
- 65.0 <= ... < 70.0
- 70.0 <= ... < 75.0
- 75.0 <= ... < 80.0
- 80.0 <= ... < 85.0
- 85.0 <= ...

M 1:10500 (A4 formatas)

Sutartiniai ženklai

- Automobilių keliai
- Pastatai
- Planuojamos ūkinės veiklos sklypo riba
- Automobilių stovėjimo aikštelė
- Plotiniai triukšmo šaltiniai
- Triukšmo šaltiniai
- 45.0 Ekvivalentinis garso slėgio lygis, dBA



NOMINE CONSULT

N
W E
S

MDP plokščiu gamyklos,
Marijampoles sav., Patašines sen.,
Nendriniškiu k. statyba

Esamu ir planuojamu transporto srautu akustinio triuksmo sklaidos matematinio modeliavimo rezultatu schema
(1,5 m aukstyje)

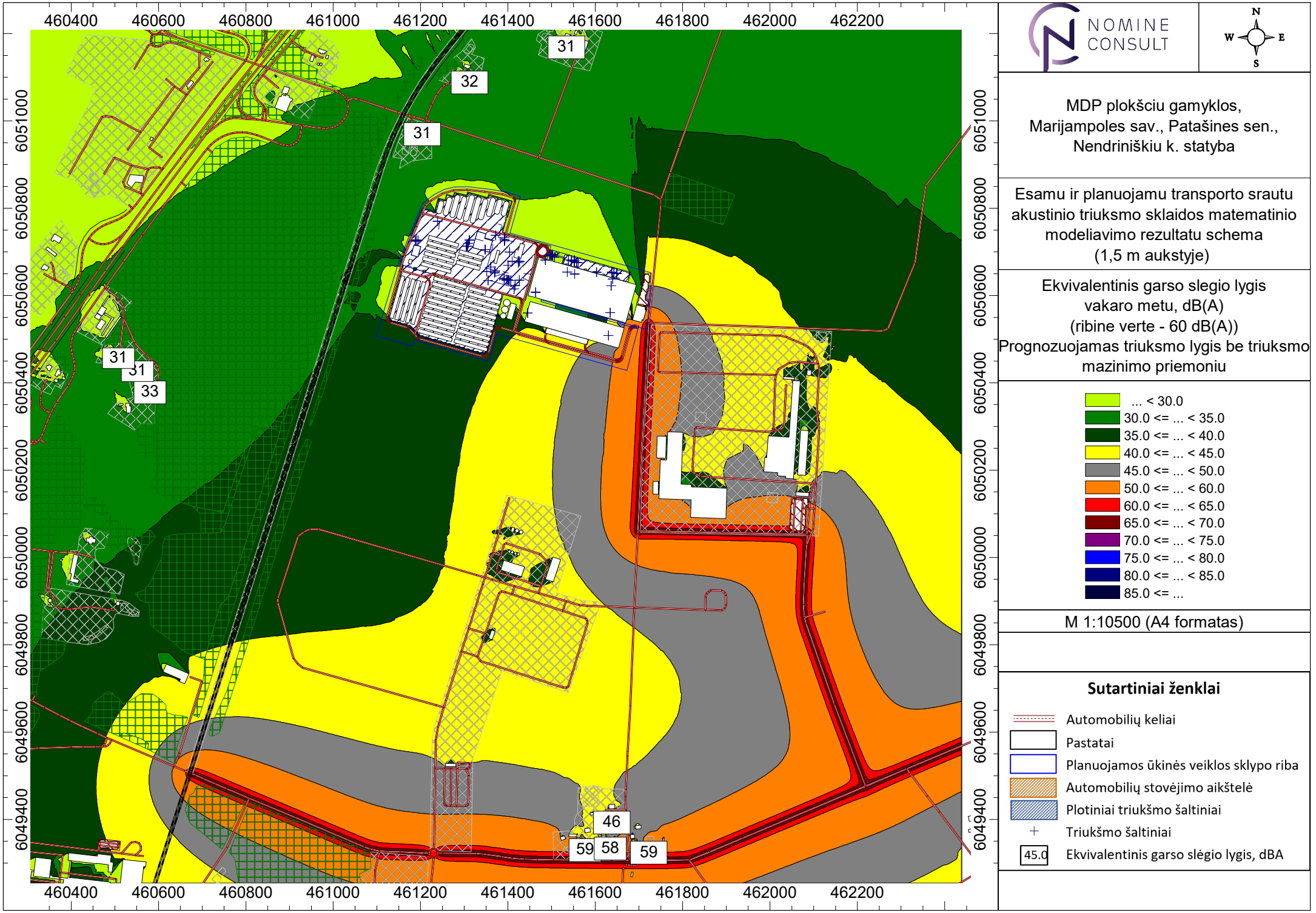
Ekvivalentinis garso slegio lygis dienos metu, dB(A)
(ribine verte - 65 dB(A))
Prognozuojamas triuksmo lygis be triuksmo mazinimo priemoniu

- ... < 30.0
- 30.0 <= ... < 35.0
- 35.0 <= ... < 40.0
- 40.0 <= ... < 45.0
- 45.0 <= ... < 50.0
- 50.0 <= ... < 60.0
- 60.0 <= ... < 65.0
- 65.0 <= ... < 70.0
- 70.0 <= ... < 75.0
- 75.0 <= ... < 80.0
- 80.0 <= ... < 85.0
- 85.0 <= ...

M 1:10500 (A4 formatas)

Sutartiniai ženklai

- Automobilių keliai
- Pastatai
- Planuojamos ūkinės veiklos sklypo riba
- Automobilių stovėjimo aikštelė
- Plotiniai triukšmo šaltiniai
- Triukšmo šaltiniai
- 45.0 Ekvivalentinis garso slėgio lygis, dBA



NOMINE CONSULT

N
W E
S

MDP plokščiu gamyklos,
Marijampoles sav., Patašines sen.,
Nendriniškiu k. statyba

Esamu ir planuojamu transporto srautu akustinio triuksmo sklaidos matematinio modeliavimo rezultatu schema
(1,5 m aukstyje)

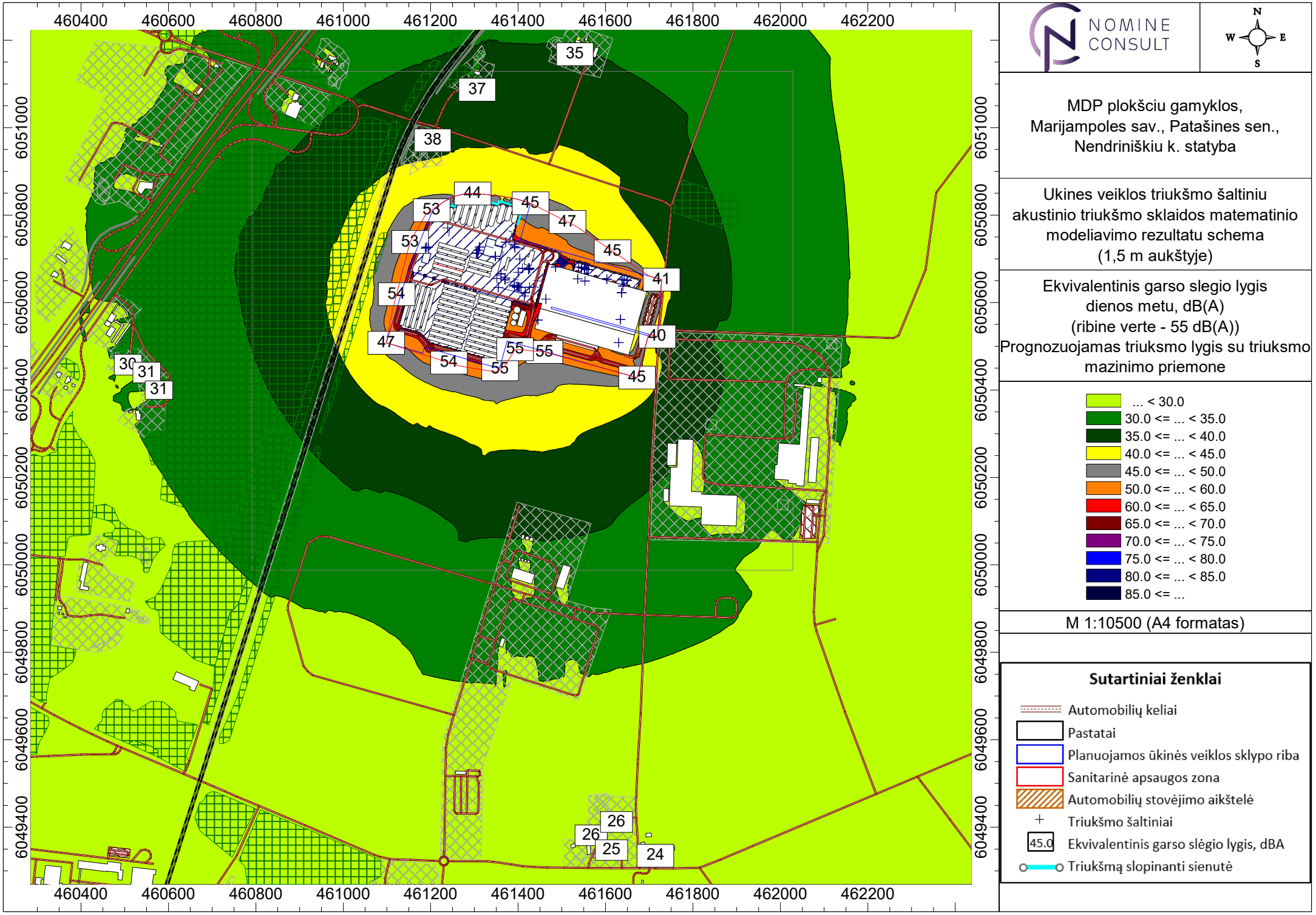
Ekvivalentinis garso slegio lygis vakaro metu, dB(A)
(ribine verte - 60 dB(A))
Prognozuojamas triuksmo lygis be triuksmo mazinimo priemoniu

- ... < 30.0
- 30.0 <= ... < 35.0
- 35.0 <= ... < 40.0
- 40.0 <= ... < 45.0
- 45.0 <= ... < 50.0
- 50.0 <= ... < 60.0
- 60.0 <= ... < 65.0
- 65.0 <= ... < 70.0
- 70.0 <= ... < 75.0
- 75.0 <= ... < 80.0
- 80.0 <= ... < 85.0
- 85.0 <= ...

M 1:10500 (A4 formatas)

Sutartiniai ženklai

- Automobilių keliai
- Pastatai
- Planuojamos ūkinės veiklos sklypo riba
- Automobilių stovėjimo aikštelė
- Plotiniai triukšmo šaltiniai
- Triukšmo šaltiniai
- 45.0 Ekvivalentinis garso slėgio lygis, dBA



NOMINE CONSULT

N
W E
S

MDP plokščiu gamyklos,
Marijampoles sav., Patašines sen.,
Nendriniškiu k. statyba

Ukines veiklos triukšmo šaltiniu
akustinio triukšmo sklaidos matematinio
modeliavimo rezultatu schema
(1,5 m aukštyje)

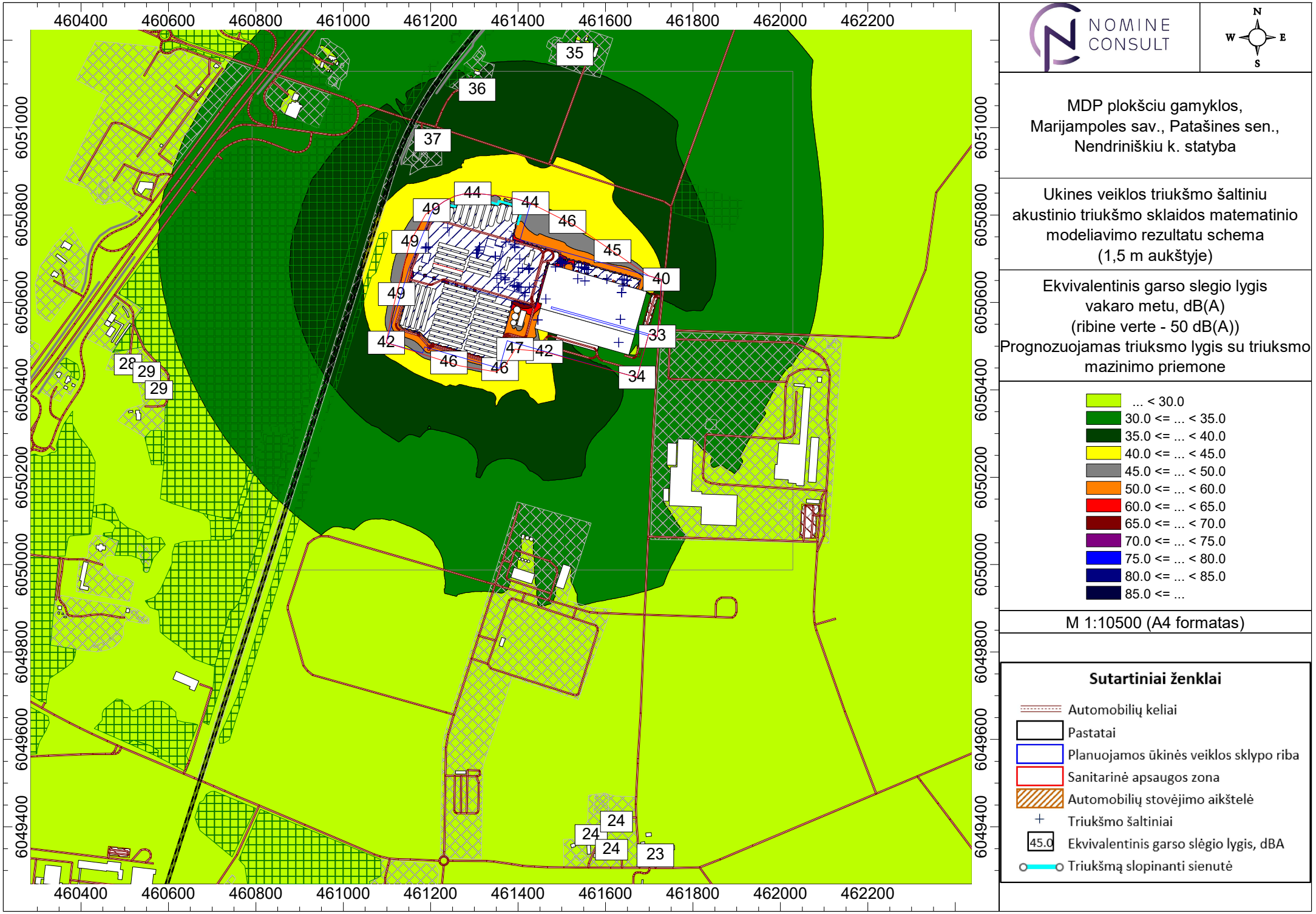
Ekvivalentinis garso slegio lygis
dienos metu, dB(A)
(ribine verte - 55 dB(A))
Prognozuojamas triuksmo lygis su triuksmo
mazinimo priemone

- ... < 30.0
- 30.0 <= ... < 35.0
- 35.0 <= ... < 40.0
- 40.0 <= ... < 45.0
- 45.0 <= ... < 50.0
- 50.0 <= ... < 60.0
- 60.0 <= ... < 65.0
- 65.0 <= ... < 70.0
- 70.0 <= ... < 75.0
- 75.0 <= ... < 80.0
- 80.0 <= ... < 85.0
- 85.0 <= ...

M 1:10500 (A4 formatas)

Sutartiniai ženklai

- Automobilių keliai
- Pastatai
- Planuojamos ūkinės veiklos sklypo riba
- Sanitarinė apsaugos zona
- Automobilių stovėjimo aikštelė
- Triukšmo šaltiniai
- 45.0 Ekvivalentinis garso slėgio lygis, dBA
- Triukšmą slopinanti sienutė



NOMINE CONSULT

N
W E
S

MDP plokščiu gamyklos,
Marijampoles sav., Patašines sen.,
Nendriniškiu k. statyba

Ukines veiklos triukšmo šaltiniu
akustinio triukšmo sklaidos matematinio
modeliavimo rezultatu schema
(1,5 m aukštyje)

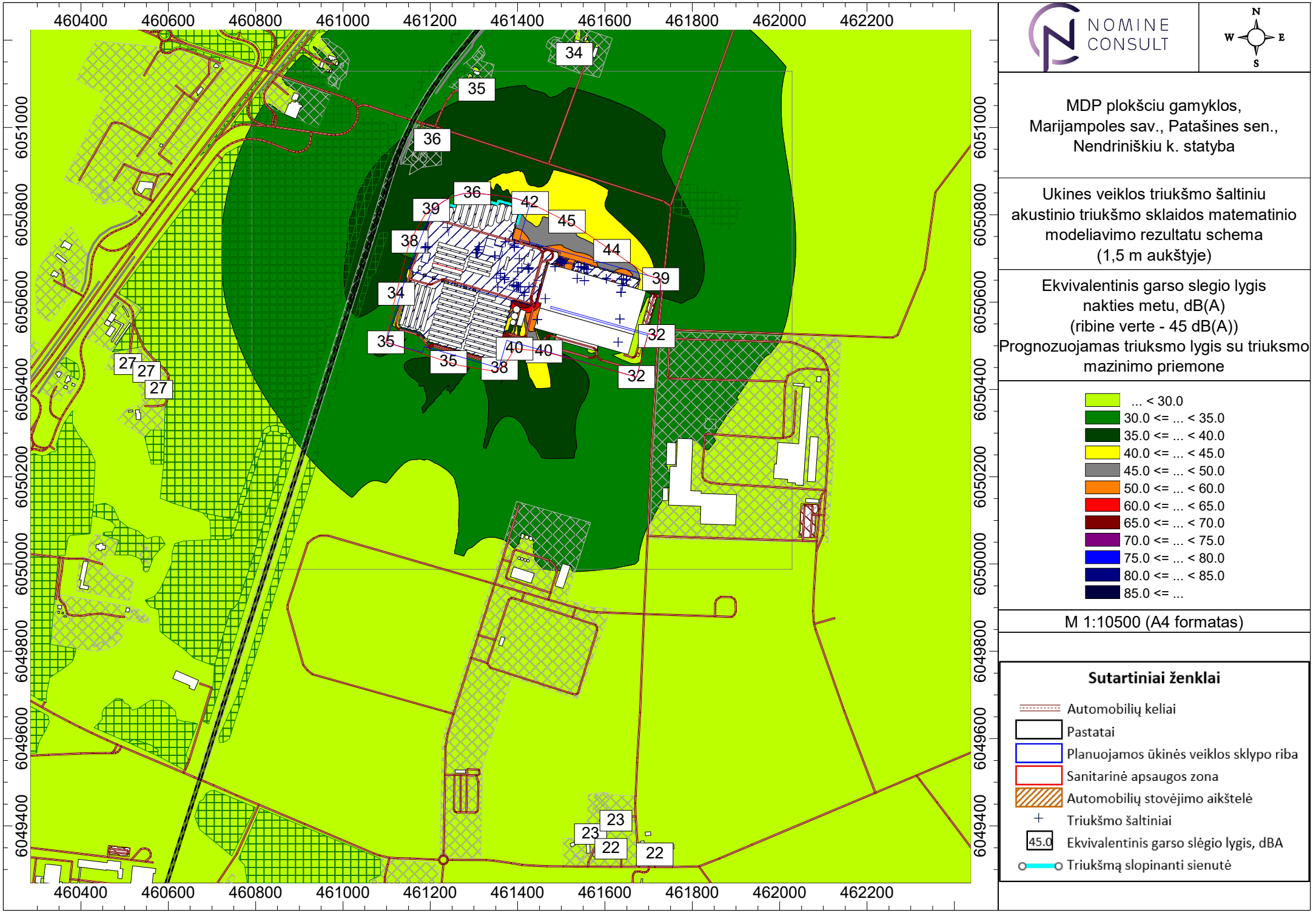
Ekvivalentinis garso slegio lygis
vakaro metu, dB(A)
(ribine verte - 50 dB(A))
Prognozuojamas triuksmo lygis su triuksmo
mazinimo priemone

- ... < 30.0
- 30.0 <= ... < 35.0
- 35.0 <= ... < 40.0
- 40.0 <= ... < 45.0
- 45.0 <= ... < 50.0
- 50.0 <= ... < 60.0
- 60.0 <= ... < 65.0
- 65.0 <= ... < 70.0
- 70.0 <= ... < 75.0
- 75.0 <= ... < 80.0
- 80.0 <= ... < 85.0
- 85.0 <= ...

M 1:10500 (A4 formatas)

Sutartiniai ženklai

- Automobilių keliai
- Pastatai
- Planuojamos ūkinės veiklos sklypo riba
- Sanitarinė apsaugos zona
- Automobilių stovėjimo aikštelė
- Triukšmo šaltiniai
- 45.0 Ekvivalentinis garso slėgio lygis, dBA
- Triukšmą slopinanti sienutė



NOMINE CONSULT

N
W E
S

MDP plokščiu gamyklos,
Marijampoles sav., Patašines sen.,
Nendriniškiu k. statyba

Ukines veiklos triukšmo šaltiniu
akustinio triukšmo sklaidos matematinio
modeliavimo rezultatu schema
(1,5 m aukštyje)

Ekvivalentinis garso slegio lygis
nakties metu, dB(A)
(ribine verte - 45 dB(A))
Prognozuojamas triuksmo lygis su triuksmo
mazinimo priemone

- ... < 30.0
- 30.0 <= ... < 35.0
- 35.0 <= ... < 40.0
- 40.0 <= ... < 45.0
- 45.0 <= ... < 50.0
- 50.0 <= ... < 60.0
- 60.0 <= ... < 65.0
- 65.0 <= ... < 70.0
- 70.0 <= ... < 75.0
- 75.0 <= ... < 80.0
- 80.0 <= ... < 85.0
- 85.0 <= ...

M 1:10500 (A4 formatas)

Sutartiniai ženklai

- Automobilių keliai
- Pastatai
- Planuojamos ūkinės veiklos sklypo riba
- Sanitarinė apsaugos zona
- Automobilių stovėjimo aikštelė
- Triukšmo šaltiniai
- 45.0 Ekvivalentinis garso slėgio lygis, dBA
- Triukšmą slopinanti sienutė

Priedas 9. SAZ brėžinys

Priedas Nr. 4

Š

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	SKLYPO RIBA
	SKLYPO DALIS
	REKOMENDUOJAMA SANITARINĖ APSAUGOS ZONOS RIBA (SAZ) RIBA
	SANITARINĖ APSAUGOS ZONOS PLOTAS GRETIMAME SKLYPE

Marijampolės sav., Patašinės sen.,
Nendriškių k., Medeinos g. 20.
UAB "Juodeliai" (A DALIS)
SAZ - 3698 m²

Marijampolės sav., Patašinės sen.,
Nendriškių k., Medeinos g. 18.
UAB "Juodeliai" (A DALIS)
SAZ - 13833 m²

LR nesuformuotas sklypas
SAZ - 925 m²

Marijampolės sav., Patašinės sen.,
Nendriškių k., Medeinos g. 8.
UAB "Juodeliai"
SAZ - 1464 m²

Marijampolės sav., Patašinės sen., Nendriškių k., Medeinos g. 10.
UAB "Juodeliai", UAB "JPreswood" (B DALIS)
SAZ- 4581 m²

0	2026-10-30	Priešprojektiniai pasiūlymai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	bsp	UAB „Bendrieji statybų projektai" Savanorių pr. 187, III a. LT-50177 Kaunas, Lietuva info@bspgroup.eu www.bspgroup.eu	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gamybos ir sandėliavimo paskirties pastatų, statinių bei inžinerinių tinklų naujos statybos projektas Marijampolės sav., Patašinės sen., Nendriškių k., Medeinos g. 10, 18 ir 20
10345	PV	Jolanta Vaitkūnienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 00 - Sklypo planas
A 1954	PDV	Agnė Pastaukienė	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS SKLYPO PLANAS SU SANITARINE APSAUGOS ZONA — LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) UAB "FT BOARD"		DOKUMENTO ŽYMUO 455.1-00-PPP-SP.B- — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

A2

Priedas 10. Prisijungimo prie UAB “Sūduvos vandenys” tinklų sąlygos

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 11. Taršos skaičiavimas nuo neorganizuotų taršos šaltinių

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 12. Rizikos vertinimo ataskaita

Turinys

1. Įvadas 8

PŪV rizikos analizės rengimo rekomendacijos LR normatyviniuose dokumentuose 8

2. Planuojama ūkinė veikla (PŪV) 10

PŪV vieta 10

2.1.1 PŪV sklypas 10

2.1.2 PŪV gretimybės 11

PŪV Fizinės ir techninės charakteristikos 12

2.2.1 PŪV pastatai ir statiniai 12

2.2.2 PŪV planuojamos veiklos sąlygos 13

Planuojamas technologinis procesas ir įrenginiai 14

2.3.1 Žaliavos priėmimas ir sandėliavimas 14

2.3.2 Skiedros gamyba ir sandėliavimas, šlapių drožlių gamyba 16

2.3.3 Medžio pjuvenų ir baldų gamybos šalutinių produktų rūšiavimas ir transportavimas į talpas 18

2.3.4 Šlapių drožlių, pjuvenų džiovinimas 20

2.3.5 Sausų drožlių rūšiavimas į frakcijas ir išorini sluoksnio oro separatorius 22

2.3.6 Vidinio MDP sluoksnių drožlių dozavimas į maišytuvus, neatitiktinės medžiagos grąžinimas 25

2.3.7 Cheminių medžiagų priėmimas ir sandėliavimas, klijų paruošimas, klijavimas, kilimo formavimas 26

2.3.8 MDP kilimo formavimas 27

2.3.9 MDP presavimas 29

2.3.10 MDP transportavimas, kraštų apipjovimas, supjaustymas, laikinas saugojimas 30

2.3.11 MDP šlifavimas, supjaustymas pagal formatą, paketų formavimas ir supakavimas 32

2.3.12 Aspiracinės ir pneumotransporto sistemos 32

2.3.13 Technologinių įrenginių grupės 33

2.4.2 Personalas, pamainos, darbo režimai ir aplinka 34

2.4.3 Išorės ir vidaus transportas, atvykimas per para ir metus 34

Žaliavos ir pavojingosios cheminės medžiagos 36

2.5.1 Sunaudojami per metus ir saugomi vietoje kiekiai 36

2.5.2 Naudojamų pavojingųjų cheminių medžiagų trumpas aprašymas 37

3. Pavojingųjų įvykių nustatymas, avarijų scenarijai 48

Priešgaisrinių priemonių numatymas rengiant techninį projektą 48

3.1.1 Patalpų zonavimas ir gaisrinis atskyrimas 49

3.1.2 Gamybos kategorija ir technologinė linija 49

3.1.3 Stacionarioji gaisrų gesinimo sistema (SGG) pagal LST EN 12845 49

3.1.4 Vandens poreikio skaičiavimas ir autonominis tiekimas iš gręžinių 50

3.1.5 Vandens poreikio skaičiavimas ir autonominis tiekimas iš gręžinių 50

3.1.6 Žinybinių priešgaisrinių pajėgų organizavimas 50
3.1.7 Dūmų ir šilumos valdymo sistema (DŠVS) 51
Numatomos darbų saugos priemonės 51
Krizių valdymo ir civilinės saugos priemonių taikymas 52
Stichiniai ir katastrofiniai hidrometeorologiniai reiškiniai 52
Marijampolės savivaldybės rizikos analizėje nagrinėti bendri pavojai 53
Objekto zonos, pastatai ir įrenginiai, turintys pramoninių avarijų kilimo potencialą 55
Galimų pavojų identifikavimas 55
3.4.1 Scenarijų kiekybinei pasekmių analizei atrinkimas 63
3.4.2 Galimų avarijų tikimybės 63
3.4.3 Scenarijų kiekybinei pasekmių analizei atrinkimas 65
4. Atrinktų PŪV scenarijų pasekmių Rizikos vertinimas 68
Pavojingo poveikio zonų nustatymas 68
4.1.1 Medienos dulkių sprogimų poveikio zonos 68
4.1.2 Medienos gaisrų poveikio zonos 70
4.1.3 Amonio salietros sprogimo poveikio zonos 73
4.2 Galutinis pavojų sąrašas rizikos vertinimui 75
5. PAGD rekomendacijomis [5] paremtas PŪV Rizikos vertinimas 79
5.1 Pavojų rizikos vertinimo tikimybių ir pasekmių (poveikio) kriterijai 79
5.2 Pavojingų įvykių tikimybių ir pasekmių vertinimas 80
5.3 Pavojingų įvykių tikimybių ir pasekmių vertinimas 90
5.4 PŪV rizikos apibūdinimas 97
1. Reziume 98
2. iteratūros sąrašas 99

	TEKSTINIAI PRIEDAI	
	GRAFINIAI PRIEDAI	
1	**Planai ir žemėlapiai**	
1.1	Sklypo planas	
1.2	Technologinių įrenginių planas 00_00_02_801191868_Rev02	
1.3	ATEX planas 30_00_02 801297282	
1.4	Gretimybių žemėlapis	
2	**Technologinės ir srautų schemos**	
2.1	Technologinių procesų srautų schema 00_00_01_801191867_04	
2.2	ATEX schema 30_00_01_801191867	
2.3	Klijų paruošimo principinė technologinė schema	
2.4	Džiovyklos įrenginių principinė technologinė schema	

Lentelės

Nr.	Pavadinimas	psl.
1.1	Objekto pavojingumo nustatymas	10
2.2.1	PŪV teritorijoje projektuojami pastatai ir inžineriniai statiniai	13
2.4.1	MDP gamyklos plokščių gamybos įrenginių sąrašas	19
2.4.2	MDP gamyklos darbuotojų skaičius	27
2.4.3	Išorės transporto atvykimo kiekis	28
2.4.4	MDP gamyklos planuojamos vidaus transporto priemonės	28
2.5.1	Žaliavų ir cheminių medžiagų sunaudojimo ir saugojimo vietoje kiekiai	30
2.5.2	Planuojamų naudoti cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimas ir ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008	36
2.5.3.1	PŪV veikloje naudojamų pavojingųjų cheminių medžiagų preliminarus saugumo įvertinimas	38
2.5.3.2	PŪV veikloje naudojamų mišinių ir juos sudarančių pavojingųjų cheminių medžiagų preliminarus saugumo įvertinimas	39
2.5.4.1	Medienos dulkių fizikinės savybės	40
2.5.4.2	Amonio salietros fizikinės savybės ir charakteristikos	40
3.2.1	Marijampolės savivaldybės rizikos analizėje nustatyti pavojai, galintys reikšmingai įtakoti PŪV	43
3.4.1	Galimi pavojingi įvykiai PŪV įrenginiuose, teritorijoje ir aplinkoje	45
3.4.2	Nuotėkių dažniai iš pažeistų atmosferinio slėgio talpyklų (Purple book)	50
3.4.3	Sprogių medžiagų detonacijos saugyklose tikimybės (Purple book)	51
3.4.4	Medienos (biokuro) gaisrų statistika Lietuvoje 2020-2026 m.	51
3.4.5	Medienos gaisrus sukėlusių gedimų rūšys	51
3.4.6	Dulkių sprogimo ir medienos gaisrų scenarijai pasekmių vertinimui	52

Paveikslai

2.1 PŪV sklypo ir teritorijos situacijos schema (https://www.geoportal.lt/map/) 11

Pagrindiniai sutrumpinimai ir sąvokos

LR	Lietuvos Respublika
RA	Rizikos analizė ir jos vertinimas
QRA	Qantitative Risk Assessment - Kiekybinis rizikos vertinimas
PAV	Poveikio aplinkai vertinimas
PŪV	Planuojama ūkinė veikla
MDP	Medžio drožlių plokštė
SVS	Saugos valdymo sistema
HAZID	Pradinių pavojingųjų įvykių nustatymo procedūra, angl. Hazaerd Identification
DLK	Didžiausia leistina koncentracija gyvenamosios aplinkos ore
TPRD	Trumpalaikio poveikio ribinė vertė (darbo aplinkos ore)
IPRD	Ilgalaikio poveikio ribinė vertė (darbo aplinkos ore)
NRV	Neviršytina ribinė vertė (darbo aplinkos ore)
IDLH	Pavojinga sveikatai ir gyvybei (Immediatelly Dangerous for Health and Life)
ADR	Apatinė degumo riba
VDR	Viršutinė degumo riba
ESD	Avarinis stabdymas
ES	Europos sąjunga
EEE	Europos ekonominė erdvė
V, PV, P, PR, R, ŠR, Š, ŠV	Vėjo kryptys
PGV	Priešgaisrinė gelbėjimo valdyba
VRM	Vidaus reikalų ministerija
AAD	Aplinkos apsaugos departamentas
ALARP	Finansiškai pagrįstos, nebrangios rizikos mažinimo priemonės leidžiančios sumažinti riziką iki pagrįstai žemesnio lygio (angl. As Low As Reasonably Possible (Practicable))

1. ĮVADAS

UAB „FT Board“ užsakymu Marijampolės savivaldybėje esančiuose sklypuose Medeinos g. 10, 18, 20, Nendriniškių k., Marijampolės sen., Marijampolės sav., rengiamas gamybos ir pramonės, administracinės ir buitinės paskirties pastatų, statinių bei inžinerinių tinklų naujos statybos projektas. Planuojama ūkinė veikla (toliau PŪV) - MDP plokščių gamyba.

PŪV poveikio aplinkai vertinimo (toliau PAV) ataskaitos rengėjo, UAB „Nomine Consult“, užsakymu individualios veiklos vykdytojas Feliksas Anusauskas pagal paslaugų sutartį atlieka projektuojamos MDP plokščių gamyklos rizikos vertinimą ir jos analizę gamyklos PAV ataskaitai.

Rizikos analizė ir jos vertinimas (toliau RA) atliekami vadovaujantis UAB „Nomine Consult“ pateiktais PAV stadijoje turimais duomenimis apie PŪV, technologinio proceso aprašymą, naudojamas žaliavas ir medžiagas, įskaitant pavojingas chemines medžiagas.

PŪV rizikos analizės rengimo rekomendacijos LR normatyviniuose dokumentuose

Reikalavimai PŪV PAV ataskaitos ir atskirų jos dalių rengimui nurodyti LR Aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. D1-885 patvirtintame Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengimo tvarkos apraše [2]. Reikalavimai rizikos analizei pateikti šio aprašo 1 priedo III skyriaus devintajame skirsnyje Rizikos analizė.

Rizikos analizėje turi būti pateikta informacija apie PŪV artimoje aplinkoje esančius pavojinguosius objektus, valstybinės reikšmės objektus, inžinerinius tinklus, sklypus ar teritorijas, atsižvelgiant į galimą ekstremaliųjų įvykių poveikį, gamtinių įvykių (pvz., žemės drebėjimų, karstinių reiškinių, nuošliaužų, įgriuvų, potvynių) zonas, gyvenamąsias vietoves, įmones ir organizacijas, masinio visuomenės susibūrimo vietas.

Rizikos analizėje turi būti numatomas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai dėl PŪV metu galimų įvykių, didelių pramoninių avarijų, branduolinių ar radiologinių avarijų, nelaimingų atsitikimų, ekstremaliųjų įvykių ir (ar) galimų ekstremaliųjų situacijų. Taip pat vertinamas už planuojamos veiklos ribų esančių objektų ar gamtinių, socialinių, ekologinių ar biologinių reiškinių sukeltas poveikis PŪV ir jos tęstinumui.

Atliekant rizikos analizę rekomenduojama vadovautis:

- Pranešimo ir keitimosi informacija apie įvykį, ekstremalųjį įvykį, ypatingą įvykį, ekstremaliąją situaciją ar krizę tvarkos aprašo, patvirtinto LRV 2022 m. gruodžio 29 d. nutarimu Nr. 1317 „Dėl Lietuvos Respublikos krizių valdymo ir civilinės saugos įstatymo įgyvendinimo“, 2 priede pateiktu Ekstremaliųjų įvykių kriterijų sąrašu (toliau – Ekstremaliųjų įvykių kriterijų sąrašas);
- Stichinių, katastrofinių meteorologinių ir hidrologinių reiškinių rodikliais, patvirtintais LR Aplinkos ministro 2011 m. lapkričio 11 d. įsakymu Nr. D1-870 „Dėl Stichinių, katastrofinių meteorologinių ir hidrologinių reiškinių rodiklių patvirtinimo“ (toliau – Stichinių, katastrofinių meteorologinių ir hidrologinių reiškinių rodikliai);
- Ūkio subjekto, kitos įstaigos galimų pavojų ir ekstremaliųjų situacijų rizikos analizės metodinėmis rekomendacijomis, patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. birželio 2 d. įsakymu Nr. 1-189 (toliau – Pavojų ir ekstremaliųjų situacijų rizikos analizės rekomendacijos).

Taip pat vadovaujamasi „Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų nagrinėjimo ir vertinimo, išvadų teikimo ir planuojamos ūkinės veiklos objektų patikrinimo prieš eksploatavimo pradžią tvarkos aprašo“, patvirtinto Departamento direktoriaus 2018 m. gruodžio 18 d. įsakymu Nr. 1-469 (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus

2024 m. rugsėjo 20 d. įsakymo Nr. 1-546 /2024 (1.4 E) redakcija), priede Nr. 1 pateikto Valstybinės priešgaisrinės priežiūros srities klausimyno, klausimų įgyvendinimą.

Avariniai ir kiti planai PAV metu nerengiami ir nekoreguojami (PŪV poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengimo tvarkos aprašo 1 priedo III skyriaus devintajame skirsnio Rizikos analizė 147 p.).

Tam, kad įvertinti PŪV pavojingumą, Užsakovo pateiktus vietoje saugomų pavojingųjų cheminių medžiagų maksimalius kiekius palyginame su LR vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 17 d. nutarimu Nr. 966 patvirtinto Pavojinguosiuose objektuose esančių medžiagų, mišinių ar preparatų, priskiriamų pavojingosioms medžiagoms, sąraše ir šių medžiagų, mišinių ar preparatų priskyrimo pavojingosioms medžiagoms kriterijų tvarkos apraš3 [3] 1 ir 2 lentelėse nurodytais kvalifikaciniais kiekiais (1.1 lentelė).

1.1 lentelėje amonio nitratas apžvelgiamas pagal AB „Achema“ pateikiamą informaciją – saugos duomenų lapus, specifikaciją (amonio salietra N34,4), sandėliavimo ir transportavimo sąlygas ir sprogumo sertifikatą. Saugomas lygis pagal pateiktus Užsakovo duomenis 24 m^3. Įvertinus tai, kad didmaišiuose saugomas maksimalus kiekis 1250 kg, skaičiuojamasis kiekis priimamas 30 t. Tai sudaro 2,4 proc. žemesniojo amonio salietros N34,4 lygio, arba 0,6 (<1 proc.) aukštesniojo lygio.

1.1 lentelė. Objekto pavojingumo nustatymas

Eil. Nr.	Pavojingosios medžiagos	Kvalifikaciniai kiekiai (tonomis) taikant			
		žemesniojo lygio reikalavimus	aukštesniojo lygio reikalavimus	Esamas kiekis, t	Viršijamas lygis
	1 lentelė Pavojingųjų medžiagų kategorijos				
1.	PAVOJAI SVEIKATAI				
1.1	2 kat. Kancerogenas, ūmus toksiškumas, 4 kat., specifinis toksiškumas 2-3 kat.,	Kvalifikaciniai kiekiai netaikomi		172,5	netaikoma
	2 lentelė Pavojingųjų medžiagų sąrašas				
2	Amonio nitratas (N34,4) (aprašo 20 ir 25 p.)	1 250	5 000	30	nepasiekia

20. Amonio nitratas (1 250/5 000) – trąšų klasė. Taikoma paprastoms amonio nitrato trąšoms ir amonio nitrato sudėtinėms arba kompleksinėms trąšoms, kurios atitinka reglamento (EB) Nr. 2003/2003 III priedo 2 skyriaus reikalavimus ir kuriose azoto kiekis dėl esamo amonio nitrato sudaro:

20.1. daugiau kaip 24,5 procento svorio, išskyrus paprastų amonio nitrato trąšų ir dolomito, kalkių ir (arba) kalcio karbonato mišinius, kai grynumas ne mažesnis kaip 90 procentų ;

Kadangi saugomas amonio nitratas N34,4 pažeidus saugojimo sąlygas gali sukelti sprogimus bus atliekamas kiekybinis rizikos vertinimas panaudojant Gexcon programinės įrangos modulių Effects ir Riskcurves, paskutine, 2026 m. atnaujinta versija 13.0.1.



2. PLANUOJAMA ŪKINĖ VEIKLA (PŪV)

PŪV teritorijoje planuojama statyti ir eksploatuoti MDP plokščių gamyklą, kurią sudarys įvairios paskirties statiniai, įrenginiai ir inžinerinė infrastruktūra. Metinė gamyklos programa:

Esant gamybos našumui 1 700 m^3 MDP/parą – apie 500 000 m^3/metus

Gaminamos MDP matmenys:

MDP plotis: min. 1045mm, max. 2440mm;
MDP ilgis: min.1535mm, max. 5600mm;
MDP tankis: min. 400kg/m^3, max. 800 kg/m^3.

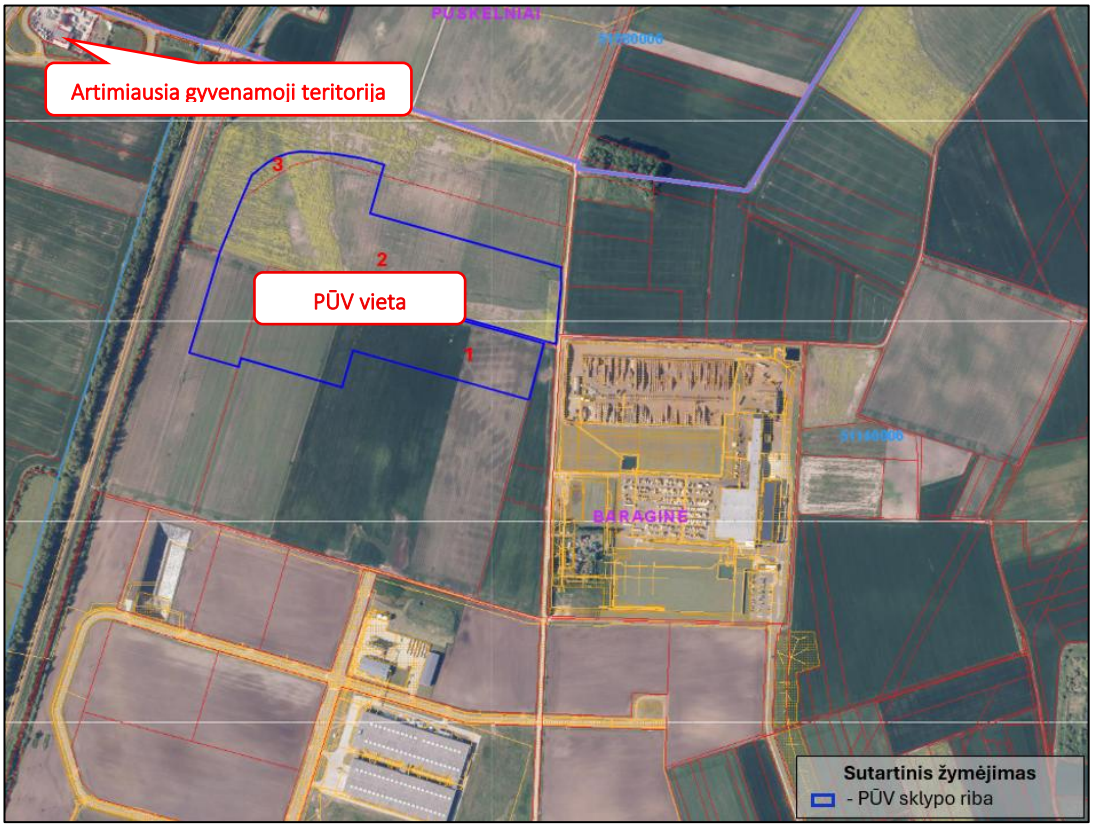
PŪV vieta

2.1.1 PŪV sklypas

PŪV planuojama vykdyti Marijampolės sav. Patašinės sen. Nendriniškių k. Žemės sklypų, kuriuose planuojama ūkinė veikla, bendras plotas yra 16,3333 ha.

PŪV sklypo vieta pateikiama 2.1 pav. Jame parodyta ir artimiausia gyvenamoji aplinka: gyvenamasis namas (sklypo unikalus Nr. 5114-0006-0043), nutolęs 131 m ŠV kryptimi.

Analizuojamas sklypas, pagal BP teritorijos bendrąjį brėžinį patenka į esamas pramonės bei sandėliavimo teritorijas. PŪV Marijampolės rajono teritorijos BP sprendiniams neprieštarauja. Plačiau apie sklypą, apie Marijampolės BP sprendinius, saugomas bei rekreacines teritorijas, kitas galimas didelio žmonių susibūrimo vietas PAV ataskaitos atitinkamuose skyriuose.



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

Sklypo planas pridedamas 1 grafiniame priede, plačiau nagrinėjamas 4 RA skyriuje, identifikuojant galimus pavojingus įvykius.

2.1.2 PŪV gretimybės

Gretimybių žemėlapis pateikiamas 2 grafiniame priede. Artimiausi gyvenamieji namai, visuomeniniai objektai, pramonės ir komercijos įmonės ir pastatai pridedami 2.2 pav. Artimiausios gretimybės

Artimiausia gyvenamoji aplinka: gyvenamasis namas (sklypo unikalus Nr. 5114-0006-0043), nutolęs 131 m ŠV kryptimi paminėta 2.1.1 sk.

Kiti PŪV aplinkoje esantys gyvenamieji namai:

- gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Sasnavos sen., Puskelnių k., Vienkiemių g. 4, kuris nuo PŪV ribos nutolęs šiaurės kryptimi apie 242 m;
- gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Sasnavos sen., Puskelnių k., Vienkiemių g. 6, kuris nuo PŪV ribos nutolęs šiaurės kryptimi apie 358 m;
- gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Rudiškių k. 4, kuris nuo PŪV ribos nutolęs rytų kryptimi apie 594 m;
- gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Rudiškių k. 5, kuris nuo PŪV ribos nutolęs rytų kryptimi apie 553 m;
- gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Rudiškių k. 5A, kuris nuo PŪV ribos nutolęs rytų kryptimi apie 531 m;
- gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 45, kuris nuo PŪV ribos nutolęs pietų kryptimi apie 1053 m;
- gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 43, kuris nuo PŪV ribos nutolęs pietų kryptimi apie 1082 m;
- gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 41, kuris nuo PŪV ribos nutolęs pietų kryptimi apie 1089 m;
- gyvenamasis namas, esantis Marijampolės sav., Patašinės sen., Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 41B, kuris nuo PŪV ribos nutolęs pietų kryptimi apie 1017 m.

Netoli arba šalia gamyklos įsikūrusios šios įmonės:

- UAB „Juodeliai“ Marijampolės gamybos padalinys, apie 50 m įrytus nuo gamyklos teritorijos;
- UAB „JPresswood“, izoliacinių plokščių, OSB/LSB plokščių ir padėklų blokelių gamyba, gretimame sklype į pietus-peitryčius nuo PŪV teritorijos;
- UAB „Dovista“, gaminanti vertikalius langus ir duris, apie 0,27 km į pietus;
- UAB „Parko medelynas“ prekiaujant i augalais , apie 0,52 km į šiaurės vakarus;
- UAB „Automindeta“, prekiaujanti naudotomis automobilių detalėmis,
- UAB „Marijampolės pieno konservai“, gaminanti pieno konservus, ~1,33 km į pietvakarius;
- UAB „Sofuz“, užsiimanti minkštųjų baldų gamyba, ~1,47 km į pietryčius

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 2,9 km atstumu pietvakarių kryptimi;
- Marijampolės suaugusiųjų ir jaunimo mokymo centras, adresu Parko g. 9, Marijampolė, kuri nuo PŪV sklypo nutolusi 3,0 km atstumu pietvakarių vakarų kryptimi.

Artimiausios sveikatos priežiūros įstaigos - Marijampolės ligoninė, VšĮ, įsikūrusi adresu Palangos g. 1, Marijampolė, nuo PŪV teritorijos yra nutolusi apie 4,1 km.

Artimiausias policijos padalinys – Marijampoles apskrities VPK, Miesto policijos nuovada, adresu Kauno g. 53, Marijampolė, nuo PŪV nutolusi apie 3,8 km pietvakarių kryptimi.

Marijampolės priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba, adresu Stoties g. 59, Marijampolė, nuo PŪV nutolusi apie 2,6 km pietvakarių kryptimi.

PŪV aplinkoje nėra reikšmingų paviršinio vandens telkinių, teritorijai nebūdinga potvynių grėsmė.

PŪV Fizinės ir techninės charakteristikos

PŪV teritorijoje planuojama statyti ir eksploatuoti MDP plokščių gamyklą, kurią sudarys įvairios paskirties statiniai, įrenginiai ir inžinerinė infrastruktūra. PŪV teritorijos sklypo planas pridedamas 1 grafiniame priede.

PŪV fizinės ir technikos charakteristikos plačiai apibūdinamos atitinkamuose PAV ataskaitos skyriuose.

Rizikos analizėje technologiniai procesai trumpai apibūdinamas tokia apimtimi, kuri būtina norint išskirti pavojingus technologinius procesus, nustatyti galimus pavojingus įvykius ir atrinkti scenarijus tolimesniam rizikos vertinimui, vertinimui.

2.2.1 PŪV pastatai ir statiniai

PŪV planuojama vykdyti trimis projektavimo ir statybos etapais. I etapu statomi gamybinės ir kitos paskirties statiniai ir įrenginiai. Infrastruktūra ir tinklai projektuojami numatant galimybę prie jų jungti kitų etapų įrenginius. II etapu statomi nauji sandėliavimo ir kitos paskirties pastatai ir statiniai. Jie prijungiami prie I etapu suprojektuotų tinklų. Projektuojami nauji ir koreguojami I etapu suprojektuoti privažiavimai prie naujų statinių pagal poreikį. III etapu bus vykdoma sandėliavimo paskirties pastato plėtra, pristatant dalį ir pratęsiant sandėlį iki gamybinio pastato. Projektuojamų statinių ir įrenginių sąrašas pateikiamas 2.2.1 lentelėje.

2.2.1 lentelė. PŪV teritorijoje projektuojami pastatai ir inžineriniai statiniai

Nr.	Pavadinimas	Technologinė grupė	Užstatymo plotas sklype, m^2
1	Skiedros gamybos valdymo pulto pastatas	12.000	71
2	Skiedros gamybos pastatas	12.000	395
3	Stoginė žaliavai su judančiomis grindimis	14.000/15.000	1137
4	Administracinis pastatas	-	734
5	Skiedros gamybos pastatas	14.000/15.000	1245
6	Smulkintuvo stoginė	24.000	143
7	Rūšiavimo stoginė	24.000	732
8	Kuro užpylimo kolonėlė (suprojektuota 445 projekte)	-	
9	Pagalbinis gamybinis pastatas (elektros įrenginių ir gesinimo kolektorių patalpos)	20.000/24.000/14.000 /60.000	190
10	Lietaus nuotėkų valyklos	-	
11	Pagalbinis gamybinis pastatas	50.000	477
12	Kuro tiekimo stoginė su judančiomis grindimis	50.000	138
14	Gamybos pastatas	30.000/31.000/33.000/ 35.0000/37.000/38.000/	21151

Nr.	Pavadinimas	Technologinė grupė	Užstatymo plotas sklype, m^2
		40.000/41.000/42.000/ 47.000/60.000/70.000	
15	Sandėlių pastatas su dirbtuvėmis ir gaisrine	-	12494
16	Siurblinės pastatas	-	489
17	Atliekų stoginė	-	271
19	Techninio vandens gręžinys	-	
A1	Žaliavos aikštelė	-	19490
A2	Gamybos aikštelė	-	12113
A3	Žaliavos aikštelė	-	11934
A4	Žaliavos aikštelė	-	26896
A5	Skiedrų ir pjuvenų aikštelė	-	15153
A6	Lengvųjų automobilių aikštelė	-	1428

2.2.2 PŪV planuojamos veiklos 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 tiekimo klausimai bus sprendžiami rengiant pastatų techninius projektus.

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.

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.

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 planas pridedamas 1.1 grafiniame priede, kai kurių PŪV objekto patalpų planai pridedami 1.2 grafiniame priede.

Planuojamas technologinis procesas ir įrenginiai

Eksploatavimo metu naujoje gamykloje bus gaminamos MDP plokštės. Numatomas gamyklos įrenginių našumas: MDP plokščių gamyba – iki 1700 m^3/parą ir iki 500 000 m^3/metus. Įrenginių darbo laikas – 330d./metus.

Medžio drožlių plokščių (MDP) gamyba bus skirta aukštos kokybės baldinės medžio drožlių plokščių gamybai, naudojant karbamido formaldehido (UF) arba melamino karbamido formaldehido (MUF) pagrindu pagamintas dervas, E1, E1/2, E1/3, E0, neformaldehido dervas (biodervas) ir pMDI. Statybinės MDP gamybai bus naudojamos tam tikros sudėties dedikuotos dervos.

Plokštės bus šlifuotos ir tinkamos baldams (vidaus įrangai, įskaitant baldus, skirtus naudoti sausomis ir drėgnomis sąlygomis), statyboms, grindų dangai ir kitoms bendro pobūdžio reikmėms. MDP bus pritaikytos tolimesniam naudojimui baldų gamyboje ir statyboje.

Tai bus nepertraukiamos gamybos procesas, kurio metu bus gaminamos MDP plokštės iki 2440mm (galutinio pločio), gaminamos MDP storis: 3,0 - 40,0 mm, o MDP plokštės tankis bus pritaikytas pagal kliento poreikius (pagal tolimesnio MDP naudojimo paskirtį ir antrinio apdorojimo reikalavimus).

2.3.1 Žaliavos priėmimas ir sandėliavimas

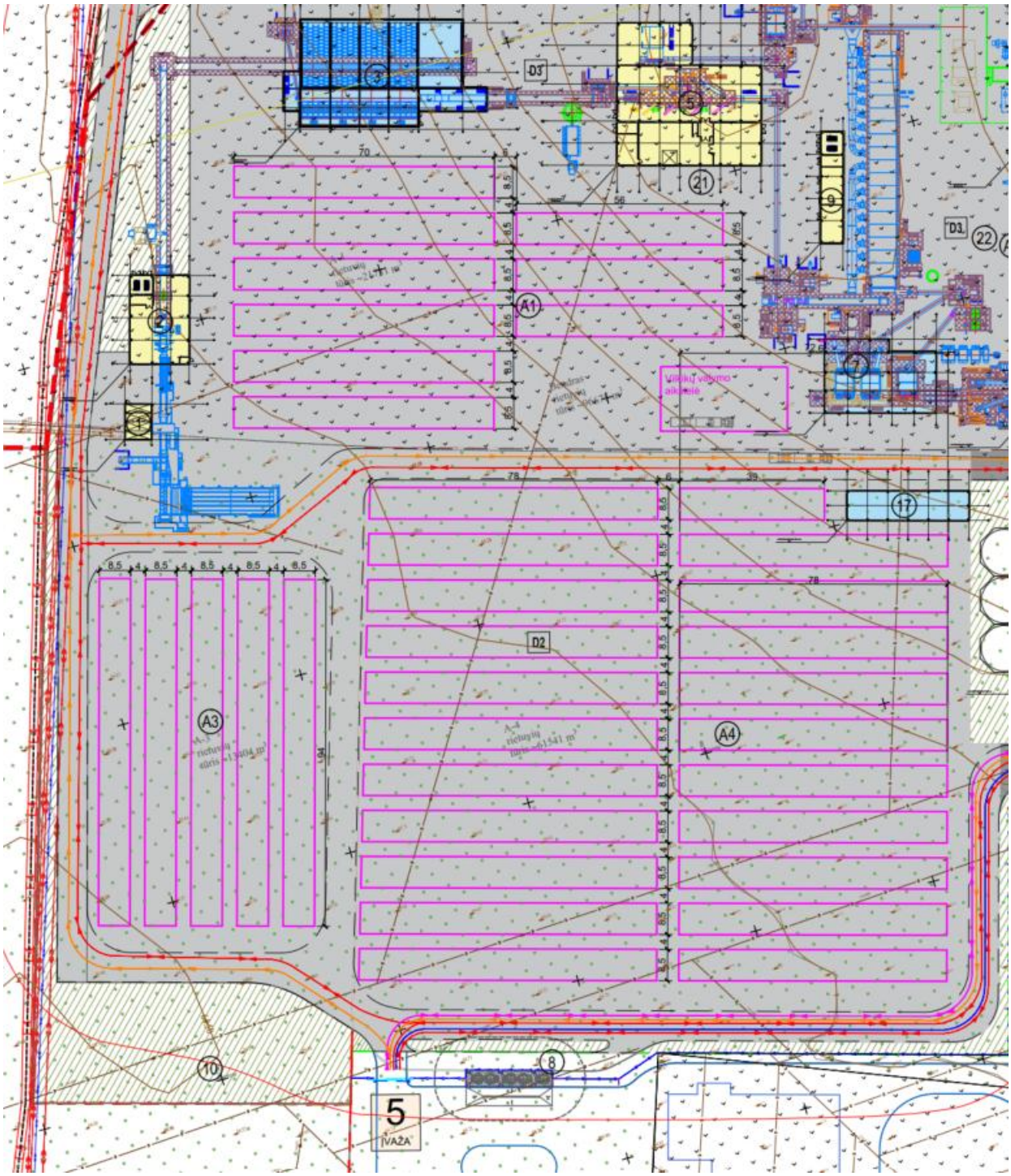
Atvežtinė apvalioji mediena (rąstai) iš miškovežių platformų ir automiškovežių iškraunama naudojant mobiliuosius hidraulinius krautuvus. Rąstai sandėliuojami atvirose aikštelėse, sukraunant juos į rietuves. Rietuvės išdėstomos taip, kad iš abiejų išilginių pusių būtų užtikrintas gaisrinių automobilių privažiavimas. Jų plotis ir aukštis negali viršyti 9 m, o tarpai tarp rietuvių turi būti ne siauresni kaip 4 m. Kas 100 m įrengiamos ne mažesnės kaip 6 m pločio skersinės praeigos. Iš sandėliavimo aikštelės rąstai hidrauliniais keltuvais paduodami ant rąstų padavimo stalo, iš kur patenka į skiedros gamybos liniją.

Technologinės medžio skiedros ir pjuvenų krūvos išdėstomos taip, kad iš abiejų išilginių pusių būtų užtikrintas gaisrinės technikos privažiavimas. Krūvų aukštis negali viršyti 8 m, pagrindo plotis – 12 m, o išilginės praeigos tarp jų turi būti ne siauresnės kaip 4 m. Kas 100 m įrengiamos ne mažesnės kaip 6 m pločio skersinės praeigos. Medienos rietuvės, skiedros ir pjuvenų krūvos nuo įmonės pastatų laikomos ne arčiau kaip 15 m.

Technologinė medžio skiedra ir pjuvenos atvežama sunkvežimiais su stumdomų grindų iškrovimo sistema. Ji sandėliuojama atviroje aikštelėje, o į gamybą tiekiama frontaliniais krautuvais, kurie ją paduoda į tris sandėliavimo stogines su judančių grindų sistema. Stoginės yra statinys su betoninėmis sienomis iš trijų pusių ir stogu. Atvira tik anga žaliavai patekti ant stumdomų grindų sistemos. Skiedros yra stambios frakcijos (30–50 mm), jų drėgnis siekia 60–110 %, todėl dulkėjimo tikimybė yra labai maža.

Antrinės medienos žaliava (gabalinė RC mediena), kurią sudaro baldų atliekos, medinės pakuotės ir kiti medienos gaminiai, į įmonę atgabenama skiedrovežiais. Ji sandėliuojama tam skirtoje atviroje skiedros aikštelėje.

Baldų gamybos šalutiniai produktai iškraunami savaiminio iškrovimo būdu, naudojant stumdomų grindų sistemą. Ši žaliava kaupiama uždaroje baldų gamybos šalutinių produktų talpoje.

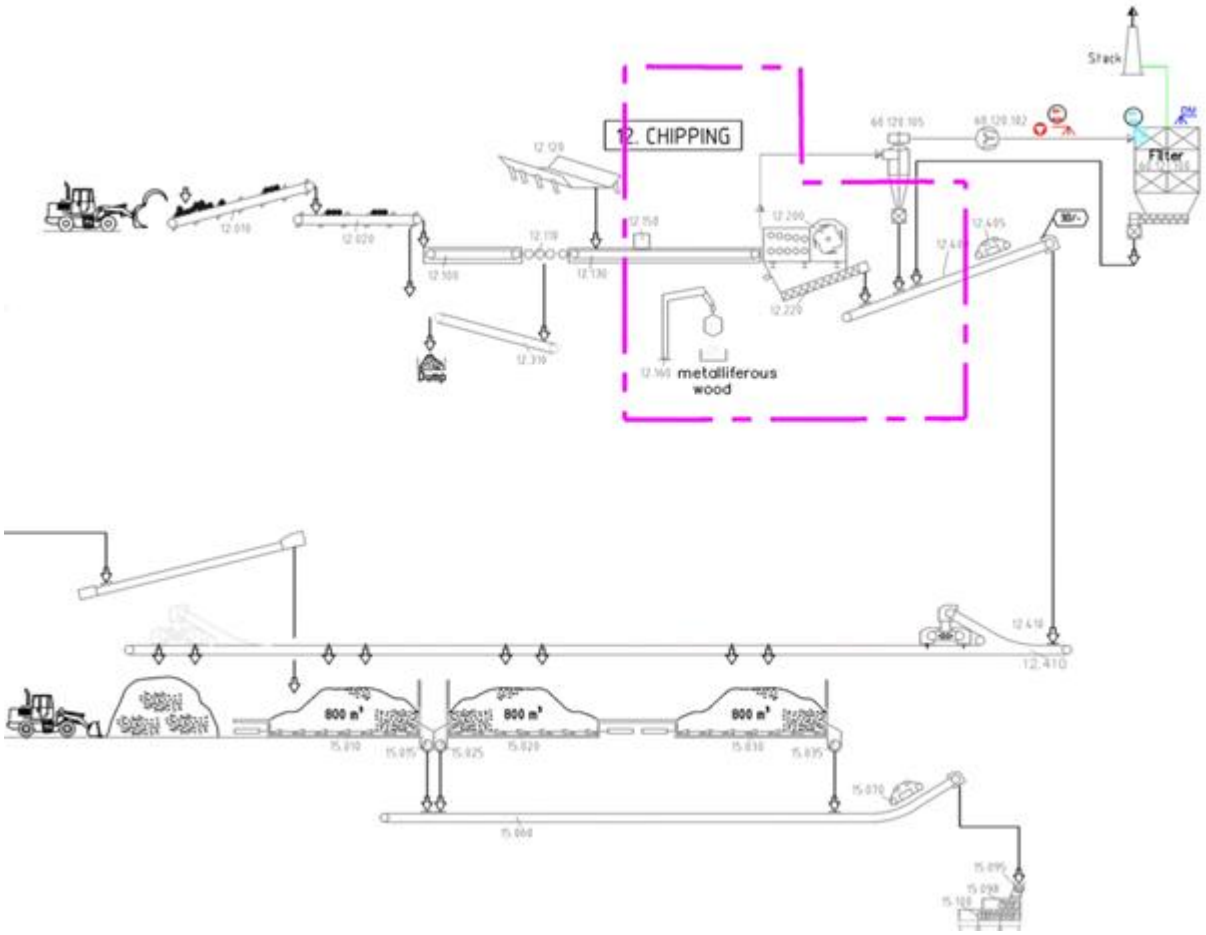


2.3.1 pav. Žaliavos priėmimo ir sandėliavimo zonos.

2.3.2 Skiedros gamyba ir sandėliavimas, šlapių drožlių gamyba

2.3.2 lentelė. Skiedros gamybos ir šlapių drožlių gamybos linijų technologiniai įrenginiai

Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Funkcinis aprašymas
12 000	**Skiedros gamybos linija**	Skiedros gamybos linija pradedama rąstų padavimu transporteriu 12 010 į dozavimo transporterį, 120 20.
12 010	Kaupimo skersinis grandininis transporteris, variklio galingumas apie 15 kW;	
12 020	Rąstų išlyginimo skersinis grandininis transporteris; variklio galingumas apie 30 kW;	Toliau rąstai patenka ant ritininio valymo transporterio 12 100, kuriame nuo jų atskiriamos atplaišos ir biri žievė. Atskirta žievė transporteriais 12 310 nukreipiama į kaupimo talpas, o vėliau naudojama kaip biokuras šilumos gamybai. Išvalyti rąstai juostiniu transporteriu transportuojami 12130 į būgninį smulkintuvą, kuriame susmulkinami į skiedrą (metalo detektorius 12 150. Pagaminta skiedra transporteriais 12 400 nukreipiama sandėliavimo stogines su judančių grindų sistema, kuri užtikrina tolygų žaliavos padavimą tolimesniam gamybos procesui. **Iš tolesnio technologinio proceso pašalinamos metalo priemaišos** . Dulkės nutraukiamos, išvalomos ir pašalinamos sistema 60 120 100 Transporteris 12 410 paduoda į talpas su judančiomis grindimis
12 100	Grandininio stalo transporteris, variklio galingumas apie 9 kW; našumas iki 62 bdt/h	
12 110	Valymo zona, variklio galingumas apie 7x1,5 kW;	
12 120	Vibracinis dozavimo stalas, variklio galingumas apie 18 kW, našumas 20 bdt/h.	
12 130	Būgninio smulkintuvo padavimo juostinis transporteris, variklių galingumas apie 2x11 kW; našumas 62 bdt/h	
12 150	Metalo detektorius	
12 160	Rąstų pašalinimo kranas	
12 200	Būgninis smulkintuvas, instaliuota galia apie 1000 kW; našumas 62 bdt/h;	
12 310	Juostinis transporteris, variklio galingumas apie 4 kW, našumas 5 bdt/h,	
12 400	Juostinis transporteris, galingumas – 22 kW, našumas 62 bdt/h;	
12 405	Virš juostinis magnetas	
12 410	Paskirstymo juostinis transporteris, instaliuota galingumas apie 22 kW, našumas 62 bdt/h	
15 000	**Šlapių drožlių gamyba**	Skiedra iš sandėliavimo talpų su judančių grindų padavimo į gamybą sistema 15 010 – 15 045 transporteriu 15 060 su įrengtu virš juostiniu magnetu ir transporteriu 15 095 paduodama į ritininius rūšiuotuvus 15 098 ir 15 100, kurie rūšiuoja skiedrą į tris frakcijas. F1– smulki frakcija, F2 – kokybiška skiedra ir F3– per stambi frakcija. Iš šlapių drožlių talpos dozuojančiais sraigtiniais transporteriais medžiaga yra paduodama į drožimo stakles, kur yra pagaminamos drožlės MDP gamybai 15 220 -15 550. Šiame procese taip pat yra išimami iš srauto svetimkūniai. Grandininiais transporteriais 15 660 - 15 670 paduodama į 300 m^3 talpos šlapių drožlių talpą 20 020.
15 010 – 15 045	Judančios grindys skiedroms. Tūris 3200m3.; instaliuota galia – 330 kW; našumas 1060 m3/h;	
15 060	Juostinis transporteris, instaliuota galia – 11 kW; našumas 278 m3/h;	
15 070	Virš juostinis magnetas, instaliuota galia 4 kW;	
15 095	Padavimo sraigtinis transporteris, galia – 15 kW;	
15 098	Rūšiuotuvas, instaliuota galia 6 kW;	
15 100	Rūšiuotuvas, instaliuota galia 6 kW;	
15 120	Grandininis transporteris; instaliuota galia 11 kW; našumas 265 m3/h;	
15 130	Skiedrų talpykla, diametras 5 m; tūris 150 m3;	
15 140	Skiedros talpyklos iškrovimo sistema, instaliuota galia 18,5 kW; našumas 282 m3/h;	
15 150	Sraigtinis transporteris, instaliuota galia 7,5 kW; našumas 94 m3/h	
15 220 -15 550	Medžiagos padavimo sistema drožimo stakles, instaliuota galia apie 1075 kW, našumas 45 bdt/h;	
15 660	Grandininis transporteris, instaliuota galia 15 kW; našumas 409 m3/h;	
15 670	Grandininis transporteris, instaliuota galia 15 kW, našumas 409 m3/h;	
15 999	Peilių galandinimo centras, instaliuota galia 75 kW;	



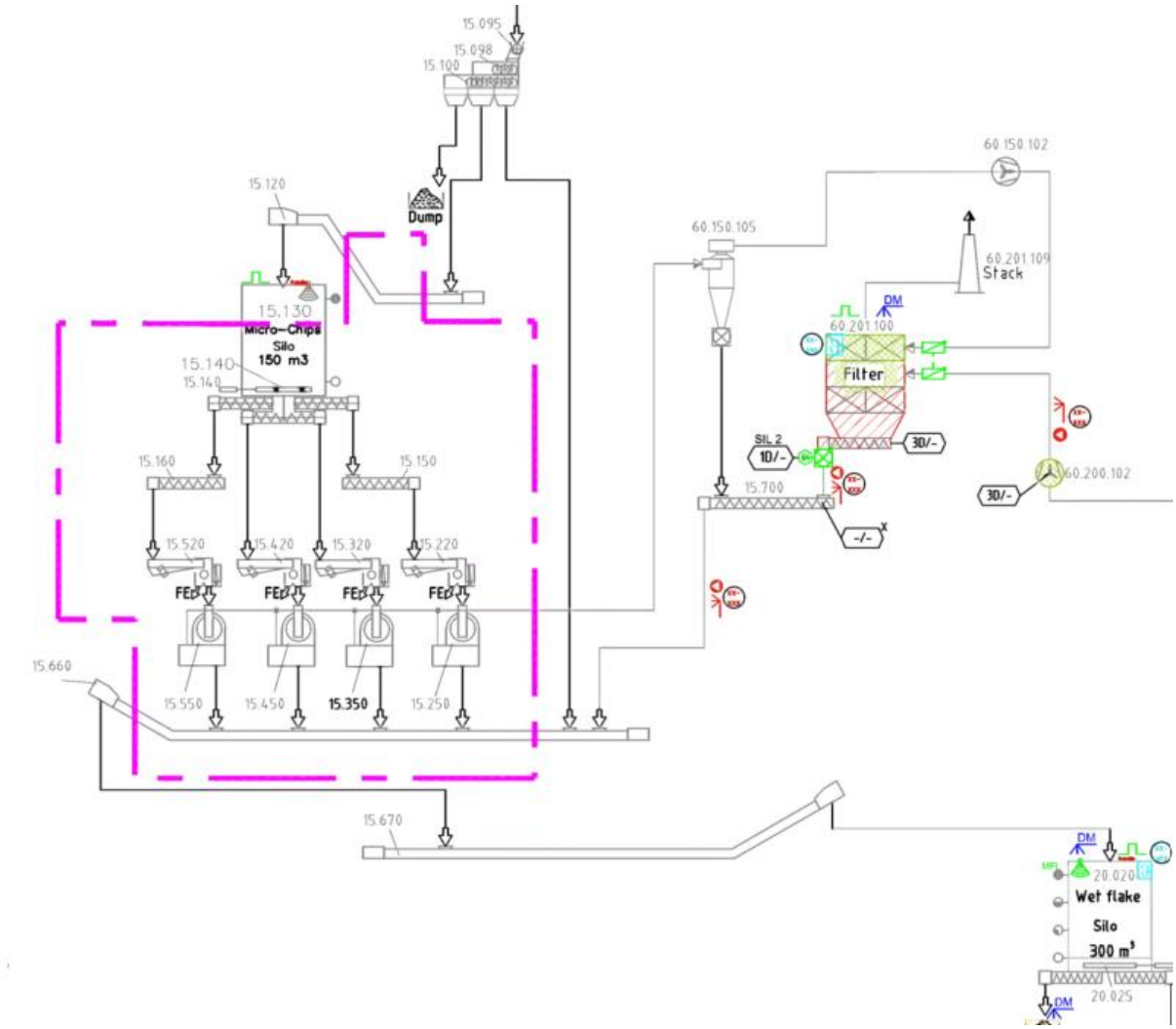
2.3.2 pav. Skiedros gamybos linija.

Dulkės ir smulkios drožlės, susidarančios gaminant ir apdirbant MDP plokštę, nusiurbiamos dulkių nusiurbimo aspiracine sistema. Technologinė įranga prie sistemos prijungta ortakiais, kurių grupės surenkamos į kolektorius ir kuriais dulkės transportuojamos į aspiracinius filtrus.

Naudojami Ex išpildymo aspiraciniai filtrai, savo konstrukcijoje turintys sprogimo vožtuvus, kurie nukreipti į saugią pusę. Aspiracinės sistemos vamzdynuose įrengiami ugnies vožtuvai.

Pagal įrangos tiekėjo užduotį technologiniuose įrenginiuose įrengiamos kibirkščių aptikimo ir gesinimo sistemos bei gaisro aptikimo ir gesinimo sistemos. Medienos skiedros dozavimo, transportavimo, formavimo, presavimo linijų, plokštės pjaustymo, oro filtravimo įrenginių vidus priskiriamas ATEX 20, 21 ir 22 zonoms pagal įrangos tiekėjo užduotį priede dok. Nr. 30_00_01_801191867_04_Ex-Flowsheet

Įranga pav. 2.3.2 ir 2.3.3 esanti violetine linija apibrėžtoje zonoje yra pastato viduje.



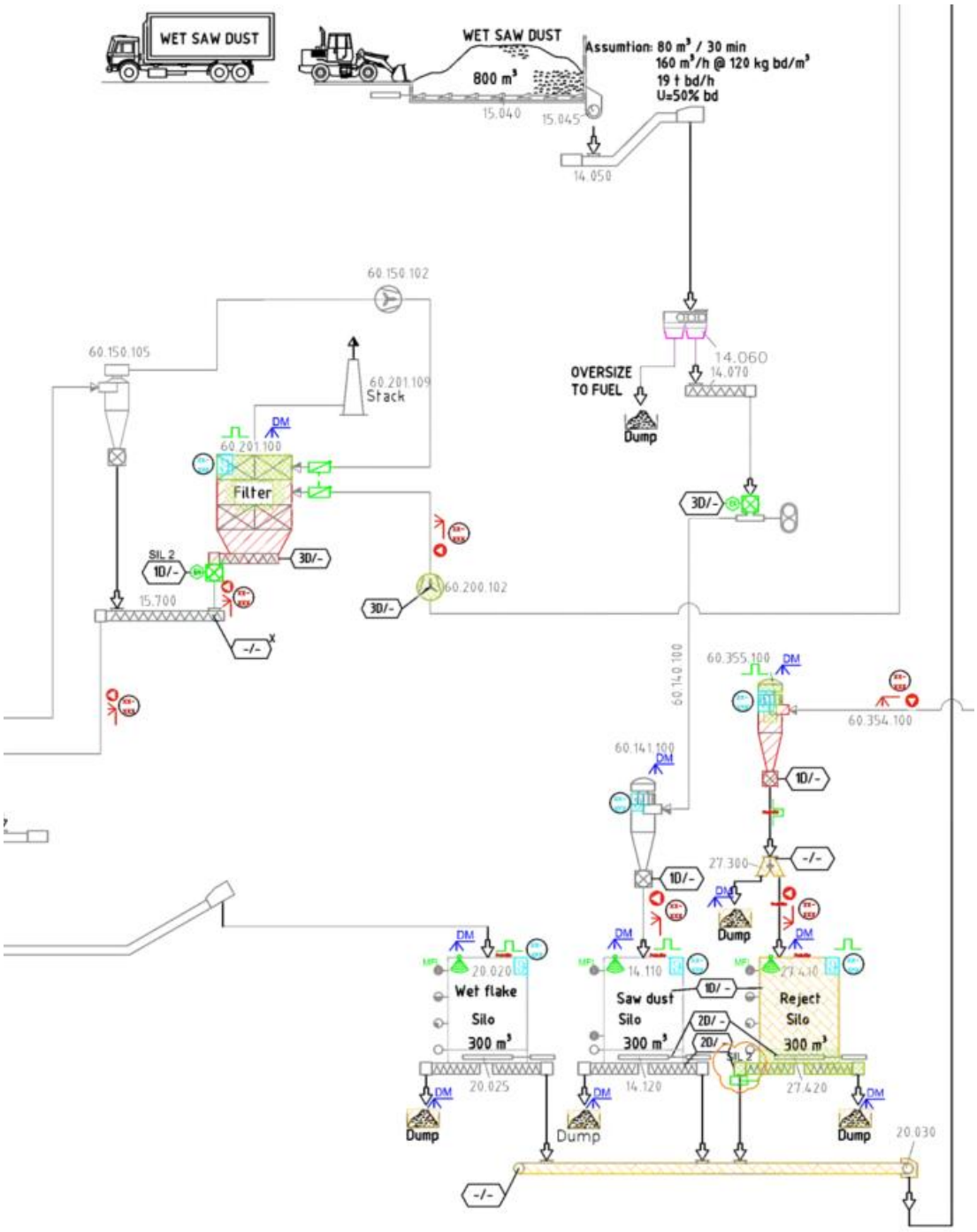
2.3.3 pav. Šlapių drožlių gamybos linija.

2.3.3 Medžio pjuvenų ir baldų gamybos šalutinių produktų rūšiavimas ir transportavimas į talpas

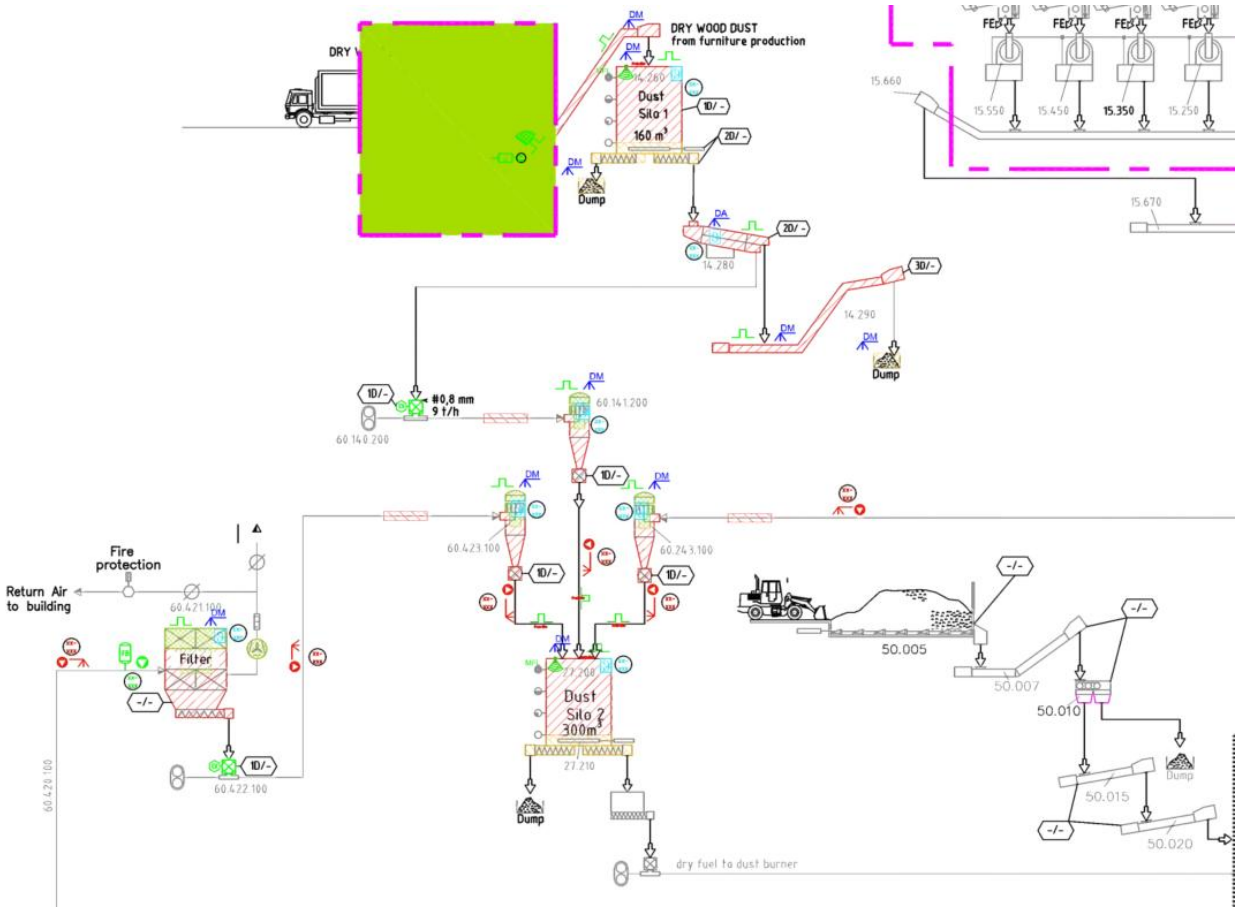
2.3.3 lentelė. Skiedros gamybos ir šlapių drožlių gamybos linijų technologiniai įrenginiai

Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Funkcinis aprašymas
14 000	**Pjuvenų ir baldų šalutinio produkto padavimas**	Pjuvenos supilamos ant judančių grindų 15 040, kurios dozuojamos sraigtiniu transporteriu, ant grandiklinio transporterio 14 050, kurio pagalba pjuvenos yra transportuojama į diskinį rūšiuotuvą 14 060, kur pjuvenos išrūšiuojamos frakcijas. Po diskinio rūšiuotuvo tinkamos frakcijos pjuvenos transporteriu 14 070 ir pneumo transporto linija 60 141 100 transportuojamos į 300 m^3 pjuvenų talpą 14 110, netinkamos į neatitiktinės medžiagos talpą 27 420 . Per iškrovimo sistemą 14 120 patenka ant Džiovinimo linijos juostinio transporterio 20 030
14 050	Grandininis transporteris, instaliuota galia apie 11 kW; Galingumas 267 m3/h	
14 060	Rūšiuotuvas, Instaliuotas galingumas apie 6 kW;	
14 070	Sraigtinis transporteris, Instaliuota galia apie 7,5 kW, našumas 267 m3/h;	
14 110	Pjuvenų talpa, diametras 6 m; tūris – 300 m3;	
14 120	Talpyklos iškrovimo sistema; Instaliuota galia apie 9 kW; našumas 267 m3/h;	
14 240	Bunkeris su judančiu dugnu ir iškrovimo sraigtais, instaliuota galia apie 22 kW; našumas 150 m3/h;	
14 250	Grandininis transporteris, instaliuota galia 15 kW; našumas 150 m3/h;	

Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Funkcinis aprašymas
14 260	Dulkių talpykla, diametras 6 m, tūris 160 m3;	Baldų gamybos šalutinis produktas paduodamas į dozavimo įrenginį, kur vėliau transportuojamas į talpą 14 260 transporteriais. Iš talpos per iškrovimo sistemą 14 270 yra dozuojama į sijotuvą 14 280, kur išsijojama į dvi frakcijas – smulki ir stambi. Po, sijojimo dulkės yra transportuojamos pneumo transportu 60 141 200 į dulkių talpą 27 200.
14 270	Dulkių talpyklos iškrovimo sistema, instaliuota galia apie 7 kW, našumas 26 m3/h.	
14 280	Sijotuvas, instaliuota galia – 22 kW, našumas – 26 m3/h	
14 290	Grandininis transporteris, instaliuota galia 5,5 kW, našumas 33 m3/h;	



2.3.4 pav. Pjuvenų atvežimas, išrūšiavimas ir padavimas į technologinį procesą.



2.3.5 pav. Baldų gamybos šalutinių produktų padavimas į technologinį procesą.

Į dulkių talpą 72 200 taip pat paduodamos dulkės iš šlifavimo sistemos 42 000 nusiurbimo linijos 60 421 100 ir išorinio sluoksnio oro separatoriaus sistemos 24 000.

Sijotuve, pneumo transporteryje ir dulkių talpoje susidaro medienos dulkių sprogi aplinka. Galimas medienos dulkių sprogimas.

Sprogi aplinka taip pat susidaro apie baldų gamybos šalutinio produkto iškrovimo vietą, talpą ir autocisterną. Pristatymo vietoje stovi 40 m2 talpa 14 240. Iškrovimo tempas apie 80 m^3 per 30 min.

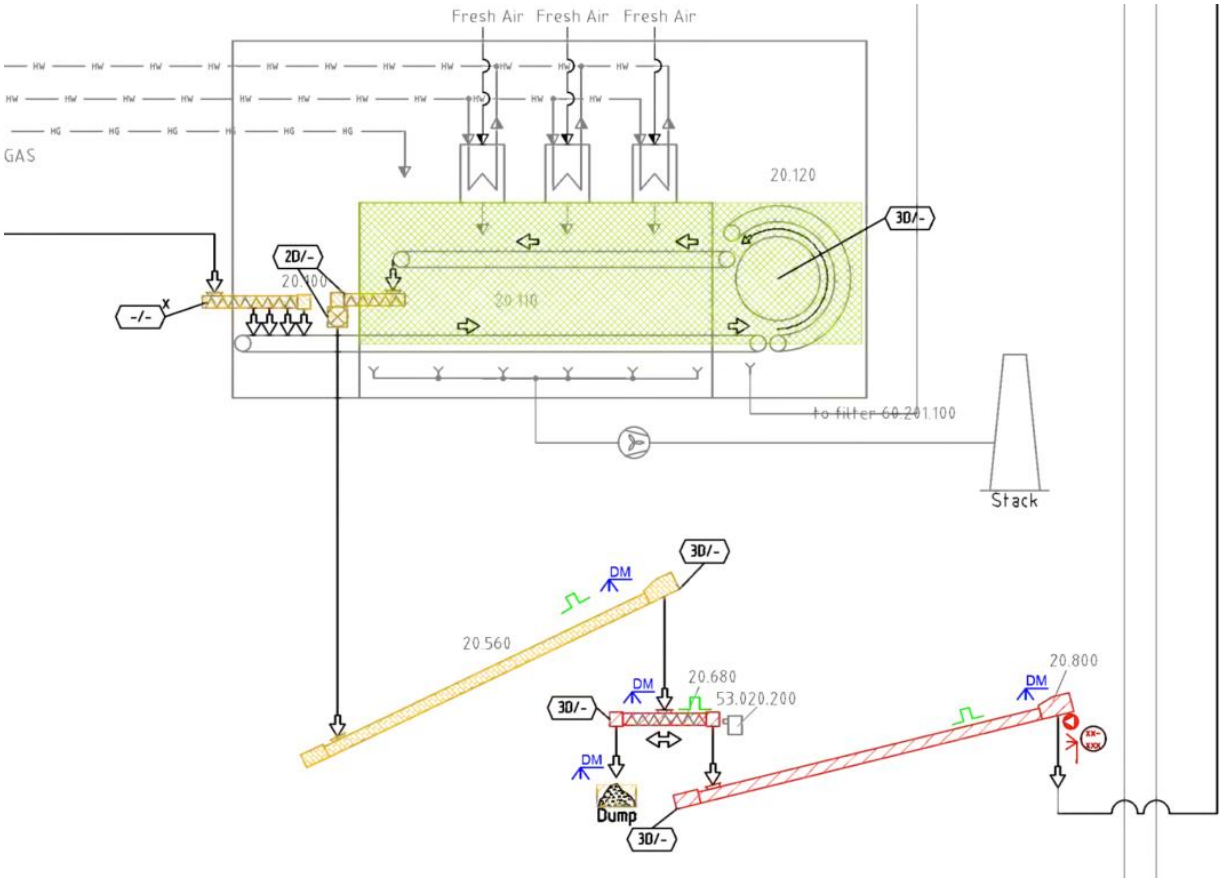
2.3.4 Šlapių drožlių, pjuvenų džiovinimas

2.3.4 lentelė. Šlapių drožlių ir pjuvenų džiovinimo technologiniai įrenginiai

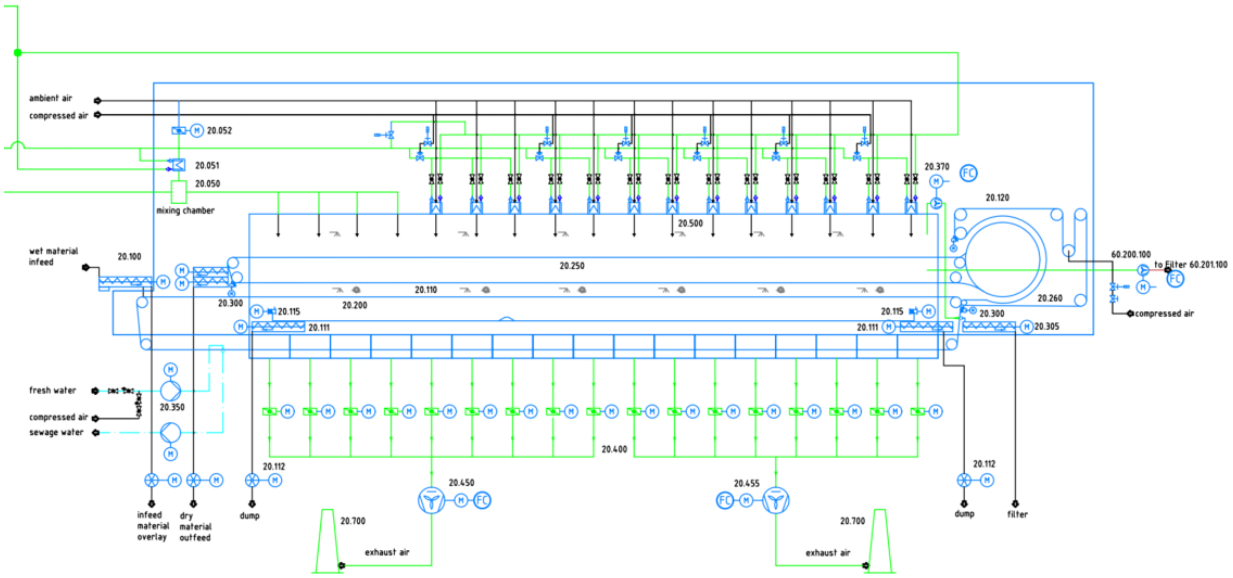
Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Funkcinis aprašymas
20 000	**Džiovinimas**	Šlapios drožlės ir pjuvenos sukauptos šlapių drožlių talpykloje 20 020 (2.3.3-2.3.4 pav.) yra miksuojamos juostiniame transporteryje 20 030 prieš juostinę džiovyklą. Džiovinimo procesas vyksta juostinėje džiovykloje, kurioje jos yra išdžiovinamos iki 2 procento drėgmės.
20 020	Šlapių drožlių talpykla su dozavimo sistema, diametras – 6 m; tūris 300 m3; instaliuota galia 52 kW;	
20 030	Juostinis transporteris, instaliuota galia 15 kW, našumas 409 m3/h;	
20 050	Maišymo kamera; max. šiltas oras – 180 laipsnių;	
20 100 - 20 260	Iškrovimo / padavimo modulis, džiovyklos ilgis 59,5 m,	

Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Funkcinis aprašymas
20 300 - 20 370	Sauso valymo sistema	Džiovinimo procesui reikalingas oras yra pasiurbiamas iš aplinkos, pratekant pro šilumokaičius, oras yra pašildomas. Panaudojamo oro (kiekio) poreikis priklauso nuo medienos drėgmės, o šiluma būtina džiovinimui, yra tiekiama iš šilumos gamybos įrenginio Po džiovinimo drožlės grandiklinių transporteriais 20 560, 20 680, 20 800 yra transportuojamos į sausų drožlių talpą.
20 450	Radialinis ventiliatorius, Instaliuotas galingumas 710 kW;	
20 455	Radialinis ventiliatorius, instaliuotas galingumas 710 kW;	
20 500	Komplektas šilumokaičių	
20 700	Kaminas 2 vnt.	
20 560	Grandininis transporteris, instaliuotas galingumas apie 9,2 kW; našumas 321 m3/h;	
20 680	Sraigtinis transporteris, reversinis, instaliuotas galingumas 11 kW, našumas 321 m3/h;	
20 800	Grandininis transporteris, instaliuotas galingumas apie 22 kW, našumas 321 m3/h;	

Po džiovinimo drožlės grandiklinių transporterių pagalba, yra transportuojamos į sausų drožlių talpą.



2.3.6 pav. Šlapių drožlių džiovinimo technologiniai Įrenginiai.

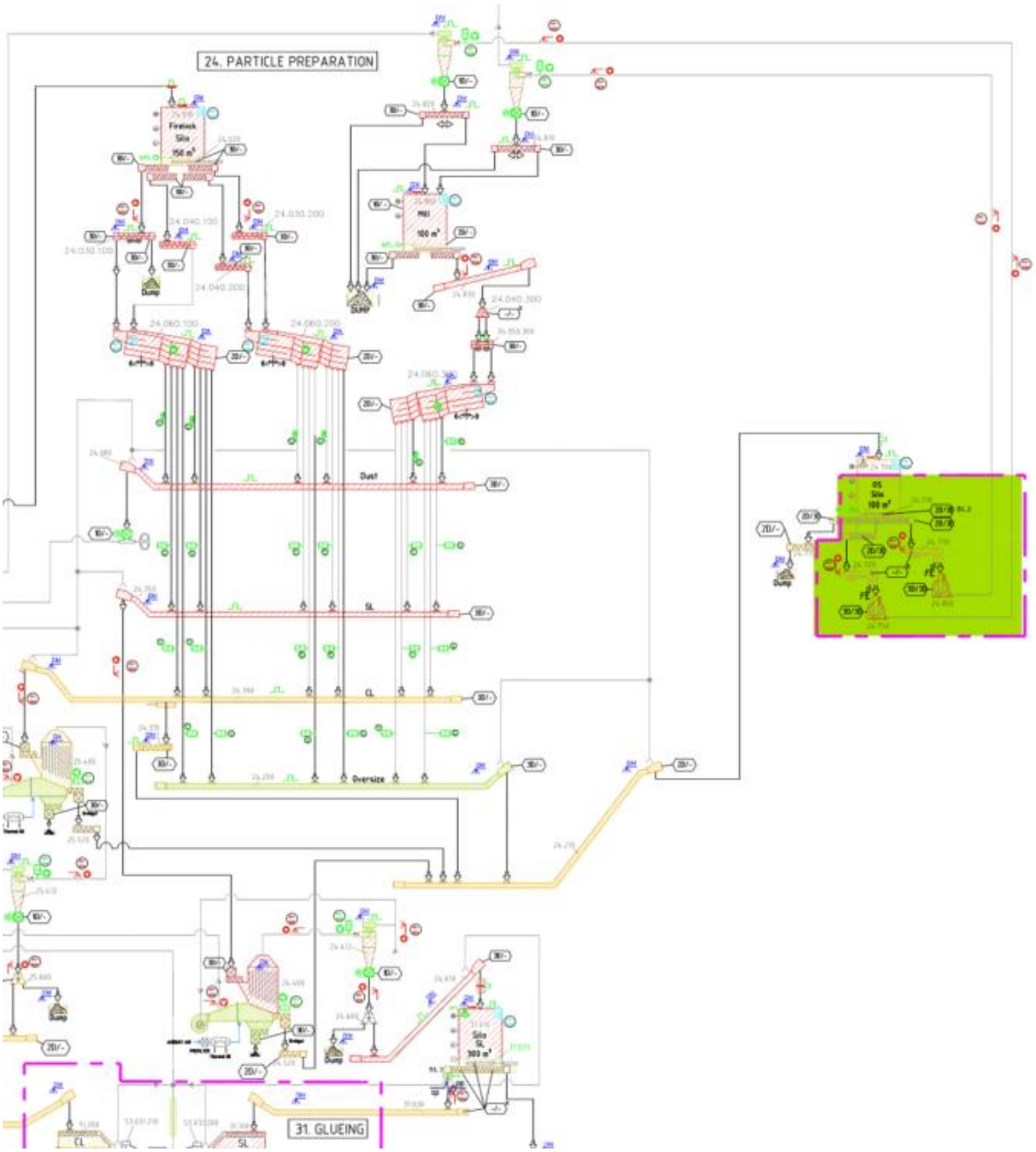


2.3.7 pav. Šlapių drožlių džiovinimas, pašildyto oro cirkuliavimo sistema.

2.3.5 Sausų drožlių rūšiavimas į frakcijas ir išorini sluoksnio oro separatorius

2.3.5 lentelė. Sausų drožlių rūšiavimo į frakcijas technologiniai įrenginiai

Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Funkcinis aprašymas
24 000	**Sausų drožlių rūšiavimas**	Iš sausų drožlių talpos, sraigtinių transporterių pagalba, sausos drožlės yra paduodamos į sijotuvus, kur pagal dydį ir geometriją jos yra išrūšiuojamos į keturias frakcijas: dulkės, išorinis srautas, vidinis srautas ir stambiagabaritės. Gamybos šalutinis produktas (dulkės) yra naudojamos šilumos gamybai.
24 010	Sausų drožlių talpykla, diametras 6m, tūris 150 m3;	
24 020	Sausų drožlių talpyklos iškrovimo sistema, instaliuota galia 27,5 kW, našumas 300 m3/h;	
24 030 100	Dvigubas reversinis sraigtinis transporteris, instaliuota galia 7,5 kw; našumas 98 m3/h;	
24 040 100	Dvigubas sraigtinis transporteris, instaliuota galia 7,5 kW, našumas 98 m3/h;	
24 060 100	Sijotuvas, instaliuota galia – 22 kW, našumas 162 m3/h	
24 030 200	Dvigubas sraigtinis transporteris, instaliuota galia 7,5 kW; našumas 98 m3/h;	
24 040 200	Dvigubas sraigtinis transporteris, instaliuota galia 7,5 kW, našumas 98 m3/h	
24 060 200	Sijotuvas, instaliuota galia 22 kW; našumas162 m3/h;	
24 030 300	Sraigtinis transporteris, instaliuota galia 7,5 kW; našumas 93 m3/h;	
24 040 300	Paskirstymo sklendė	
24 050 300	Sraigtinis transporteris, reversinis, instaliuota galia 7,5 kW; našumas 93 m3/h;	
24 060 300	Sijotuvas, instaliuota galia 22 kW, našumas 63 m3/h;	
24 080	Grandininis transporteris, instaliuota galia 5,5 kW, našumas 15 m3/h;	
24 200	Grandininis transporteris, instaliuota galia 5,5 kW; našumas 200m3/h	
24 210	Grandininis transporteris, instaliuota galia apie 5,5 kW; našumas 200 m3/h;	
24 300	Grandininis transporteris, instaliuota galia apie 18,5 kW; našumas 269 m3/h	
24 310	Sraigtinis transporteris, instaliuota galia 5,5 kW; našumas 77 m3/h;	
24 350	Grandininis transporteris; instaliuota galia 15 kW; našumas 167 m3/h;	



2.3.8 pav. Sausų drožlių rūšiavimo įrenginiai ir išorinio sluoksnio oro separatorius.

2.3.6 lentelė. Išorinio sluoksnio oro separatorius

Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Funkcinis aprašymas
24 400	**Išorinio sluoksnio oro separatorius**	Stambiagabaritinės yra dar kartą permalamos ir išsijojamos pagal frakciją dulkės, išorinis ir vidinis srautas. Rūšiavime taip pat yra išimami
24 402	Padavimo rotacinis oro užraktas, instaliuota galia 4 kW; našumas 143 m3/h;	
24 403	Padavimo sraigtinis transporteris, instaliuota galia 5,5 kW, našumas 150 m3/h;	
24 404	Iškrovimo sraigtinis transporteris, instaliuota galia 0,55 kW; našumas 4,5 m3/h;	
24 406	Iškrovimo rotacinis oro užraktas, instaliuota galia 1,1 kW, našumas 7,2 m3/h	

Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Funkcinis aprašymas
24 410	Stambios frakcijos iškrovimo rotacinis užraktas, instaliuota galia 3 kW, našumas 90 m3/h;	svetimkūniai ir srauto. gamybai. Išorinis ir vidinis srautas naudojamas MDP gamybai. Stambiagabaritinės yra dar kartą permalamos ir išsijojamos pagal frakcijas
24 412	Ciklonas	
24 416	Iškrovimo rotacinis oro užraktas, instaliuota galia 4 kW, našumas 143 m3/h;	
24 420	Radialinis ventiliatorius, instaliuota galia 132 kW;	
24 430	Pirminis filtras	
24 434	Šilumokaitis, paduodama temperatūra 260, grįžtama 240 laipsnių.	
24 520	Sraigtinis transporteris	
24 600	Perjungimo sklendė	
24 610	Grandininis transporteris, instaliuota galia 11 kW; našumas 113 m3/h;	
24 700	Stamb. drožlės talpykla, diametras 5 m; tūris 100 m3;	
24 710	Stamb. drožlės talpos iškrovimo sistema, instaliuota galia 19 kW; našumas 150 m3/h;	
24 720 – 24 770	Medžiagos padavimo sistema, instaliuota galia 2kW, našumas iki 12 bdt/h	
24 750 – 24 800	Permalimo malūnas, instaliuota galia 710 kW, našumas iki 12 bdt/h;	
24 810 – 248 20	Sraigtinis transporteris (reversinis), instaliuota galia apie 15 kW, našumas 94 m3/h;	
24 830	Grandininis transporteris, instaliuota galia 15,5 kW, našumas 93 m3/h;	
24 850	Permaltos drožlės talpykla, diametras 5 m, tūris 100 m3;	
24 860	Permaltos drožlės talpyklos iškrovimo sistema, instaliuota galia 7,2 kW, našumas 85 m3/h;	

Sijotuvuose , kur pagal dydį ir geometriją išrūšiuojamos į keturias frakcijas:

- Smulkiausios drožlės frakcijas (dulkės). Medienos dulkės yra gamybos šalutinis produktas (naudojamas kaip kuras šiluminei energijai pasigaminti). Gamybos procese atrūšiuotas medienos dulkių kiekis yra paduodamas į pneumo transporto sistemą, kuris transportuoja dulkes į dulkių talpą.
- Antra pagal smulkumą drožlės frakcija yra išorinio sluoksnio medžiaga. Po rūšiuotuvo grandikliniais transporteriais paduodama į orinį rūšiuotuvą, kurio paskirtis yra atrūšiuoti tinkamos frakcijos drožles išoriniam MDP sluoksniui. Iš po rūšiuotuvo medžiaga pneumo transportu paduodama į išorinio sluoksnio drožlių talpą. Oriniame rūšiuotuve cirkuliuojančiam orui pašildyti yra naudojama termotepalo šiluma.
- Trečia pagal smulkumą drožlės frakcija yra vidinio sluoksnio medžiaga. Po rūšiuotuvo grandikliniais transporteriais paduodama į orinį rūšiuotuvą, kurio paskirtis yra atrūšiuoti tinkamos frakcijos drožles vidiniam MDP sluoksniui. Iš po rūšiuotuvo medžiaga pneumo transportu nukreipiama į vidinio sluoksnio drožlių talpą. Oriniame rūšiuotuve cirkuliuojančiam orui pašildyti yra naudojama termotepalo šiluma.
- Stambiausioji drožlių frakcija (stambiagabaritinės drožlės). Transportuojama į stambiagabaritinių drožlių talpą, kur permalama drožlių permalimo malūnuose. Iš permalimo malūnų, medžiaga yra transportuojama aspiracijos sistemomis į mechaninį rūšiuotuvą, kuris susmulkintas drožles išrūšiuoja į:
    - Smulkiausią frakciją – dulkės deginimui (gamybos šalutinis produktas).

- Antra pagal smulkumą frakciją - išorinio MDP sluoksnio drožlės, kurios vėliau yra transportuojamos į orinį rūšiuotuvą.
- Stambiausia frakcija - vidinio MDP sluoksnio, yra transportuojama į orinį rūšiuotuvą.

Visų sistemos įrenginių vidinės, uždaros erdvės klasifikuojamos kai 20A zona, kurioje sprogi atmosfera yra pastoviai. Naudojami elektros įrenginiai yra saugaus Ex išpildymo, todėl zona apsaugota nuo atsitiktinės kibirkšties, tačiau be koks technologinio proceso sutrikimas, svetimkūnio patekimas į pneumo transporto sistemas ar uždaras transporterių zonas gali tapti dulkių sprogimo priežastimi.

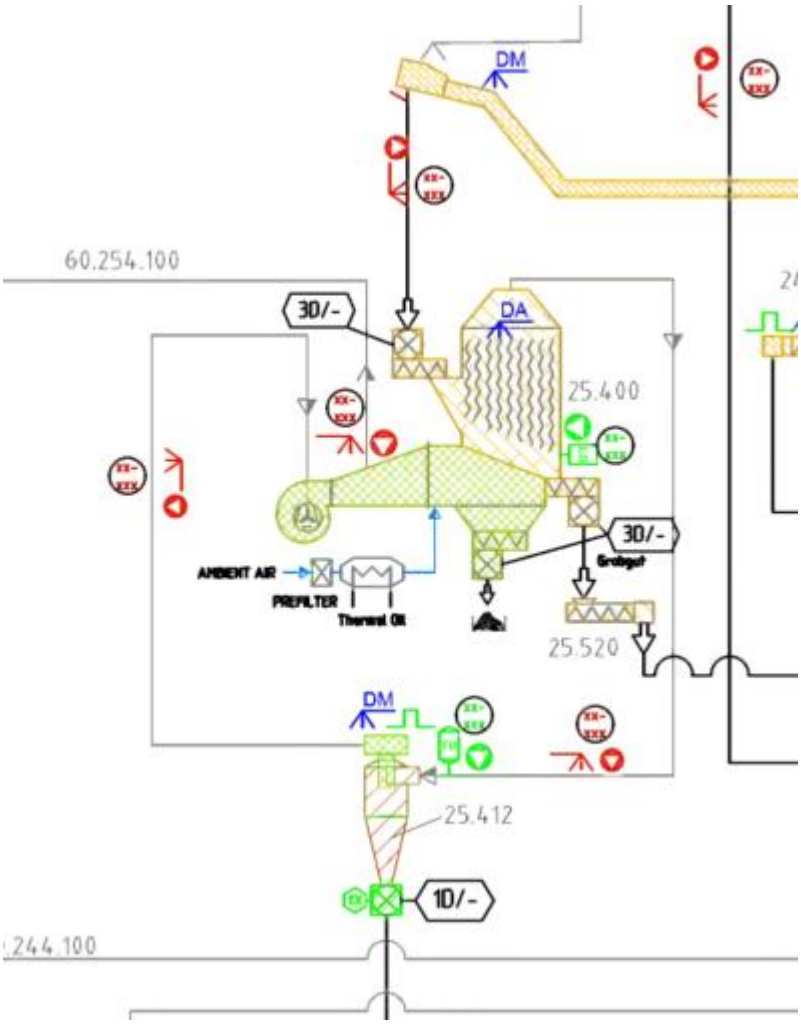
2.3.6 Vidinio MDP sluoksnių drožlių dozavimas į maišytuvus, neatitiktinės medžiagos grąžinimas

Išorinio sluoksnio srauto medžiagos tiekimas 2.3.6 lentelėje. Išorinio ir vidinio srauto medžiaga yra tiekiama į dozatorius/svarstykles ir maišytuvus, kuriuose sumaišoma su klijais ir jų komponentais.

Gamyboje susidarančių šalutinių produktų ir neatitiktinos medžiagos bei grąžinimo sistema. Medžiagos kaupiamos talpyklose, transportuojamos transporteriais ir pneumo transportu, pakartotiniam panaudojimui.

2.3.7 lentelė. Vidinio sluoksnio dalelių paruošimas ir neatitiktinės medžiagos tvarkymas

Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Funkcinis aprašymas
25 000	**Vidinio sluoksnio dalelių paruošimas**	
25 402	Padavimo rotacinis oro užraktas, instaliuota galia 5.5 kW, našumas 270 m3/h;	
25 403	Padavimo sraigtinis transporteris, instaliuota galia 9.2 kW; našumas 330 m3/h;	
25 404	Iškrovimo sraigtinis transporteris, instaliuota galia 0.55 kW, na6umas 4.5 m3/h;	
25 406	Iškrovimo rotacinis oro užraktas, instaliuota galia 1.1 kW, na6umas 7.2 m3/h;	
25 410	Stambios frakcijos iškrovimo rotacinis užraktas, instaliuota galia 3kW, našumas 90 m3/h;	
25 412	Ciklonas	
25 416	Iškrovimo rotacinis oro užraktas, instaliuota galia 5.5 kW, našumas 270 m3/h;	
25 420	Radialinis ventiliatorius, instaliuota galia 250 kW;	
25 430	Pirminis filtras	
25 434	Šilumokaitis, paduodama temperat8ra 260, o grįžtama 24 laipsnių;	
25 520	Sraigtinis transporteris	
25 600	Perjungimo sklendė	
25 610	Grandininis transporteris, instaliuota galia 17,5 kW, našumas 246 m3/h.	
27 000	**Neatitiktinės medžiagos grąžinimas**	Medžiagos kaupiamos talpyklose, transportuojamos transporteriais ir pneumo transportu, pakartotiniam panaudojimui
27 200	Dulkių talpykla, diametras 6 m, tūris 300 m3;	
27 210	Dulkių talpyklos iškrovimo sistema, instaliuota galia 5,2 kW, našumas 50 m3/h;	
27 300	Nukreipimo sklendė	
27 310	Neatitktinės medžiagos (NM) talpykla, diametras 6 m; tūris 300 m3;	
27 320	NM talpyklos iškrovimo sistema, instaliuota galia 13,2 kW, našumas 98 m3/h;	
27 400	Grandininis transporteris	
27 410	NM talpykla, diametras 6 m, tūris 300 m3;	
27 420	NM talpyklos iškrovimo sistema, instaliuota galia 15,2 kW, našumas 137 m3/h.	



2.3.9 pav. Vidinio sluoksnio dalelių paruošimas.

Neatitiktinės medžiagos dulkių frakcija surenkama dulkių talpykloje (žiūr. 2.3.5 pav.) ir kaip kuras nukreipiama į energijos gamybos įrenginį

2.3.7 Cheminių medžiagų priėmimas ir sandėliavimas, klijų paruošimas, klijavimas, kilimo formavimas

Atvežtinės dervos yra išpumpuojamos iš autocisternų siurblio pagalba ir yra sukaupiamos sandėliavimui dervų rezervuaruose. Melamino karbamido formaldehido derva MKF, karbamido formaldehido derva KF, neformaldehido dervos (biodervos) ir pMDI yra naudojama baldinės MDP gamybai, o statybinės MDP gamybai yra naudojama skirtingos sudėties tam dedikuota derva (atsižvelgiant į statybinės MDP paskirtį yra pritaikomos cheminės medžiagos, jų procentinė sudėtis ir yra paruošiama MDP gamybos receptūrą).

Karbamidas yra atvežamas granulių pavidalu, laikomas cheminių medžiagų sandėlyje. Prieš naudojimą granulės yra sumalamos į smulkesnę frakciją. Taip pat gali būti naudojamas skystu pavidalu (karbamido tirpalas).

Karbamido ir amonio nitrato tirpalas yra atvežamas autocisternomis ir sandėliuojamas 50 t talpoje.

Emulsija yra atvežama autocisternomis ir sandėliuojama 50 t talpoje.

Kietiklis (amonio nitratas) į įmonę yra atvežamas autotransportu sausų granulių pavidalu, *Big-Bag* maišuose ir laikomas cheminių medžiagų sandėlyje.

Tirpalų iškrovimo, maišymo ir tiekimo linijos yra sandarios ir pavojaus aplinkos taršai nekelia.

Patalpos cheminių medžiagų saugojimui įrengtos gamybinio pastato vakarinėje dalyje.

Klijų paruošimo technologinio proceso schema pridedama 2.3 grafiniame priede.

Technologinio proceso schemos su ATEX ištrauka 2.3.10 pav. sekančiame skirsnyje.

2.3.8 lentelė. Klijų paruošimas ir dozavimas, kilimo formavimas

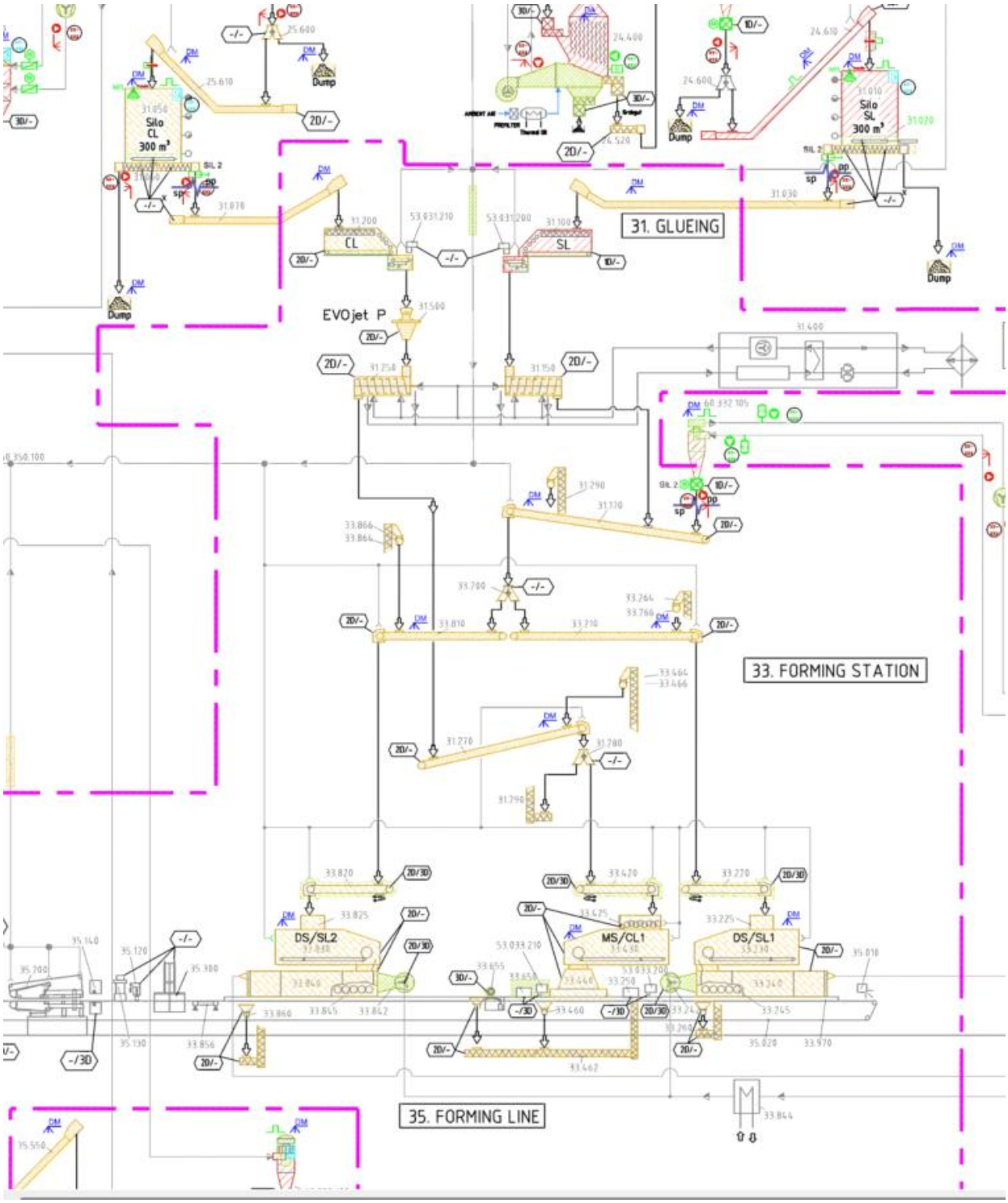
Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Funkcinis aprašymas
30 000	**Klijų paruošimas ir dozavimas**	Klijų ir priedų priėmimo, laikymo, paruošimo, dozavimo ir tiekimo sistema. Dervos, pMDI, vanduo, emulsija, karbamidas, kietikliai ir kiti priedai laikomi talpose, dozuojami pagal receptūrą ir vamzdynais tiekiami į maišytuvus
30 150	Išorinio srauto klijavimo sistema	
30 500	Vidinio srauto klijavimo sistema	
31 000	**Klijavimas**	Klijavimo procese yra paduodama du atskiri srautai išorinis ir vidinis iš talpyklų. Pagal paduodamą medžiagos kiekį yra sudozuojami klijai su komponentais ir sumaišoma.
31 010	Išorinio sluoksnio (IS) talpykla, diametras 6m, tūris 300 m3;	
31 020	Išorinio sluoksnio talpyklos iškrovimo sistema, instaliuota galia 21,5 kW, našumas 137 m3/h;	
31 030	Grandininis transporteris, instaliuota galia 4 kW, našumas 113 m3/h	
31 050	Vidinio sluoksnio (VS) talpykla, diametras 6 m, tūris 300 m3;	
31 060	Vidinio sluoksnio talpyklos iškrovimo sistema, instaliuota galia 21,5 kW, našumas 238 m3/h;	
31 070	Grandininis transporteris, instaliuota galia 9,2 kW, našumas 208 m3/h;	
31 100	Dozavimo bunkeris IS, instaliuota galia 24 kW,	
31 150	Klijų maišytuvas IS, instaliuota galia 113 kW, našumas iki 19 bdt/h;	
31 170	Juostinis transporteris, instaliuota galia 11 kW, našumas 113 m3/h;	
31 200	Dozavimo bunkeris VS, instaliuota galia 24 kW	
31 250	Klijų maišytuvas VS, instaliuota galia 163 kW, našumas iki 33 bdt/h;	
31 270	Juostinis transporteris, instaliuota galia 9,2 kW, našumas 208 m3/h;	
31 290	Vertikalus sraigtas	
31 400	Klijų maišytuvo aušinimo įranga, šaldymo našumas 300 kW	
31 500	Vidinio srauto klijavimas, instaliuota galia 50 kW,	

2.3.8 MDP kilimo formavimas

2.3.9 lentelė. Kilimo formavimo stotis ir formavimo linija

Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Funkcinis aprašymas
33 000	**Kilimo formavimas stotis**	Medienos drožlių medžiaga, sumaišyta su klijais, yra paduodama į formavimo įrenginius išorinio ir vidinio MDP sluoksnio formavimui. Formavimo
33 200	Paskirstymo sklendė SL	
33 210 - 33 810	Paskirstymo juostinis transporteris išorinio srauto, instaliuotas galingumas 3 kW,	

Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Funkcinis aprašymas
33 220 – 33 820	Pasukamas juostinis transporteris IS ir VS, instaliuota galia 5,2 kW;	mašinos suformuoja MDP išorinį ir vidinį sluoksnius, jų plotį ir storį pagal pasirinktą gamybos užduotį. Formavimo linijoje yra sumontuoti drėgmės, temperatūros, svėrimo įrenginiai technologinio proceso kontrolei. Taip pat yra suinstaliuotas magnetas ir metalo detektorius svetimkūnių aptikimui medžiagoje ir eliminavimui.
33 425	Diskinis separatorius, instaliuota galia 8 kW;	
33 230 – 33 430 - 33 830	Dozavimo talpyklos išoriniam srautui, instaliuota galia 11 kW,	
33 240 – 33 845	Išorinio srauto formavimo mašinos, instaliuota galia 8 kW;	
33 440	Skleidimo įrenginys, instaliuota galia 5 kW,	
33 242 – 33 842	Išorinio srauto šiltam oro padavimo sistema , instaliuota galia 22 kW;	
33 844	Šilumokaitis formašinoms, instaliuota galia 15 kW, tiekiama temperatūra į šilumokaitį 130 laipsnių.	
33 250 - 33 650	Magnetas, instaliuota galia 1,1 kW,	
33 655	Kraštų atpjovimas, instaliuota galia 8 kW,	
33 856	Kilimo svarstyklės	
33 260 - 33 460 - 33 860	Apatinis skersinis sraigtai IS ir VS, instaliuota galia 2,2 kW;	
33 862	Išilginis sraigtinis transporteris SL, instaliuota galia 2,2 kW,	
33 264 –33 464 - 33 864	Vertikalus sraigtai IS ir VD, instaliuota galia 20 kW,	
33 266 – 33 466 – 33 866	Viršutiniai skersiniai sraigtai IS ir VS, instaliuota galia 2,2 kW;	
33 970	Judama paskleidimo sienelė, instaliuota galia 7 kW;	
35 000	**Formavimo linija**	
35 010	Formavimo juostos purškimo sistema	
35 020	Formavimo juosta, instaliuota galia 30 kW;	
35 120	Suformuoto kilimo temperatūros kontrolė	
35 130	Magnetas, instaliuota galia 1,1 kW;	
35 140	Metalo detektorius, instaliuota galia 0,5 kW;	
35 200	Paspaudimo presas, instaliuota galia 121 kW; spaudimo jėga 1530 kN;	
35 300	Kilimo tankio kontrolė,	
35 450	Vandens purškimo ant kilimo įrenginys	
35 540	Sraigtinis transporteris, instaliuota galia 11 kW	
35 550	Grandininis transporteris, instaliuota galia 11 kW, našumas 281 m3/h;	
35 560	Grandininis transporteris, instaliuota galia 18,5 kW, našumas 281 m3/h;	
35 570	Kraštų nusiurbimo sistemos perdavimo juosta, instaliuota galia 0,37 kW;	
35 580	Perdavimo juosta į presą, instaliuota galia 9,2 kW	



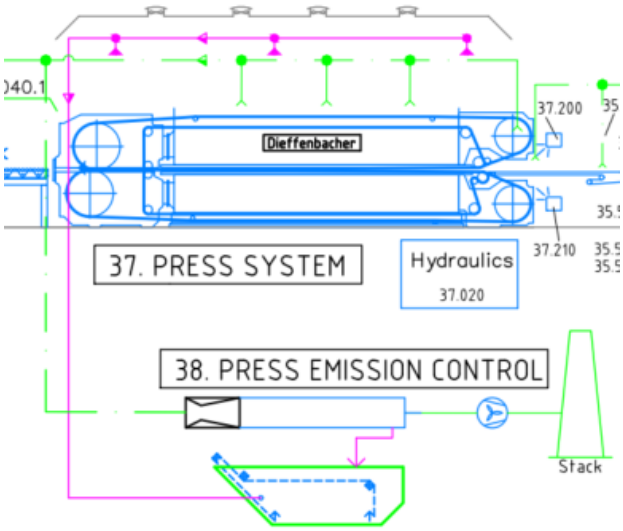
2.3.10 pav. MDP kilimo klijavimas ir formavimas.

2.3.9 MDP presavimas

MDP presavimo metu išsiskyrusios garai yra nutraukiamos aspiracijos sistema. Dulkėjimo į aplinką nėra, kadangi po aspiracijos sukaupiamas dumblas (sudrėkintos dulkės) yra drėgnas ir yra kaupiamas tam skirtoje talpykloje. Dumblas naudojamas gamyboje, o nesant galimybės panaudoti - perduodamas atliekų tvarkytojams.

2.3.10 lentelė. Presavimo sistema

Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Funkcinis aprašymas
37 000	**Presavimo sistema**, max. Darbinis slėgis 300 bar; linijinis greitis 45-1500 mm/s; tiekiamo termoalyvos pirminio kontūro temperatūra – 280 laipsnių, instaliuota elektros galia -845 kW.	Tai nuolatinį presavimą atliekantis įrenginys. MDP kilimui patekus į presą, kilimas vienu metu yra tęstinai presuojamas, kaitinamas ir transportuojamas preso ilgio kryptimi. Preso viršutinėje ir apatinėje dalyse, per visą preso ilgį, reikiamą kaitinimo temperatūrą palaiko cirkuliuojantis termotepalas. Termotepalas yra šildomas tepaliniu šilumokaičiu. Slėgis reikalingas MDP presavimui yra gaunamas iš hidrostotelės.
37 010	Preso mechaninė įranga	
37 020	Hidraulinė įranga	
37 030	Antriniai šildymo kontūrai	
37 040	Preso nusiurbimo gaubtai, nutraukiamas oras 120000 m3/h prie 30 laipsnių.	
37 050	Gaisro gesinimo įranga	
37 200	Medžiagos atlaisvinimo įranga viršutiniai juostai	
37 210	Medžiagos atlaisvinimo įranga apatinei juostai	
38 000	**Preso emisijų kontrolės sistema**	Presavimo proceso išmetamųjų dujų surinkimo ir valymo sistema. Garai bei teršalai surenkami gaubtais ir ortakiais, plaunami skruberiu, proceso vanduo valomas, o išvalytas oro srautas ventiliatoriumi išleidžiamas per kaminą.
38 020	Vandens paskirstymo sistema, instaliuota galia 33 kW,	
38 030	Skruberio sistema	
38 050	Proceso vandens valymas	
38 070	Radialinis ventiliatorius, instaliuota galia 315 kW;	
38 080	Kaminas	



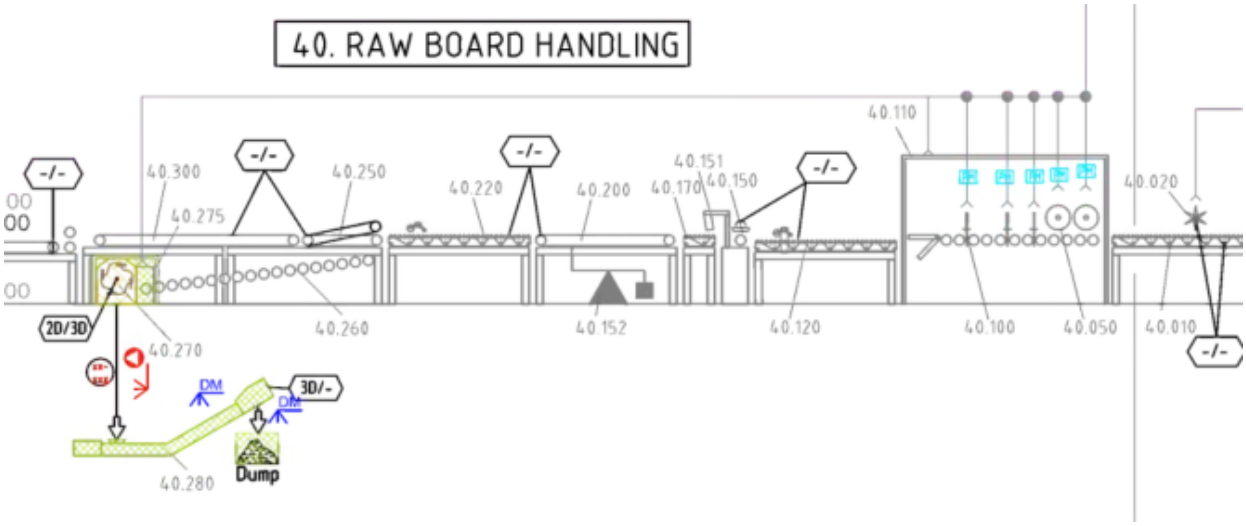
2.3.10 pav. MDP kilimo presavimo ir emisijų kontrolės sistema.

2.3.10 MDP transportavimas, kraštų apipjovimas, supjaustymas, laikinas saugojimas

2.3.11 lentelė. MDP kraštų pjovimas, neapdorotų plokščių transportavimas ir laikinas saugojimas

Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Funkcinis aprašymas
40 000	**Neapdorotų plokščių transportavimas**	Supresuota ištisinė MDP plokštė yra transportuojama iš preso ritininiu transporteriu į pjūklų zoną, kurioje
40 010	Frikcinis ritininis transporteris, instaliuota galia 4,4 kW;	

40 020	Pūslių aptikimo žvaigždė	išilginiais pjūklais pirmiausia nupjaunami MDP kraštai, po ko plokštė yra supjaustoma skersai, pagal reikiamą ilgį. Supjautos MDP plokštės yra transportuojamos transporteriais ir kontroliuojamos kokybės patikros (vidinio išsisluoksniavimo) detektoriumi, storio matuokliu ir svarstyklėmis. Neatitiktinė plokštė yra nukreipiama į plokštės smulkintuvą o plokštės, atitinkančios kokybinius reikalavimus, ritininiais transporteriais yra transportuojamos į besisukančias aušykles. Lėtai besisukančiose aušyklėse plokštė yra atvėsinama. Iš aušyklių plokštės yra transportuojamos ritininiais transporteriais į paketų formavimą. Suformuoti stambiagabaričiai MDP paketai vežimėliu yra transportuojami sandėliavimui prieš sekančią operaciją – šlifavimą. Supresuotų MDP plokščių paketų automatinio sandėliavimo ir transportavimo sistema. Satelitinių vežimėliai perkelia plokščių paketus tarp kaupimo vietų ir technologinių linijų.
40 050	Kraštų apipjovimo pjūklas, instaliuota galia 41,6 kW,	
40 100	Judantis skersinio pjovimo pjūklas, instaliuota galia 17,6 kW;	
40 120	Frikcinis ritininis transporteris, instaliuota galia 5,2 kW;	
40 150 - 40 152	Plokštės kokybės matavimo prietaisai	
40 170	Frikcinis ritininis transporteris, instaliuota galia 2,2 kW;	
40 200	Juostinis transporteris, instaliuota galia 4 kW;	
40 220	Frikcinis ritininis transporteris, instaliuota galia 2,2 kW;	
40 250	Transporteris, instaliuota galia 14,7 kW;	
40 260	Plokščių padavimo į kapoklę transporteris, instaliuota galia 2,2 kW;	
40 270	Nekondicinės plokštės kapoklė, instaliuota galia 443,2 kW	
40 280	Atmetimo transporteris	
40 300- 40 600	Aušinimo ratas su plokščių transportavimo įranga, instaliuota galia 110 kW;	
40 650	Diržinis transporteris, instaliuota galia 4 kW;	
40 770	Paketo formavimo stalas, instaliuota galia 43,25 kW;	
40 820	Aukšto paketo ritininis transporteris, instaliuota galia 4 kW;	
40 850	Grandiklinis konvejeris, instaliuota galia 22 kW;	
40 860 - 40 890	Apsauginės plokštės padavimo sistema, instaliuota galia 4,5 kW;	
41 000 -41 250	**Tarpinis plokštės sandėlis,** instaliuota galia 31,4 kW;	



2.3.11 pav. MDP transportavimo ir kraštų apipjaustymo įrenginiai.

2.3.11 MDP šlifavimas, supjaustymas pagal formatą, paketų formavimas ir supakavimas

2.3.12 lentelė. MDP šlifavimas, supjaustymas ir supakavimas

Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Funkcinis aprašymas
42 000	**Šlifavimo ir pjovimo į formatus linija**	Plokščių kalibravimo, šlifavimo, kokybės kontrolės ir galutinio pjovimo linija. Plokštės šlifuojamos iki reikiamo storio ir paviršiaus kokybės, tikrinamos, apipjaunamos bei supjaustomos į nustatytus formatus ir sukraunamos.
42 010 – 42 070	Plokštės padavimo sistema, instaliuota galia apie 82 kW	
42 100	Kalibravimo/šlifavimo staklės, instaliuota galia 898,5 kW;	
42 120 – 42 220	Kokybės kontrolės prietaisai, instaliuota galia 9,6 kW;	
42 230 - 42 520	Plokštės supjovimas į formatus, instaliuota galia apie 280 kW;	
42 550 – 42 660	Plokštės paketų formavimo stalai, instaliuota galia 58,7 kW;	
42 750 – 42 880	Plokštės paketų transportavimo sistema, instaliuota galia 32,8 kW;	

Didelio formato MDP plokštės paketai yra transportuojami vežimėliais į plokštės šlifavimo operaciją. Plokštės lapai yra atskiriami ir pavieniui paduodami į šlifavimo liniją. MDP plokštės šlifavimo linija atlieka dvi funkcijas – kalibravimo ir galutinio glotnaus šlifavimo. Šlifavimo metu susidariusi šalutinė medžiaga - dulkės (gamybos šalutinis produktas) yra nutraukiamos ir transportuojamos pneumo transportu į dulkių talpą. Plokštės paviršiaus kokybės patikrai atlikti yra sumontuotas automatinio paviršiaus kokybės patikros įrenginys. Operatorius arba automatinio paviršiaus kokybės patikros įrenginys įvertina plokštės kokybę plokštę transportuojant ritininiu transporteriu. Po paviršiaus inspektavimo, plokštės yra transportuojami ritininiu transporteriu į galutinį supjovimą (reikiamą formą, pagal gamybinę užduotį).

Po šlifavimo operacijos, plokščių kraštus apipjauna išilginio apipjovimo pjūklų įrenginys ir plokštės yra transportuojamos ritininiais transporteriais formavimo stalo link, kur yra formuojami paketai, - paruošiami supjovimui į formatus. Suformuotas MDP paketas yra transportuojamas grandininiu transporteriu į pjovimo stakles, kurios supjausto MDP plokštę į užduotą formatą pagal reikiamą ilgį. Supjautos plokštės yra transportuojamos ritininiais transporteriais į paketų formavimo įrenginį. Iš paketų formavimo staklių ritiniais/grandininiais transporteriais MDP paketai yra transportuojami į paketų surišimo įrenginį. Surišimo įrenginyje MDP paketas yra saugiai supakuojamas: uždedamos apsauginės tarpinės, etiketė ir paketas yra surišamas PP juosta saugiam transportavimui auto-krautuvu ir sandėliavimui.

2.3.12 Aspiracinės ir pneumotransporto sistemos

Suspaustas oras, kurio kokybės klasė pagal ISO 8573-1 yra 2,4,3, išvalytas ir atvėsintas iki aplinkos temperatūros nominalus slėgis 6-6,5 bar (g), poreikis Nm^3/min – ~56,25. Suspaustas oras ruošiamas MDP gamyklos pastate.

Pagal įrangos tiekėjo užduotį technologiniuose įrenginiuose įrengiamos kibirkščių aptikimo ir gesinimo sistemos bei gaisro aptikimo ir gesinimo sistemos. Medienos skiedros dozavimo, transportavimo, formavimo, presavimo linijų, plokštės pjaustymo, oro filtravimo įrenginių vidus priskiriamas ATEX 20, 21 ir 22 zonai.

2.3.13 lentelė. Aspiracinės ir pneumotransporto sistemos

60 000	**Pneumatinės sistemos**	Pneumatinio transporto ir aspiracijos sistemos. Ventiliatoriai, ciklonai, filtrai,
60 120 100	Drožlės gamybos nutraukimo sistema	

60 140 100 – 60 141 200	Pjuvenų ir baldų šalutinio produkto padavimo sistemos nutraukimas/transportavimas	oro užraktai ir ortakiai surenka dulkes bei lengvas daleles nuo technologinių įrenginių, transportuoja jas oro srautu ir grąžina arba atskiria pagal proceso paskirtį.
60 150 100 – 60 210 109	Skiedros gamybos linijos nutraukimo sistema	
60 240 100 - 60 248 100	Sausos drožlės rūšiavimo technologinių įrenginių nutraukimas	
60 254 100 – 60 255 109	Vidinio srauto orinio rūšiuotuvo nutraukimas	
60 330 100 - 60 355 100	Formavimo linijos nutraukimo sistema	
60 400 100	Apipjovimo nutraukimas presavimo linijoje	
60 420 100 – 60 423 100	Šlifavimo linijos nutraukimas	
60 425 100 – 60 426 100	Šlifavimo linijos apipjovimo nutraukimas	

Dulkės ir smulkios drožlės, susidarančios gaminant ir apdirbant MDP plokštę, nusiurbiamos dulkių nusiurbimo aspiracine sistema. Technologinė įranga prie sistemos prijungta ortakiais, kurių grupės surenkamos į kolektorius ir kuriais dulkės transportuojamos į aspiracinius filtrus.

Naudojami Ex išpildymo aspiraciniai filtrai, savo konstrukcijoje turintys sprogimo vožtuvus, kurie nukreipti į saugią pusę. Aspiracinės sistemos vamzdynuose įrengiami ugnies vožtuvai.

Aspiracinės ir pneumatinės transporto sistemos trumpai apžvelgtos ir nagrinėjant tiesioginį MDP gamybos procesą.

Aspiracine sistema 60.420.100, šaltuoju periodu išfiltruotas oras, kuriame dulkių koncentraciją ne didesnė nei 0,1 mg/m^3, energijos taupymo sumetimais grąžinamas į MDP gamybinį cechą, o vasarą išmetamas lauk. Oro grąžinimo sistemoje sumontuotos sklendės įgalina reguliuoti lauko ir filtruoto oro kiekį gražinamame ore. Oro grąžinimo į cechą ortakyje numatomas dulkių koncentracijos jutiklis.

Filtruose surinktos dulkės, drožlės konvejeriu, sumontuotu filtrų apačioje, transportuojamos iki rotorinio vožtuvo, kuris jas paduoda į pneumatinio transporto ventiliatorių. Pneumatinė sistema dulkes, drožles transportuoja į įrengiamą energijos gamybos įrenginį arba grąžina atgal į MDP gamybos procesą.

2.3.13 Technologinių įrenginių grupės

2.3.41. lentelė. Energetinis ūkis, pagalbinė ir laboratorinė įranga

Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Funkcinis aprašymas
50 000	**Energetinis ūkis.** Galingumas – 49,9 MW; kuras – biokuras; šilumnešiai – vanduo ir termoalyva;	Juostinei džiovyklai ir kitoms šilumos vartojimo sistemoms skirtas energetinis ūkis. Kuras priimamas ir deginamas, gaminama šiluminė energija, ruošiami karšti dūmai, garas, terminė alyva ir karštas vanduo, valomos išmetamosios dujos bei šalinami pelenai.

Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Funkcinis aprašymas
53 000	**Pagalbinė įranga**	Pagalbinės gamyklos sistemos, avariniam energijos tiekimui ir saugai. Įranga apima UPS ir generatorių, apsaugines tvoras, kibirkščių aptikimą bei gesinimą ir sprogimo slopinimą sistemos.
53 400	UPS sistema, našumas apie 90 kW;	
53 410	Avarinis elektros generatorius, Našumas 750 kVA	
53 500	Kibirkščių aptikimo ir gesinimo sistema	
53 600	Sprogimo slopinimo sistema	
54 000	**Laboratorinė įranga**	Laboratorinių bandymų ir kokybės kontrolės įranga. Naudojama mėginių paruošimui ir plokščių fizinių, mechaninių bei technologinių savybių matavimui, taip pat proceso medžiagų parametrų kontrolei.

Prie technologinių įrenginių reikalingose vietose privedama el. energija, technologinis oras, kuris ruošiamas projektuojamoje kompresorinėje (sprendiniai pateikiami suspausto oro projekto dalyje), įrengiamos aspiracinės sistemos, pastatams, pagal reikalavimus, įrengiama stacionari gaisro gesinimo sistema (toliau SGGS) (sprendiniai pateikiami SGGS projekto dalyje).

2.4.2 Personalas, pamainos, darbo režimai ir aplinka

2.4.2. lentelė. MDP plokščių gamyklos darbuotojų skaičius

Darbuotojai	Vyrai	Moteris	Viso
Gamybos darbuotojai (12 val. pamaina)	68	4	72
Gamybos darbuotojai (8 val. pamaina)	25	11	36
Administracija	7	11	18
VISO	100	26	**126**

Gamybos pamaininio personalo darbo režimas
Darbo dienų skaičius metuose – 330 d.d. per metus.
Pamainų skaičius – 4 (slenkančiu grafiku).
Pamainos trukmė – 12 val.
Gamybos nepamaininio ir administracijos personalo darbo režimas
Darbo dienų skaičius metuose – 251 d.d. per metus.
Pamainų skaičius – 1.
Pamainos trukmė – 8 val.

2.4.3 Išorės ir vidaus transportas, atvykimas per para ir metus

Išorės transportas. Žaliavos, t.y. medienos rastai, skiedra ir kitos medžiagos, ir pagaminta produkcija, t.y. MDP, į / iš statomo gamybos, pramonės paskirties pastato teritorijos bus atvežami/išvežami autotransportu. Numatomas sunkvežimių skaičius per metus pateikiamas 2.3.3 lentelėje.

2.3.3. lentelė. Išorės transporto atvykimo kiekis

Transportavimas	Per parą, vnt.	Per metus, vnt.
Miškovežiai ir skiedrovežiai	70	17500
Tentiniai vilkikai MDP produkcijai	55	13750
Autocisternos klijams,	6	1500
Vilkikai kitai chemijai (kietu pavidalu)	1	250
Lengvieji krovininiai	4	1000

Vidaus transportas. Krovos darbai statomos gamybos, pramonės paskirties pastato teritorijoje vykdomi krovos techniką, kurios tipai ir darbo vietos pateikiami 2.3.4 lentelėje.

2.4.4. lentelė. MDP plokščių gamyklos planuojamos vidaus transporto priemonės

Pozi-cija	Pavadinimas	Kiekis	Kuro rūšis	Keliamoji galia, kg	Modelis	Darbo vietos	Darbo laikas per dieną
1.	Industrinis rąstų greibtinis krautuvas	2	Hibridas (dyzelinas /Elektra)		Sennebogen 735, Electric Drive, 209 kW	*Rąstų sandėlyje.* Rąstų padavimas į 1220 smulkintuvą. Rąstų iškrovimui iš miškovežių dienos metu ir rąstų atvežimui iš tolimesnių rietuvių nakties metu (kuomet miškovežiai nepriimami), 1vnt. x 15 val. ir 1 vnt. x 23 val.	12 val.
			arba				
			Dyzelinas	~6 000	200kW (Liebherr Timber Litronic LH60)		
2.	Frontalinis krautuvas	2	Dyzelinas	8,6 m3 / 6 700	Volvo L180 (251 kW/ 341 AG), *(analogas Liebherr L576/580)*	Kiemo įrengimų aptarnavimui nuvežant ir atvežant žaliavą (skiedrą)	12
3.	Šakinis krautuvas su 1200mm šakėmis (+1 kompl.) 1600mm atsarginių šakių komplektu	1	Elektra	2000	Linde Xi16P-Xi20PH (važiavimo varikliai 2x6,5 kW, kėlimo variklis 13kW)	Parafino paletėms ir birios chemijos maišams transportuotu, klijų virtuvei aptarnauti	15 val.
		1	Elektra	2000		Techninės tarnybos poreikiams patenkinti dirbtuvėse ir planinio/neplaninio remonto metu	15 val.
4.	Šakinis krautuvas su 1600mm šakėmis	2*	Elektra	5000	Linde E35-E50/600 HL (važiavimo varikliai 2x12,5 kW, kėlimo variklis 28kW)	MDP plokštės nuvežimui nuo pakavimo linijos į gatavos produkcijos sandėlį ir pakrovimui į transportą išvežimui. Papildomai - cheminių medžiagų and euro-palečių ir supakuotų į Big-bag, iškrovimas iš vilkikų	23 val.

Pozi-cija	Pavadinimas	Kiekis	Kuro rūšis	Keliamoji galia, kg	Modelis	Darbo vietos	Darbo laikas per dieną
5.	Šakinis krautuvas su 1600mm šakėmis (+2 kompl.) užmaunamų šakių rėmai Masterboard paketams transportuoti	2*	Elektra	8000	Linde E60-E80/900 (važiavimo varikliai 2x10,5 kW, kėlimo varikliai 2x 21kW)	Stambiagabaritės (Masterboard) MDP plokštės nuvežimui nuo pakavimo linijos į gatavos produkcijos sandėlį ir pakrovimui į transportą išvežimui	23 val.

Žaliavos ir pavojingosios cheminės medžiagos

2.5.1 Sunaudojami per metus ir saugomi vietoje kiekiai

Gamybai reikalingos žaliavos ir kt. medžiagos sandėliuojamos joms pritaikytose sandėliavimo patalpose ir aikštelėse sklype.

Į įmonės teritoriją pristatyti medienos rastai laikomi rietuvėse įmonės teritorijoje, kurių aukštis iki 9 metrų tarp rietuvių formuojamas ne mažesnis kaip 4 metrų tarpas. Rietuvių skaičius – 36 vnt., bendras sandėliuojamos medienos tūris – 96675 m^3.

Atvežtinė technologinė smulkinta skiedra, naudojama MDP gamybai, sandėliuojama krūvose įmonės teritorijoje. Krūvų aukštis ne daugiau kaip 4 metrai, tarpas tarp krūvų ne mažesnis kaip 4 metrai, bendras sandėliuojamos technologinės smulkintos skiedros kiekis – 2539 m^3. Iš šių krūvų, krovos technikos pagalba, smulkinta skiedra tiekiama per smulkintos skiedros tiekimo sistemą.

Žaliavų ir cheminių medžiagų ar preparatų (mišinių) sunaudojimo (per metus) ir saugojimo kiekiai 2.5.1 lentelėje, klasifikavimas ir ženklinimas pagal CLP Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 pateikiami 2.5.2 lentelėje, preliminarus pavojingųjų cheminių medžiagų saugumo įvertinimas pagal CLP Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 ir REACH Reglamentą Nr. 1907/2006 2.5.3. lentelėje, pavojingųjų cheminių medžiagų fizikinės savybės, ribinės koncentracijos ir saugos charakteristikos pasekmių modeliavimui 2.5.4 lentelėse.

2.5.1 lentelė. Žaliavų ir cheminių medžiagų sunaudojimas per metus ir saugojimo vietoje kiekiai

Žaliavos, cheminė medžiagos ar preparato (mišinio) pavadinimas (išskyrus kurą, degalus, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius)	Planuojamas naudoti kiekis per metus	Transportavimo būdas	Kiekis, saugomas vietoje	Saugojimo būdas
Technologinė mediena, malkinė mediena, plonrąsčiai, skiedros, pjuvenos ir A1, A2, A3 medienos atliekos	700088 m^3	Atvežama miškovežiu	96675 m3	Rietuvė
		Atvežama skiedrovežiu	2539 m3	Krūva
Karbamido formaldehidinė derva (KF)	43 895 t	Atvežama cisterna	1080 m^3	Talpykla
Melamino karbamido formaldehidinė derva (MKF)		Atvežama cisterna		Talpykla

Žaliavos, cheminė medžiagos ar preparato (mišinio) pavadinimas (išskyrus kurą, degalus, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius)	Planuojamas naudoti kiekis per metus	Transportavimo būdas	Kiekis, saugomas vietoje	Saugojimo būdas
Melamino karbamidinė formaldehido derva (MKF) skirta statybinės MDP plokštės gamybai	2 671 t	Atvežama cisterna	180 m3	Talpykla
Karbamido amonio nitrato tirpalas (KAS)	1 403 t	Atvežama cisterna	50 m3	Talpykla
Amonio nitratas	1095 t	BigBag pakuotė	24 m3	Cheminių medžiagų sandėlis
Karbamidas	2 760 t	Atvežamas BigBag pakuotėje	24 m3	Cheminių medžiagų sandėlis
Pigmentas (DYE)	7 t	Atvežamas IBC konteinerio pakuotėje	1 m3	Cheminių medžiagų sandėlis
Pudra-klijai ugniai atspariai MDP	533 t	Atvežamas BigBag pakuotėje	24 m3	Cheminių medžiagų sandėlis
Tirpalas linijos praplovimui Mesamol	5 t	Atvežamas IBC konteinerio pakuotėje	1 m3	Cheminių medžiagų sandėlis
Izocianatas pMDI	1 000 t	Atvežama cisterna	150 m3	Cheminių medžiagų sandėlis
Emulsija	1 627 t	Atvežama cisterna	50 m³	Talpykla
Cheminių medžiagų prikibimą mažinantis tirpalas (angl. Release agent)	20 t	Atvežamas konteineris	3 m3	Cheminių medžiagų sandėlis
Šilumos perdavimo alyva (Mobiltherm 605)	25 t	Atvežama statinė	2 m3	Tepalų sandėlis
Hidraulinė alyva		Atvežama statinė	1 m3	Tepalų sandėlis
Preso ritinėlių tepimo alyva		Atvežama statinė	1 m3	Tepalų sandėlis
Preso juostos tepimo alyva		Atvežama statinė	1 m3	Tepalų sandėlis
Pavarų alyva		Atvežama pakuotėse	100 ltr.	Tepalų sandėlis
Konsistecinė alyva		Atvežama pakuotėse	200 kg	Tepalų sandėlis

2.5.2 Naudojamų pavojingųjų cheminių medžiagų trumpas aprašymas

Karbamido formaldehidinė derva ((KFD), angl. *Urea-Formaldehyde resin*) – tai termoaktyvus polimeras, gaunamas polikondensacijos reakcijos metu jungiant karbamidą (šlapalą) ir formaldehidą. Tai yra ekonomiškiausia ir viena plačiausiai naudojamų amino dervų rūšių pasaulyje. Lietuvoje pramoniniu

mastu karbamido formaldehidines dervas KF-FE, KF-MEC07, KF-MEC13, KF-MEC15, KF-HMN gamina ir tiekia AB „Achema“.

Atsparumas drėgmei: Skirtingai nei MKF, gryna karbamido formaldehidinė derva yra neatspari drėgmei ir vandeniui**.** Jos cheminiai ryšiai drėgnoje ir šiltoje aplinkoje hidroperuoja, todėl gaminiai gali pradėti sluoksniuotis.

Formaldehido emisija: KFD gaminiai turi tendenciją laikui bėgant išskirti šiek tiek laisvo formaldehido dujų, todėl šiuolaikinėje gamyboje naudojami specialūs priedai (gaudyklės) emisijai sumažinti iki saugių normų

Medienos pramonėje plačiai naudojama kaip pagrindiniai klijai interjero baldams, MDP (medienos drožlių plokštėms), MDF (medienos plaušų plokštėms) ir vidinei fanerai gaminti, kuri neturi tiesioginio sąlyčio su lauko drėgme.

Šiltinimo medžiagos: Naudojama karbamido-formaldehido putų (angl. *UF foam*) gamyboje, kurios purškiamos į pastatų sienų oro tarpus termoizoliacijai.

Papildoma ženklinimo informacija (EUH frazės):

- EUH208: Sudėtyje yra formaldehido. Gali sukelti alerginę reakciją.
- EUH210: Saugos duomenų lapą galima gauti paprašius.

Melamino karbamido formaldehidinė derva (MKFD) yra termoaktyvus polimeras, gaunamas polikondensacijos reakcijos metu jungiant melaminą, karbamidą (šlapas, angl. *urea*) ir formaldehidą. Melamino karbamido formaldehidines dervas MKF-F413; MKF-F413.5; MKF-F414; MKF-F415; MKF-P; MKF-F4V, MKF-HMN Lietuvoje pramoniniu mastu gamina AB „Achema“.

Medienos pramonėje plačiai naudojama kaip klijai faneros, medienos drožlių plokščių (MDP), MDF ir laikančiųjų medinių konstrukcijų gamyboje, kur reikalingos stiprios ir drėgmei atsparios siūlės.\ [1, 2]. AB „Achema“ medžiagos SDL pateikiama informacija apie nustatytus naudojimo būdus:

Pramoniniam naudojimui: MKF-F413; MKF-F413.5; MKF-F414; MKF-F415; MKF-F4V, MKF-HMN markių produktas naudojamas medienos drožlių plokščių, vidutinio tankio medienos plaušo plokščių, didelio tankio medienos plaušo plokščių, mažo tankio medienos plaušo plokščių gamyboje. MKF-P markės produktas naudojamas palečių gamyboje.

Profesionaliam naudojimui: MKF-F413; MKF-F413.5; MKF-F414; MKF-F415; MKF-P; MKF-F4V markių produktas naudojamas baldininkystėje įvairių medienos detalių klijavimui.

Tolimesnių vartotojų naudojimui: nėra.

Padidėjęs atsparumas: lyginant su paprastomis karbamido formaldehido dervomis, melamino priemaiša suteikia geresnį atsparumu vandeniui, karščiui bei didesnį mechaninį ilgaamžiškumą.

Priešgaisrinės savybės: dėl geresnių ugniai atsparių savybių tinka ugniai atsparioms plokštėms faneruoti.

Statybinių medienos drožlių plokščių gamybai, kuriai reikalingas padidintas atsparumas drėgmei, iš visų AB „Achema“ gaminamų dervų geriausiai tinka specifinės melamino karbamido formaldehidinės dervos (MKF) markės. Pagrindinis pasirinkimas būtų MKF-F414 ir MKF-F415. Tai yra optimaliausios markės statybinių plokščių gamybai**,** nes jos turi padidintą melamino koncentraciją.

Karbamido amonio nitrato tirpalas (KAS), KAS (arba modifikuotas jo tirpalas) gamybos technologijoje yra naudojamas kaip ypatingai efektyvus dervos kietiklis (katalizatorius) bei formaldehido emisijos gaudyklė**.** MDP gamybos procese naudojamas kaip didelio reaktingumo latentinis kietiklis (katalizatorius).

Kad derva (KF arba MKF) karštajame prese sukietėtų ir tvirtai suklijuotų drožles, jai reikalingas katalizatorius. KAS sudėtyje esantis amonio nitratas (NH_4NO_3) reaguoja su dervoje esančiu laisvu formaldehidu. Šios cheminės reakcijos metu išsiskiria stipri azoto rūgštis, kuri staigiai sumažina klijų mišinio pH (rūgštingumą). Rūgšti aplinka suaktyvina polikondensacijos procesą karštame prese. Amonio nitrato pagrindo kietikliai veikia iki 25 % greičiau nei tradicinis amonio sulfatas ar amonio chloridas, todėl leidžia pagreitinti presavimo laiką ir padidinti gamyklos našumą.

KAS sudėtyje esantis karbamidas veikia kaip laisvo formaldehido gaudyklė (angl. *scavenger*). Karšto presavimo metu laisvas karbamidas chemiškai suriša nesureagavusį formaldehidą, neleisdamas jam išgaruoti į aplinką, laisvo formaldehido kiekis sumažėja 5 proc. ir daugiau.

Naudojant KAS komponentus kaip kietiklio sistemą, pastebimas teigiamas poveikis galutiniam produktui:

- *Geresnis vidinis sukibimas (Internal Bond):* Plokštės vidinis stipris tempiant padidėja, o medienos drožlės susiriša tolygiau.
- *Atsparumas drėgmei:* Sukietėjusios plokštės pasižymi geresniu atsparumu vandens įgėrimui ir mažesniu briaunų brinkimu (storio pakitimu) po 24 valandų mirkymo vandenyje.
- *Optimalus drėgmės pasiskirstymas:* Skystas tirpalas leidžia palaikyti žemesnę plokštės šerdies drėgmę ir geresnį šilumos perdavimą iš preso paviršiaus į plokštės vidų. [1, 2]

Pigmentas (DYE) (*angl. dažiklis*), metinis sunaudojimo kiekis – 7 t, įvairūs spalviniai koncentratai, naudojami polimerų, tekstilės ar statybinių medienos plokščių (pavyzdžiui, žaliai dažytos drėgmei atsparios MDP) gamyboje. Kadangi duomenų apie naudojamus dažiklius šiame planavimo etape nėra, trumpai apžvelgiame visos grupės savybes.

Norint suprasti šios grupės saugą ir klasifikavimą, pirmiausia būtina atskirti šių dviejų cheminių medžiagų prigimtį. [1]

Savybė	Pigmentas (*Pigment*)	Dažiklis (*Dye*)
Tirpumas	Visiškai netirpus vandenyje ar rišiklyje (veikia kaip smulkios suspensijos dalelės).	Visiškai tirpus vandenyje, alkoholyje arba tirpikliuose.
Veikimo principas	Padengia medžiagos paviršių arba pasiskirsto masėje kaip kieti kūnai.	Įsigeria į pačią medžiagos struktūrą ir sudaro cheminius ryšius iš vidaus.
Atsparumas UV poveikiui	Itin aukštas (atsparus išblukimui saulėje).	Žemas (paprastai greičiau blunka veikiant šviesai).
Skaidrumas	Neskaidrus, dengiantis paviršių.	Labai skaidrus, ryškus.

Kai pramonėje naudojami skysti arba granuliuoti dažymo koncentratai, jie privalo atitikti specifinius technologinius reikalavimus: [1]

Terminis atsparumas: Gaminant MDP plokštes, preso temperatūra siekia 180–220 °C**.** Pigmentas negali suirti ar pakeisti spalvos šiame karštyje.

Nejudrus: Pigmentas turi būti chemiškai stabilus gaminyje, kad bėgant laikui nesuirtų ir neiškiltų į gaminio paviršių. [1]

Lietuvoje gaminamų statybinių, drėgmei atsparių medienos drožlių plokščių (pavyzdžiui, P5 klasės MDP, gaminamų „VMG Lignum“ gamykloje Akmenėje) ir kitų pramoninių medienos produktų gamyboje vidiniam sluoksniui nuspalvinti naudojamas žalias vandens pagrindo pigmento koncentratas (pasta)**.** [1]

Pavyzdžiui „Pigment Green 7“ yra Phthalocyanine Green grupės organinis pigmentas, pasižymi ypatingu atsparumu karščiui (atlaiko iki 250–300 °C temperatūrą). Gamybinio preso temperatūrai pasiekus 180–

220 °C, pigmento molekulės nesuyra ir plokštė nepraranda spalvos. Žalia spalva plokštėje nesuteikia jokio papildomo atsparumo drėgmei**.** Tai yra vizualinis indikatorius (kodavimas).

Cheminis inertiškumas: Dažiklis nereaguoja su rūgščiais kietikliais (amonio sulfatu) ar šarminėmis klijų dervos (MKF) sudedamosiomis dalimis, todėl nekeičia klijų stingimo laiko. Neklasifikuojamas kaip pavojingas, neturi sunkiųjų elementų, nedidina farmldehidų emisijos.

Kadangi šiame etape konkretus dažiklis nepasirinktas, detaliau nenagrinėjamas.

Pudra-klijai ugniai atspariai MDP, metinis sunaudojimas 533 t. Gaminant ugniai atsparias (degumą slopinančias, dažniausiai **B-s1, d0** klasės) medienos drožlių plokštes (MDP), tradiciniai skysti klijai dažnai pakeičiami arba papildomi sausais milteliniais mišiniais. Plačiausiai Lietuvoje ir visame Baltijos regione ugniai atsparios MDP gamyboje naudojama „pudros klijų“ medžiaga yra melamino formaldehido (MF) miltelinė derva**,** sumaišyta su neorganiniais antipirenais (ugnies slopikliais) arba pramoniniu būdu paruošta karbamido-melamino-formaldehido sausa derva (uždelsto degimo modifikacija).

Pramoniniu mastu statybinių ir ugniai atsparių plokščių segmentui Lietuvoje žaliavas tiekia tarptautiniai koncernai, o gamyboje dominuoja šie pavyzdžiai:

- Kauramin® Powder (pvz., Kauramin 650 Powder): Tai vokiečių koncerno BASF gaminama miltelinė melamino-karbamido-formaldehido derva. Ji yra pramonės standartas, kai plokštėms reikalingas maksimalus atsparumas karščiui, ugniai ir vandeniui.
- Prefere® Powder Resins (anksčiau žinomi kaip Dynea): Skandinavijos ir Europos rinkai pritaikytos sausos melamino dervos, kurios pasižymi itin dideliu reaktingumu karštame prese ir puikiai sukimba su pridedamais antipirenais.
- Antipirenų užpildai (pudra): Kad derva taptų „ugniai atsparia“, į šią sausą masę gamykloje įmaišoma papildoma neorganinė pudra. Populiariausi pavyzdžiai: amonio polifosfatas, aliuminio trihidratas (ATH) arba melamino cianuratas

Sausos miltelinės dervos, turinčios laisvo formaldehido ir melamino likučių, pagal CLP reglamentą yra klasifikuojamos kaip pavojingos (priešingai nei inertiškas KAS ar grynasis karbamidas):

Pavojaus piktogramos: Paprastai žymimos GHS08 (pavojus sveikatai) ir GHS07 (šauktukas).

Klasifikavimas: Įtariama, kad sukelia vėžį įkvėpus (*Carc. 2, H351*), gali sukelti alerginę odos reakciją (*Skin Sens. 1, H317*) bei sudirginti kvėpavimo takus.

Kadangi šiame etape konkreti medžiaga nepasirinktas, detaliau nenagrinėjama.

Tirpalas linijos praplovimui Mesamoll, metinis sunaudojimas 5 t.

Pramoninis tirpalas Mesamoll (gaminamas chemijos koncerno *LANXESS*) yra plačiai naudojamas poliuretano (PUR) ir kito plastiko apdirbimo linijose, purškimo mašinose bei žarnose naudojama praplovimo ir konservavimo priemonė. Cheminiu požiūriu tai yra plastifikatorius – alkansulfonrūgšties fenilo esteris (angl. *Alkylsulphonic acid ester of phenol*, CAS Nr. 91082-17-6). [1, 2]

Mesamoll buvo sukurtas kaip saugesnė, ftalatų neturinti (phthalate-free**)** alternatyva senos kartos plastifikatoriams (tokiems kaip DEHP). Oficialiuose ECHA ir gamintojo duomenyse patvirtinta, kad jis neturi jokių įrodytų endokrininę sistemą ardančių savybių. [1, 2, 3]

Medžiaga neklasifikuojama kaip pavojinga, neturi pavojaus piktogramų, pavojingumu ir saugumo frazių.

Ekologiniai pavojai ir aplinkosauga: svarbiausia dalis dirbant su Mesamoll gamybinėse patalpose, kadangi plastifikatorių patekimas į aplinką yra griežtai kontroliuojamas.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro patvirtintu Nuotekų tvarkymo reglamentu (Įsakymas Nr. D1-236), šios medžiagos išleidimui taikomos griežtos netiesioginės taisyklės ir bendrieji

rodikliai: [1, 2]. Pagal Nuotekų tvarkymo reglamento 16 punktą, jeigu pavojinga medžiaga nėra konkrečiai įrašyta į reglamento priedus (kaip šis esteris), jos išleidimas privalo būti reglamentuojamas ir kontroliuojamas, **jeigu jos koncentracija nuotekose viršija taikomo laboratorinės kontrolės metodo aptikimo ribą**. Kadangi tai yra pramoninis plastifikatorius, jo pėdsakai gamybinėse nuotekose teisiškai negali viršyti laboratorinio prietaiso aptikimo minimumo.

Fenilo esteriui gamybinėse nuotekose skylant gali išsiskirti laisvas fenolis (CAS 108-95-2)**.** Priešingai nei pats esteris, fenoliai/fenolio indeksas yra įtraukti į Nuotekų tvarkymo reglamento priedus kaip pavojingos medžiagos, kurioms nustatytos konkrečios ribinės vertės (priklausomai nuo priimtuvo ir įmonės taršos integruotos prevencijos ir kontrolės (TIPK) leidimo sąlygų).

Po praplovimo šį tirpalą rekomenduojama surinkti į statines ir utilizuoti kaip pavojingas pramonines atliekas.

Izocianatas pMDI - Polimerinis difenilmetandizocianatas (pMDI) (CAS Nr. 9016-87-9), metinis sunaudojimo kiekis – 1000 t, vietoje saugoma iki 180 m^3 talpykloje.

Tai itin reaktyvus poliuretano sistemos komponentas. Šiuolaikinėje medienos pramonėje jis yra pagrindinė alternatyva formaldehido turintiems klijams, leidžianti gauti visiškai ekologiškas, formaldehido neišskiriančias (formaldehyde-free) medienos drožlių plokštes (MDP).

Visiškai formaldehido neturintis rišiklis: pMDI naudojamas kaip klijai gaminant ekologiškas statybines plokštes, kurios turi atitikti griežčiausius emisijos standartus. Klasifikuojamas kaip pavojingas (nagrinėjamas lentelėse žemiau).

Emulsija –metinis sunaudojimo kiekis – 2 200 t, vietoje saugoma iki 500 m^3 talpykloje.

Medžio drožlių plokščių **(**MDP) gamyboje dažniausiai naudojama rūšis yra parafino vaško emulsija (vandens pagrindu pagaminta parafino dispersija).

Gamybos metu į medienos drožlių ir klijų (dervų) mišinį įterpiama parafino emulsija. Karšto presavimo metu emulsija „sulūžta“, vanduo išgaruoja, o ištirpęs parafinas tolygiai padengia medienos plaušus bei užpildo mikroskopines poras. Tai sukuria efektyvų barjerą prieš drėgmę ir vandenį, todėl gaunama drėgmei atspari MDP plokštė. [1, 2, 3, 4]

Be pačios plokštės struktūros formavimo, MDP pramonėje naudojamos ir kitos emulsijos:

Formų atpalaidavimo emulsijos (angl. *release agents*): Vandens ar alyvos pagrindo emulsijos, kuriomis purškiami preso paviršiai (plokštės). Jos užtikrina, kad karštai presuojama MDP plokštė nepriliptų prie metalinių preso dalių.
Vandens emulsijos (dažymui ir gruntavimui): Jei gaminama dažoma plokštė (MDF/MDP), jos pirminiam paruošimui ir gruntavimui naudojami vandeniniai emulsijos pagrindo gruntai arba dažai, užpildantys poras prieš galutinį apdailos sluoksnį

Užsakovo teigimu neklasifikuojama kaip pavojinga, įvertinimą neįtraukiama.

Cheminių medžiagų prikibimą mažinantis tirpalas (angl. Release agent), metinis sunaudojimo kiekis 20 t, vietoje saugomas 3 m^3 talpoje.

Cheminių medžiagų prikibimą mažinantis tirpalas pramonėje (ypač MDP, MDF, OSB plokščių gamyboje ar betonavime) yra oficialiai vadinamas formų atpalaidavimo priemone (angl. *release agent* arba *anti-adhesive agent*). MDP gamyboje medienos drožlės yra sumaišomos su stipriais klijais – karbamido-formaldehido (UF), melamino (MUF) ar izocionato (pMDI) dervomis. Presuojant plokštę aukštoje temperatūroje (virš 150–200 °C), šie klijai tampa skysti ir itin lipnūs.

Prieš pat presavimą arba tiesiai ant preso konvejerio juostos užpurkštas atpalaidavimo tirpalas sukuria antihezinę (prikibimą stabdančią) plėvelę. Karščio paveiktas tirpalo vanduo akimirksniu išgaruoja, o aktyviosios medžiagos neleidžia dervoms prilipti prie metalinių preso dalių.

Užsakovo teigimu neklasifikuojama kaip pavojinga, įvertinimą neįtraukiama.

Šilumos perdavimo alyva (Mobiltherm 605), ir kitos alyvos. Metinis sunaudojimo kiekis 25 t., pristatoma ir saugoma 1-3 m3 statinėse arba 100-200 kg pakuotėse.

Šilumos nešėjas Mobiltherm 65 yra mineralinės kilmės alyva, sudaryta iš giliai išgrynintų bazinių alyvų (angl. *severely hydrotreated base oils*)

Komponento pavadinimas	**CAS numeris**	**REACH registracijos Nr.**	**Masės dalis (%)**
Hidrintas sunkusis parafininis distiliatas	64742-54-7	01-2119484627-25	0 – 100%
Tirpikliu deparafinuotas sunkusis parafininis dist.	64742-65-0	01-2119471299-27	0 – 100%

Terminis stabilumas: Šios giliai išvalytos bazinės alyvos yra itin atsparios terminiam krekingui (skilimui) ir cheminei oksidacijai dirbant iki 315 °C temperatūroje. [1, 2]

Produktas neturi CLP pavojaus piktogramų, signalinių žodžių ar pavojingumo frazių (H-frazių), sudėtyje nėra elementų iš autorizuotinų labai didelį susirūpinimą keliančių cheminių medžiagų kandidatinio sąrašo (SVHC).

2.5.2 lentelė. Planuojamų naudoti cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimas ir ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Pavadinimas	**CAS Nr.** **ES Nr.**	**Masės dalis, %**	**Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)**			
			Pavojaus piktogramos	**Signalinis žodis**	**Pavojingumo frazės**	**Atsargumo frazės**
KF Karbamido formaldehidinė dervos: KF-FE, KF-MEC07, KF-MEC13, KF-MEC15, KF-HMN.	netaikoma	66,5±1 (tik KF-MEC13); 67,0±1 (tik KF-MEC153); 67,5±1 (tik KF-FE); 68,0±1 (tik KF-MEC07); 68,5±1 (tik KF-HMN)	netaikoma	netaikoma	Netaikoma. Papildoma ženklinimo informacija (EUH frazės)) EUH208; EUH210	P30S+P3Sl+P338, P337+P313
MKF Melamino karbamido formaldehidinė derva	netaikoma	68±1 (tik MKF-F414; MKF-F415; MKF-P; MKF-F4V); 68,5±1 (tik MKF-F413; MKF-F413.5; MKF-HMN)	netaikoma	netaikoma	Netaikoma. Papildoma ženklinimo informacija (EUH frazės)) EUH208; EUH210	P30S+P3Sl+P338, P337+P313
KAS-28, KAS-30 ir KAS-32 Karbamido amonio nitrato tirpalas	57-13-6 / 200-315-5 64-84-52 / 229-347-	Karbamidas 30—35 Amonio nitratas 40-46	GHS07 	Atsargiai	H319	P102, P220, P262, P280, P337+P313, P305+P351+P338, P337+P313, P301+P315, P264
Amonio nitratas	64-84-52 / 229-347-	100	GHS07 GHS03 	Atsargiai	H272, H319	P210, P220, P221, P370+P378, P264, P280, P305+P351+P338
Karbamidas $CO(NH_2)$	57-13-6 / 200-315-5	74-98-6	GHS02 GHS04 	Pavojingas	H272, H319	P210, P220, P221, P370+P378, P264, P280, P305+P351+P338

Pavadinimas	**CAS Nr.** **ES Nr.**	**Masės dalis, %**	**Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)**			
			Pavojaus piktogramos	**Signalinis žodis**	**Pavojingumo frazės**	**Atsargumo frazės**
Izocianatas pMDI difenilmetandizocianatas	9016-87-9 / 618-498-9	100	GHS07 GHS08 	Pavojingas	H332, H315; H319, H334, H317, H335, H351, H373	P260, P264, P271, P272, P280, P285, P302+P352, P304+P340+P312, P305+P351+P338, +P333+P313, P337+P313,+P342 +P311‘ P403+P23, P405, P501
Termalyva Mobiltherm 605						
Hidrintas sunkusis parafininis distiliatas	64742-54-7 / 265-157-1	1-100	netaikoma	netaikoma	neturi	neturi
Tirpikliu deparafinuotas sunkusis parafininis distiliatas	64742-65-0 / 265-169-7	1-100	netaikoma	netaikoma	neturi	neturi

2.5.3.1 lentelė. PŪV veikloje naudojamų pavojingųjų cheminių medžiagų preliminarus saugumo įvertinimas.

Cheminės medžiagos pavadinimas	Cheminės medžiagos CAS/EB Nr.	CLP / REACH					Medžiagos klasifikavimas pagal CLP	Technologinis procesas	Apdirbamas kiekis, / t /metus	Ar numatomas tiesioginis išleidimas į aplinką?				Taikomos priemonės siekiant sumažinti / eliminuoti išleidimą į aplinkos komponentus	Ar įtraukta į poveikio aplinkai / rizikos vertinimą
		Registracija	SVHC sąrašas	CLP VI priedas, indekso Nr.	REACH XIV priedas	REACH XVII priedas				Vanduo	Oras	Dirvo-žemis	STP (nuotekos)		
Amonio nitratas $NH_4 4NO_3$	64-84-52 / 229-347-8	01-2119490981-27-xxx	ne	ne	ne	ne	Oksiduojančios kietos medžiagos , 3 H272 Akių dirginimas, 2, H319	MDP gamybos procesas	1095	ne	ne	ne	ne	Nuotekų valymo įrenginiai Oro valymo įrenginiai	Įtrauktas į PAV ir į RA
Karbamidas $CO(NH_2)$	57-13-6 / 200-315-5	01-2119463277-33-xxxx	ne	ne	ne	ne	Neatitinka jokių kriterijų	MDP gamybos procesas	2760	ne	ne	ne	ne	Nuotekų valymo įrenginiai Oro valymo įrenginiai	Įtrauktas į PAV ir į RA
Izocianatas pMDI difenilmetandizocianatas	9016-87-9 / 618-498-9	01-2119457014-47-XXXX	ne	Taip 615-005-00-9	ne	Taip 56 įrašas* 74 įrašas**	Ūmus toks. įkvėpus 4, H332; Odos dirg. 2, H315; **(C – H315. 1 ≥5);** Akių dirg. 2, H319; **(C – H319 2 ≥5);** Alerg. Įkvėpus 1, H334 **(C-H334, 1 ≥0,1)** Odos jautr. 1, H317 Kancer. 2, H3510 STOT SE 3, H335 **(C- STOT SE3 ≥5;** STOT RE 23, H373	MDP gamybos procesas	1000	ne	ne	ne	ne	Nuotekų valymo įrenginiai	Įtrauktas į PAV ir į RA

* **56 įrašas (Metilendifenildizocianatas - MDI):** Nustato ribojimus teikti medžiagą mažmeninei prekybai (vartotojams), jeigu pakuotėje nėra pridėtos apsauginės pirštinės ir įspėjimai dėl astmos / alerginių reakcijų [1]

****74 įrašas (Diizocianatai - įskaitant pMDI):** Nurodo, kad pramoniniai naudotojai po 2023 m. rugpjūčio 24 d. negali naudoti šių medžiagų, jei darbuotojai nėra baigę specialių saugaus darbo mokymų. [1]

2.5.3.2 lentelė. PŪV veikloje naudojamų mišinių ir juos sudarančių pavojingųjų cheminių medžiagų preliminarus saugumo įvertinimas.

Cheminio mišinio pavadinimas	Sudedamosios mišinio dalys					REACH (Sudėtinės dalys)					Numatytas naudojimo būdas	Naudojamas kiekis, t /metus	Ar numatomas išleidimas į aplinką?				Taikomos priemonės siekiant sumažinti / eliminuoti išleidimą į aplinkos komponentus	Ar įtraukta į poveikio aplinkai (PAV) / rizikos (RA) vertinimą
	Medžiagos pavadinimas	Koncentracija mišinyje % w/w	Cheminės medžiagos CAS/EB Nr.	CLP VI priedas, indekso Nr.	Mišinio / sudėtinių dalių klasifikavimas pagal CLP	Registracija	SVHC sąrašas	REACH VI priedas	REACH XIV priedas	REACH XVII priedas			Vandu o	Oras	Dirvo-žemis	STP (nuo-tekos)		
KF Karbamido formaldehidinės dervos: KF-FE, KF-MEC07, KF-MEC13, KF-MEC15, KF-HMN	Karbamidas $CO(NH_2)_2$	66,5±1 (tik KF-MEC13); 67,0±1 (tik KF-MEC153); 67,5±1 (tik KF-FE); 68,0±1 (tik KF-MEC07); 68,5±1 (tik KF-HMN)	57-13-6 / 200-315-5	Netaikomas	**Formaldehidu**i Ūmus toks. 3 (prarijus, įkvėpus, per odą), H301, H331, H311 Odos ėsd. 1B, H314 (**SCL - Odos ėsd. 1 ≥25; Odos dirg. 2 ≥ 5 - <25**) Odos jautr. 1, H317 (**SCL - Odos jautr. 1 ≥0,2**) Muta. 2, H341 Kancer. 1B, H350 STOT SE 3, H335 (SCL - Akių dirg. 2 ≥5 - <25; STOT SE3 ≥5;	01-2119463277-33-xxxx	ne	ne	ne	ne	MDP gamybos procese	43 895	Ne	Ne	Ne	Ne	Nuotekų valymo įrenginiai Oro valymo įrenginiai	Įtrauktas į PAV ir į RA
	Formaldehidas H_2CO	<0,1	50-00-0 / 200-001-8	605-001-00-5		01-2119488953-20- xxxx	ne	taip	ne	ne								
MKF Melamino karbamido formaldehidinės dervos: KF-FE, KF-MEC07, KF-MEC13, KF-MEC15, KF-HMN KF	Karbamidas $CO(NH_2)_2$	68±1 (tik MKF-F414; MKF-F415; MKF-P; MKF-F4V); 68,5±1 (tik MKF-F413; MKF-F413.5; MKF-HMN)	57-13-6 / 200-315-5	Netaikomas	**Formaldehidu**i Ūmus toks. 3 (prarijus, įkvėpus, per odą), H301, H331, H311 Odos ėsd. 1B, H314 (**SCL - Odos ėsd. 1 ≥25; Odos dirg. 2 ≥ 5 - <25**) Odos jautr. 1, H317 (**SCL - Odos jautr. 1 ≥0,2**) Muta. 2, H341 Kancer. 1B, H350 STOT SE 3, H335 (SCL - Akių dirg. 2 ≥5 - <25; STOT SE3 ≥5;) **Melaminas** Kancer. 2, H351 STOT RE 3, H373	01-2119463277-33-xxxx	ne	ne	ne	ne	MDP gamybos procese	43 895 ir 2 671 (statybinės MDP gamybai)	Ne	Ne	Ne	Ne	Nuotekų valymo įrenginiai Oro valymo įrenginiai	Įtrauktas į PAV ir į RA
	Melaminas $C_3H_6N_6$ (1,3,5-triazin-2,4,6-triaminas)		108-70-1 / 203-615-4	613-345-00-2		05-2114278691. 40.xxxx	ne	taip	ne	ne								
	Formaldehidas H_2CO	<0,1	50-00-0 / 200-001-8	605-001-00-5		01-2119488953-20- xxxx	ne	taip	ne	ne								
KAS-28, KAS-30 ir KAS-32 Karbamido amonio nitrato tirpalas	Karbamidas $CO(NH_2)$	30-35	57-13-6 / 200-315-5	Netaikomas		01-2119463277-33-xxxx	ne	ne	ne	ne	MDP gamybos procese	1403	Ne	Ne	Ne	Ne	Nuotekų valymo įrenginiai Oro valymo įrenginiai	Įtrauktas į PAV ir į RA
	Amonio nitratas NH_4NO_3	40-64	64-84-52 / 229-347-8	Netaikomas	Oksiduojančios kietos medžiagos , 3 H272 Akių dirginimas, 2, H319	01-2119490981-27-xxx	ne	ne	ne	ne								

2.5.4.1 lentelė. Medienos dulkių fizikinės savybės ir charakteristikos

Parametras	Skaitinė reikšmė		Pastabos
Kietosios fazės tankis	0,65	[t/m^3]	
Specifinė degimo šiluma	13,8	[MJ/kg]	
Šiluminė talpa	0,42	[kJ/kg K]	
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra	200-260	[°C]	
Išdegimo greitis	0,008	[kg/m^2·s]	
Žemutinė sprogumo riba	40	[g/m^3]	

2.5.4.2 lentelė. Amonio salietros fizikinės savybės ir charakteristikos

Parametras	Skaitinė reikšmė		Pastabos
Medžiagos cheminė sudėtis(masės %)	Amonio nitratas **NH_4NO_3**	98,4%	
Skilimo temperatūra	210	[°C]	
Lydymosi temperatūra	169,6	[°C]	Priklausomai nuo drėgmės
Sočių garų slėgis	22,1	[kPa]	Prie 210 °C
Molekulinė masė	80,043		
Tankis medžiagos	1,725	[t/m^3]	
Tankis trąšų, nestandžiai supakavus	0,9	[t/m^3]	
Tankis trąšų, standžiai supakavus	1,16	[t/m^3]	
Sprogumas	Nesprogi pagal EEC bandymą A14 (67/548/EEC)		
Susidarymo šiluma	-4567	kJ/kg	
Grynosios entalpijos degimo standartas	1475,2	kJ/kg	
Detonacijos greitis	5,270	m/s	
Vidutinė paros ribinė vertė	0,3	mg/m^3	

3. PAVOJINGŲJŲ ĮVYKIŲ NUSTATYMAS, AVARIJŲ SCENARIJAI

PŪV rizikos vertinimas apima:

- Vertinimo objektų nustatymą (PŪV įrenginių, turinčių didelių avarijų potencialą nustatymas);
- Pavojų identifikavimą (PŪV įrenginiuose galinčių kilti pavojų registro sudarymas);
- Poveikio vertinimą (padarinių nustatymas ir jų analizė);
- Tikimybės įvertinimą (bendrovės dokumentų ir literatūrinių šaltinių apžvalga);
- Jeigu į pavojingo poveikio zoną patenka gyvenamieji namai – gali būti atliekamas individualios ir socialinės rizikos apskaičiavimas (individuali rizika įvertinama LSIR rodikliu, socialinė rizika F-N kreivėmis);
- Tuo atveju, kai atliekamas individualios ir socialinės rizikos nustatymas, atliekamas rizikos priimtinumo įvertinimas ir rizikos mažinimo priemonių parinkimas.

Įvertinus PŪV naudojamas pavojingąsias chemines medžiagas ir jų kiekius, akivaizdu, kad objektas nebus nei aukštesniojo, nei žemesniojo lygio pavojingas objektas. Todėl Rizikos analizė rengiama vadovaujantis Pavojų ir ekstremaliųjų situacijų rizikos analizės rekomendacijomis [5].

Galimų pavojų ir ekstremaliųjų situacijų rizikos analizės (toliau – rizikos analizė) tikslas – nustatyti galimus pavojus, įvertinti ekstremaliųjų situacijų rizikos (toliau – rizika) lygį ir numatyti rizikos valdymo priemones: sumažinti galimų pavojų kilimo tikimybę, galimus padarinius ir pagerinti didelės rizikos ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų valdymo galimybes.

Galimų pavojų padariniai (poveikis) aplinkai apskaičiuojami vadovaujantis Aplinkai padarytos žalos atlyginimo dydžių apskaičiavimo metodika, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. rugsėjo 9 d. įsakymu Nr. 471 (Žin., 2002, Nr. 93-4026).

5. Rizikos analizė atliekama šiais etapais:
5.1. nustatomi galimi pavojai;
5.2. atliekamas rizikos vertinimas;
5.3. nustatomas rizikos lygis ir jos priimtinumas (priimtina ar nepriimtina).

Galimi pavojai nustatomi remiantis moksliniais, statistiniais, istoriniais duomenimis, specialistų ir ekspertų vertinimais, Lietuvos ir kitų šalių patirtimi, analizuojamos aplinkos apžiūra, įvykių modeliavimu, taip pat Pranešimo ir keitimosi informacija apie įvykį, ekstremalųjį įvykį, ypatingą įvykį, ekstremaliąją situaciją ar krizę tvarkos aprašo, patvirtinto LR vyriausybės 2022 m. gruodžio9 d. nutarimu Nr.1317 2 priede pridėtu Ekstremalių įvykių kriterijų sąrašu ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. lapkričio 11 d. įsakymu Nr. D1-870 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2024 m. lapkričio 4 d. įsakymo Nr. D1-373 redakcija) patvirtintais Stichinių, katastrofinių meteorologinių ir hidrologinių reiškinių rodikliais.

Prieš pradedant rizikos vertinimą, apžvelgiamos techninio projekto metu rengiamos priešgaisrinės priemonės, kurios bus įgyvendintos statybos metu.

Taip pat apžvelgti techniniame projekte numatomos darbų saugos priemonės ir principai.

Rizikos vertinimo metu bus atsižvelgta į planuojamas priešgaisrines ir darbo saugos priemones.

Priešgaisrinių priemonių numatymas rengiant techninį projektą

Projektuojamas gamybos, sandėliavimo ir administracinės paskirties pastatas (medienos perdirbimas ir MDF plokščių gamyba), pasižymintis I gaisrinio atsparumo laipsniu bei Cg gamybos ir sandėliavimo

kategorija pagal gaisro ir sprogimo pavojų, visiškai atitiks visus LR gaisrinės saugos teisės aktų reikalavimus.

3.1.1 Patalpų zonavimas ir gaisrinis atskyrimas

Vadovaujantis Gaisrinės saugos pagrindiniais reikalavimais (GSPR) bei Gamybos, pramonės, energetikos ir sandėliavimo pastatų gaisrinės saugos taisyklėmis, pastate bus suprojektuotos skirtingų funkcinių paskirčių zonų (administracinės, gamybinės bei sandėliavimo) patalpos bus atskirtos normatyvinio ugniai atsparumo priešgaisrinėmis pertvaromis ir perdangomis pagal taisyklių reikalavimus. Šis konstrukcinis atskyrimas užkirs kelią gaisro ir dūmų plitimui tarp gaisrinių skyrių bei užtikrins saugų žmonių evakuacijos kelių funkcionavimą administracinėje korpuso dalyje, net ir įvykus gaisro incidentui gamybinėse ar sandėliavimo patalpose.

Atliktas ATEX zonavas, išskirtos zonos kurise gali susidaryti sprogi a[plinka:

20 zona yra vieta, kurioje nuolatos, ilgai arba dažnai yra sprogi aplinka, kurią sudaro ore tvyrančios degiosios dulkės ar degiųjų dulkių debesis;

21 zona yra vieta, kurioje esant normaliai darbo eigai gali susidaryti sprogi aplinka, kurią sudaro ore esantis degiųjų dulkių debesis;

22 zona yra vieta, kurioje esant normaliai darbo eigai negali susidaryti sprogi aplinka, kurią sudaro ore esantis degiųjų dulkių debesis, tačiau jei tokia aplinka susidaro, ji būna labai trumpai.

3.1.2 Gamybos kategorija ir technologinė linija

Pastato gamybos paskirtis – medienos perdirbimas ir MDF plokščių gamyba. Pagal gaisro ir sprogimo pavojų visos gamybos ir sandėliavimo patalpos klasifikuojamos kaip Cg kategorijos. Projektuojama technologinė įranga (džiovyklos, drožlės rūšiuotuvai, sausos drožlės transporteriai, bunkeriai, rankoviniai filtrai bei pneumotransporto vamzdynai) bus pilnai aprūpinta automatizuotomis kibirkščių gesinimo (pvz., GreCon) bei drenažinėmis gesinimo sistemomis pagal įrangos tiekėjo ir užsakovo techninius reikalavimus visoje technologinėje linijoje.

Vandens kokybės rodikliai, reikalingi specializuotoms kibirkščių gesinimo sistemoms, bus griežtai užtikrinami įrengiant mechanines gaudykles ir specializuotus filtrus, garantuojančius šiuos parametrus: vidutinė temperatūra nuo +5 °C iki +50 °C, kietumas nuo 8 iki 16 °dGH, pH nuo 7,0 iki 7,5, geležies kiekis max 0,1 mg/l, mangano kiekis max 0,05 mg/l, chloridų kiekis max 20 mg/l, karbonatų kiekis proporcingas ištirpusios angliarūgštės kiekiui, bei visiškas skendinčių medžiagų atskyrimas.

3.1.3 Stacionarioji gaisrų gesinimo sistema (SGG) pagal LST EN 12845

Vadovaujantis galiojančiomis normomis, stacionarioji automatinių sprinklerių gaisro gesinimo sistema projektuojama ir įrengiama vadovaujantis LST EN 12845 standarto reikalavimais, pritaikant sprendinius atskiroms zonoms:

- *Sandėliavimo patalpos:* Projektuojamos pagal HHS2 (didelio pavojaus sandėliavimo) klasės reikalavimus. Sandėliuojamų medžiagų ir gaminių aukštis numatomas iki 7,5 m. Medžiagų kategorija – 2 (medžio drožlių plokštės). Prie perdangų projektuojami standartinio suveikimo K-160 sprinkleriai, d-20, suveikiantys prie 68°C. Švieslangiuose, kurių tūris viršija 1,0 m^3, papildomai numatomi 93°C sprinkleriai. Prie stogo perdangos purkštukai montuojami deflektoriais į viršų, o maksimalus vieno purkštuko saugomas plotas – 9 m^2. Žemiau purkštuko išlaikoma ne mažesnė

kaip 1,0 m aukščio tuščia erdvė. Purkštukai centruojami tarp sijų ir briaunų, garantuojant tolygų gesinimą.

- *Administracinės ir techninės patalpos:* Projektuojamos pagal OH3 (vidutinio pavojaus) klasės reikalavimus. Prie stogo perdangos projektuojami standartinio suveikimo sprinkleriai K-80, d-15, suveikiantys prie 68°C. Švieslangiuose, kurių tūris viršija 1,0 m³, papildomai numatomi 93°C sprinkleriai. Vieno purkštuko saugomas plotas – ne daugiau kaip 12 m². Sprinkleriai prie perdangų sumontuoti SU tipo (nukreipti aukštyn), prie pakabinamų lubų – SP tipo (nukreipti žemyn). Žemiau purkštuko išlaikoma ne mažesnė kaip 0,5 m aukščio tuščia erdvė.

3.1.4 Vandens poreikio skaičiavimas ir autonominis tiekimas iš gręžinių

Atsižvelgiant į tai, kad vietiniai tinklai neužtikrina reikiamo gaisrinio debito, visiškas gaisrinio vandens poreikis bus tenkinamas autonomiškai iš vietinių giliųjų artezinių gręžinių, kuriais bus pildomi objekte įrengiami priešgaisrinio vandens rezervuarai. Vandens tiekimą į tinklus užtikrins sertifikuota pramoninė priešgaisrinė siurblinė. Normatyvinis ir projektinis gaisrinio vandens tūris rezervuaruose apskaičiuotas pagal maksimalią gaisro gesinimo trukmę (180 min):

Gaisrinės saugos inžinerinė sistema	Projektinis debitas	Veikimo trukmė	Reikalingas vandens tūris
1. Lauko gaisrinis vandentiekio tinklas (lauko hidrantai)	60,0 l/s	2 val. (120 min)	432,00 m³
2. Vidaus gaisrinis vandentiekis (3 čiurkšlės po 2,7 l/s)	8,1 l/s	3 val. (180 min)	87,48 m³
3. Stacionarioji gesinimo sistema (SGG HHS2 sprinkleriai)	~60,0 l/s	3 val. (180 min)	648,00 m³
BENDRAI (SGG + Vidaus + Lauko)	—	Maks. 3 val.	1 167,48 m³

Projektinė išvada dėl vandens atsargų: *Siekiant užtikrinti visišką gaisrinės saugos sistemų autonomiškumą bei patikimumą techninės priežiūros metu, objekte projektuojami du identiški antžeminiai gaisrinio vandens rezervuarai, kurių bendra naudingoji talpa bus ne mažesnė kaip 1 170 m³. Rezervuarų automatinis papildymas suprojektuotas iš giliųjų artezinių gręžinių tinklo.*

3.1.5 Vandens poreikio skaičiavimas ir autonominis tiekimas iš gręžinių

Saugos užtikrinimui visose gaisrinio skyriaus patalpose (išskyrus teisės aktuose numatytas išimtis), vadovaujantis Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų taisyklių reikalavimais, bus įrengta A tipo adresuojama gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (GAS). Sistemos atitiktis gamybos ir sandėliavimo aplinkai bus vertinama ir sertifikuojama pagal galiojančius LST EN 54 serijos standartus. Sistema bus tiesiogiai integruota su technologinės linijos automatiniu avariniu stabdymu bei gaisro gesinimo sistemų paleidimo kolektoriais.

3.1.6 Žinybinių priešgaisrinių pajėgų organizavimas

Atsižvelgiant į 2003-06-12 LR vyriausybės nutarimą Nr. 794patvirtintus kriterijus, pagal kuriuos gaisro atžvilgių pavojingame objekte atsiranda pareiga steigti žinybines priešgaisrines pajėgas - objekto gamybinis pajėgumas leidžia per metus perdirbti 200 tūkst. kub. metrų ir daugiau medienos, objekto gamybinį mastą (700 088 m³ perdirbamos medienos per metus), bei technologinės linijos gaisrinį

pavojingumą, įmonėje bus organizuojamos objektinės žinybinės priešgaisrinės pajėgos, kurios veiks savanorių pagrindu. Komanda bus suformuota iš atitinkamai apmokytų pamainos darbuotojų, užtikrinant greitą reakciją bet kuriuo gamyklos darbo metu. Žinybinės pajėgos bus įrengiamos, komplektuojamos ir rengiamos vadovaujantis Objektinių žinybinių priešgaisrinių pajėgų įrengimo ir organizavimo nuostatų reikalavimais bei gamyklos vidaus saugos reglamentais.

Šios savanorių pajėgos užtikrins pirminių gaisro gesinimo priemonių efektyvų panaudojimą iki atvykstant Valstybinės priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos (VPGT) pajėgoms, vykdys nuolatinę kibirkščių gesinimo sistemų, rezervuarų bei siurblinės techninės parengties kontrolę ir bus apmokytos operatyviai reaguoti į specifinius dulkių bei medienos žaliavų gaisrų scenarijus.

3.1.7 Dūmų ir šilumos valdymo sistema (DŠVS)

Vadovaujantis Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių 1 priedo reikalavimais, gamybinėse bei sandėliavimo patalpose projektuojama mechaninė dūmų ir šilumos valdymo sistema. Sistema gaisro atveju užtikrins kontroliuojamą dūmų ir toksinių degimo produktų šalinimą iš patalpų tūrio, apsaugos pastato laikančiąsias konstrukcijas nuo perkaitimo bei sudarys saugias sąlygas gaisrinių gelbėjimo pajėgų intervencijai.

Visi gaisrinės saugos inžinerinių sistemų bei organizaciniai techniniai sprendiniai yra glaudžiai suderinti su medienos perdirbimo technologijos dalimi, projektuojami atestuotų specialistų ir visiškai atitiks LR normatyvinių dokumentų bei LST EN standartų reikalavimus.

Numatomos darbų saugos priemonės

Remiantis galiojančiomis saugumo technikos taisyklėmis, sanitarinėmis normomis, statybos normomis ir taisyklėmis, valstybiniais standartais gaminiams ir medžiagoms, saugumo technikos standartais ir kita normatyvine medžiaga, projekte saugaus darbo užtikrinimui numatytos šios priemonės:

- gamybinėse patalpose ir darbo vietose sudaromos sąlygos, atitinkančios sanitarijos ir higienos normas bei taisykles;
- oro temperatūra ir santykinis oro drėgnumas atitinka LD ribas;
- įrengimai ir darbo vietos, kuriose išsiskiria šiluma, drėgmė, kenksmingos medžiagos, aprūpintos vietiniais nutraukimais. Šių medžiagų koncentracija darbo vietose neviršys DLK;
- įrengimai išdėstomi pagal technologines projektavimo normas;
- įrengimai įžeminami;
- apšvieta atitinka LD ribas;
- medžiagos, gaminiai sandėliuojami nustatytose vietose;
- darbo vietose laikomų medžiagų kiekis neviršija pamainos normos;
- triukšmas darbo vietose ir už jų ribų – normų leistinose ribose (iki 85 dBa);
- apsaugai nuo vibracijos įrengimai montuojami ant vibro atramų;
- elektrostatinis laukas neviršija DLL;
- ultravioletinis spinduliavimas neviršija DLD;
- transporto darbai mechanizuojami;
- patalpose įrengiama gaisro gesinimo sistema;
- optimalus darbo ir poilsio režimas dirbantiesiems;
- technologiniame procese nenumatyta kenksmingų ergonominių veiksnių.

Įmonės administracija privalo instruktuoti darbininkus saugumo technikos, gamybinės sanitarijos, priešgaisrinės saugos ir kitais darbo apsaugos klausimais.

Darbui su cheminėmis medžiagomis turi būti išdirbtos specialios apsaugos ir higienos instrukcijos. Dirbantiesiems pagal reikalą turi būti užtikrinta kvėpavimo organų, rankų, akių ir odos apsauga. Pirmosios pagalbos priemonės turi būti numatytos darbo vietose (fontanėliai akims arba pulverizatoriai (purkštuvai) su tirpalu akims praplauti, kriauklė, vaistinėlė ir pan.).Priešgaisrinės ir darbo saugos instrukcijos turi būti iškabinamos gerai matomoje vietoje.

Krizių valdymo ir civilinės saugos priemonių taikymas

LR Vyriausybės 2022-12-29 nutarimu Nr.1317 Dėl Lietuvos Respublikos krizių valdymo ir civilinės saugos įstatymo įgyvendinimo priedo Kriterijų kuriuos atitinkančiuose kitų įstaigų ir ūkio subjektų vadovai privalo organizuoti ekstremaliųjų situacijų valdymo plano rengimą (Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2023 m. liepos 31 d. nutarimo Nr. 638 redakcija) 4 sk. nurodo sąlygas ir veiklos kriterijus, kada Ūkio subjektų vadovai privalo organizuoti ekstremaliųjų situacijų valdymo plano rengimą.

Vienas iš veiklos kriterijų yra naudojamų degių medžiagų kiekis, kai įmonėje vienu metu gali būti daugiau kaip 200 tonų degių medžiagų, produktų, gaminių.

PŪV veikloje planuojama vietoje saugoti 96675 m^3 apvalios medienos (rąstų) ir apie 2539 m^3 atvežtinės skiedros, taip pat atvežtinių pjuvenų ir baldų gamybos neatitiktinio produkto. Bendras vietoje saugomų degių medžiagų (įvairios medienos ir MDP) kiekis sieks neabejotinai viršys 200 t, todėl įmonei bus privaloma sudaryti ekstremaliųjų situacijų valdymo planą (ESVP).

PAV ataskaitai rengiama rizikos analizė vadovaujantis PAGD metodinėmis rekomendacijomis kitos įstaigos ir ūkio subjekto rizikos analizei ESVP rengimui. Patys planai PAV planavimo stadijoje nerengiami.

Stichiniai ir katastrofiniai hidrometeorologiniai reiškiniai

Lietuvos respublikos aplinkos ministro 2020 m. birželio 10 d. įsakymu Nr. D1-344 nauja redakcija patvirtinti stichinių, katastrofinių ir hidrologinių reiškinių rodikliai skiria stichinius ir katastrofinius meteorologinius ir hidrologinius reiškinius pagal jų dydį ir trukmę.

Planuojamos ūkinės veiklos vietoje kaip rizikos faktorius aktualūs gali būti stichiniai ir katastrofiniai meteorologiniai reiškiniai. Hidrologiniai reiškiniai, susiję su vandens lygių kitimu, upių debitų ar vandens lygio sumažėjimu iki kritinės ribos, bei atvirkščiai, padidėjimu ir teritorijų užtvindymu PŪV vietoje kaip rizikos faktorius neaktualūs.

Stichiniai ir katastrofiniai meteorologiniai reiškiniai aktualūs PŪV jos vykdymo vietoje

Labai stiprus vėjas. Stichinis reiškinys, kai vėjas 10 m aukštyje Marijampolėje ir didesnėje Lietuvos teritorijos dalyje ≥24–<33 m/s, katastrofinis reiškinys, kai ≥33 m/s.

Labai smarkus lietus. Stichinis reiškinys, kai per mažiau kaip per 12 val. iškrinta 50-80 mm, katastrofinis reiškinys, kai kritulių kiekis per šį laiką didesnis nei 80 mm.

Ilgai trunkantis labai smarkus lietus. Stichinis reiškinys, kai kritulių, iškritusių per 5 paras ir trumpiau, kiekis viršija mėnesio standartinę klimato normą 2-3 kartus, katastrofinis reiškinys, kai ši norma viršijama daugiau nei 3 kartus.

Labai smerkus snygis. Stichinis reiškinys, kai kritulių kiekis per ≤12 val. siekia 20-30 mm ir daugiau, arba sniego dangos prieaugis 20-30 cm, katastrofinis, kai kritulių kiekis per šį laiką siekia daugiau nei 30 mm, arba sniego dangos prieaugis viršija 30 cm.

Labai smarki pūga. Stichinis reiškinys, kai vidutinis vėjo greitis siekia 15-20 m/s, matomumas mažesni arba lygus 1000 m, pūgos trukmė ≥12 val., katastrofinė pūga, kai vidutinis vėjo greitis >20 m/s, matomumas mažesni arba lygus 500 m, pūgos trukmė ≥1 para.

Speigas. Stichinis reiškinys, minimali oro temperatūra ≤–30°C trunka 1-3 paras iš eilės, katastrofinis reiškinys, kai minimali oro temperatūra ≤–30°C trunka daugiau nei 3 paras.

Kiti stichiniai meteorologiniai reiškiniai aktualūs PŪV vietoje, galintys įtakoti darbo ręžimą ir sukelti technologinio proceso sutrikimus.

Labai stambi kruša, kai ledėkų skersmuo ≥20 mm.

Labai smarkus sudėtinis apšalas, kai apšalo storis ar skersmuo ant lijundros stovo laidų siekia arba viršija 35 mm.

Labai smarki lijundra, kai apšalo storis ar skersmuo ant lijundros stovo laidų siekia arba viršija 20 mm.

Labai smarki šlapio sniego apdraba, kai apšalo storis ar skersmuo ant lijundros stovo laidų siekia arba viršija 35 mm.

Kaitra, kai maksimali oro temperatūra siekianti ir viršijanti 30 °C trunka daugiau, kaip 3 paras.

Labai tirštas rūkas, kai matomumas siekia 100 m ir mažiau, ir trunka daugiau, nei 12 val.

Labai smarki audra (pavojingų meteorologinių reiškinių perkūnijos, ir/ar škvalo, smarkaus lietaus, krušos kompleksas), kai maksimalus vėjo greitis siekia 15 m ir daugiau, daugiau nei 12 val. trunkančio lietaus intensyvumas viršija 15 mm/val., krušos kiekis siekia iki 12 mm /val., o ledėkų skersmuo siekia 6 mm ir daugiau.

Žiemos reiškinių kompleksas (pavojingų meteorologinių reiškinių kompleksas: smarkus snygis ir smarki šlapio sniego apdraba ir (ar) smarkus sudėtinis apšalas. Kai kritulių kiekis ≥7 mm trunka iki 12 val., ja lydi smarki šlapio sniego apdraba ir (ar) sudėtinis apšalas, o vidutinė 1 val. oro temperatūra kinta -3÷+3 °C intervale.

Stichiniai ir ypač katastrofiniai meteorologiniai reiškiniai gali neigiamai įtakoti PŪV, sukelti pastatų konstrukcijų deformacijas, energijos tiekimo ir ryšio linijų nutrūkimą ir tapti didesnių pramoninių avarijų priežastimi.

Marijampolės savivaldybės rizikos analizėje nagrinėti bendri pavojai

Iš Marijampolės savivaldybės rizikos analizės atrinkti nustatyti galimi pavojai, apimantys visą savivaldybės teritoriją ir galintys *reikšmingai įtakoti PŪV vykdymą*.

Nustatytų galimų pavojų apibūdinimas pateikiamas kaip eilučių iš savivaldybės rizikos analizės rinkinys. Galimi pavojai vertinami pagal jų galimą įtaką PŪV.

3.5.1 lentelė Marijampolės savivaldybės rizikos analizėje nustatyti pavojai, galintys reikšmingai įtakoti PŪV

Eil. Nr.	Nustatytas galimas pavojus	Nustatyto galimo pavojaus padarinių (poveikio) zona ir galimas pavojaus išplitimas	Galimo pavojaus kilimo priežastys
5.	Melagingi pranešimai	Visa savivaldybės teritorija	Priešiškų valstybių veikimas

Eil. Nr.	Nustatytas galimas pavojus	Nustatyto galimo pavojaus padarinių (poveikio) zona ir galimas pavojaus išplitimas	Galimo pavojaus kilimo priežastys
6.	Kibernetinės atakos, nukreiptos į informacijos prieinamumą, vientisumą ir konfidencialumą	Visa savivaldybės teritorija	Phishing atakos, tiekimo grandinės incidentai, saugumo spragos sistemose ir fizinėje infrastruktūroje, tinklų trikdymo atakos
9.	Elektros energijos tiekimo sutrikimas ar nutraukimas	Savivaldybės teritorijos, kuriose sutrinka elektros energijos tiekimas	Techninė avarija, gaisras, meteorologiniai reiškiniai, terorizmas, diversija, žmogiškasis faktorius
10.	Gamtinių dujų tiekimo sutrikimas ar nutraukimas	Centralizuoto dujų tiekimo vartotojai	Avarijos ir gedimai įrenginiuose, aptarnaujančio personalo klaidos
11.	Naftos produktų tiekimo sutrikimas ar nutraukimas	Savivaldybės teritorijos, kuriose trūksta ir (ar) stinga kuro resursų	Kuro tiekimo sutrikimai, avarijos saugyklose, gaisrai, sprogimai, žaibai, žmogiškasis faktorius
12.	Kritinės energetinės infrastruktūros pažeidimas	Didesnė savivaldybės teritorijos dalis	Ekonomikos ir civilinės infrastruktūros funkcionavimo nestabilumas
13.	Branduolinės ar radiologinės avarijos Lietuvos teritorijoje esančiuose branduolinės energetikos objektuose*	-	-
14.	Branduolinė avarija Baltarusijos AE	Savivaldybės teritorija įvykus avarijai Baltarusijos Astravo AE	Įrenginių gedimas, technologinio proceso pažeidimas, žmogiškasis faktorius ar kitos priežastys
15.	Užterštumas radioaktyviosiomis medžiagomis	Objektai, kuriuose naudojami radiaciniai šaltiniai arba visa savivaldybės teritorija	Įrenginių gedimas, technologinio proceso pažeidimas, žmogiškasis faktorius ar kitos priežastys
25.	Kenksmingųjų organizmų židiniai	Visa savivaldybės teritorija	Sukelia patogenai arba nepalankios aplinkos sąlygos
29.	Epidemijos ir / ar pandemijos	Visa savivaldybės teritorija	Dėl pavojingų ir ypač pavojingų ligų sukėlėjų patekimo į žmogaus organizmą ir jų paplitimo
31.	Gyvūnų ligos (Epizootijos)	Visa savivaldybės teritorija	Dėl pavojingų ir ypač pavojingų ligų sukėlėjų patekimo į gyvūno organizmą ir jų paplitimo
34.	Įvykiai transportuojant pavojingą krovinį	Keliai (magistraliniai keliai A5, A7, A16 ir krašto kelias Nr. 182) ir geležinkeliai (Kaunas-Kybartai- Kaliningradas atšaka nuo Kazlų Rūdos į Alytų), kuriais transportuojamos pavojingosios medžiagos (atstumas: keliai 1 km, geležinkelis – 3 km)	Transporto avarija, techninė avarija
38.	Transporto avarijos (geležinkelio, oro, vandens, automobilių)	Geležinkelio ir automobilių keliai	Meteorologinės sąlygos, techninė avarija. terorizmas, diversija, žmogiškasis faktorius
42.	Elektroninių ryšių teikimo sutrikimas ir (ar) gedimai	Savivaldybės teritorijos, kuriose sutrinka ryšių tiekimas	Techninė avarija, gaisras, meteorologiniai reiškiniai, terorizmas, diversija, žmogiškasis faktorius

Analizuojant Marijampolės savivaldybės rizikos analizę kaip galintys turėti reikšmingą poveikį PŪV vykdymui atrinkta 16 galimų pavojų, galinčių įtakoti ir PŪV technologinį procesą, darbo režimą, darbuotojų sveikatą. Įtraukiant į PŪV rizikos vertinimą (3.7.1 lenteė) apjungiami. Vertinant pavojus bus atsižvelgta ir į Savivaldybės rizikos analizės rengėjų įvertinimą, bet labiau į jų reikšmingumą įmonės veiklai.

Objekto zonos, pastatai ir įrenginiai, turintys pramoninių avarijų kilimo potencialą

2.3 sk lentelėse visose PŪV technologinėse linijose apžvelgiami galimi pavojingi įvykiai, kurie gali iššaukti didesnes ar mažesnes avarijas arba bent jau sukelti avarines situacijas. kuriuos eksploatuojant gali susidaryti reikšmingi medienos dulkių kiekiai, galintys suformuoti sprogias aplinkas ir sukelti sprogimus ir gaisrus. Tai galimi dulkių sprogimai ir galimi medienos gaisrai, bei galimi nedideli amonio salietros sprogimai jos saugojimo veitoje. Taip pat nagrinėjami pavojingų cheminių medžiagų, savo sudėtyje turinčių komponentų, klasifikuojamų kaip kancerogenai, mutagenai, alergenai arba sukeliančių pavojų atskirų organų veiklai, išsiliejimai ir pavojingas poveikis darbuotojų sveikatai, .

Galimų pavojų identifikavimas

Identifikuojant išorės pavojus ir pavojus, kylančius dėl PŪV įvertinti:

1. pavojai dėl geografinės PŪV vietos padėties (dėl meteorologinių sąlygų ir galimų stichinių ir katastrofinių meteorologinių reiškinių);
2. pavojai dėl atliekamų tecchnologinių procesų ir gedimų;
3. pavojai dėl naudojamų cheminių medžiagų pavojingų sudedamųjų dalių;
4. pavojai dėl galimų personalo klaidų;
5. išorės pavojai ir pavojai dėl trečiųjų šalių nesankcionuotos veiklos.

Vertinant dėl atliekamų technologinių procesų identifikuotus pavojus, pavojingus įvykius ir situacijas, skirtinguose įrenginiuse galimai kylantys panašūs pavojai apjungiami, jeigu reagavimo į juos būdai nereikalauja ypatingų veiksmų. Taip apjungiami į vieną ir nenagrinėjami atskirai vienodo kiekio dulkių sprogimai, vienodo dydžio (nedideli) gaisrai, skirtingų dervų išsiliejimai ir galimi kiti panašūs pavojai.

Pagrindiniai galimi pavojai saugant, naudojant technologiniame procesa medieną, smulkintą medieną ir gaminant MDP gali būti:

<u>*Dulkių sprogimai*</u>, kai įrenginiuose susikaupę dulkės dėl gedimų nenusiurbiamos ir nepašalinamos, bet suformuoja sprogią aplinką su oro deguonimi ir rnuo atsitiktinės kibirkšties užsidega ir sprogsta. Tam, kad tokia situacija atsitiktų , turi sutapti bent dvi ją sąlygojančios priežastys sugesti oro pašalinimo sistema ir atsirasti užsiliepsnojimo šaltinis. PŪV įrenginiuose bu numatytos priemonės tam, kad išvengti abiejų šių priežasčių:

1) numatytos ir įdiegtos visos reikiamos pneumatinės sistemos vietose, kur dulkės skiriasi arba kaupiasi;
2) elektros energijos tiekimo kategorija numato bent dvi tiekimo linijas;
3) idiegtas rezervinis elektros tiekimas tam atvejui, jei centralizuotas tiekimas nutrūktų, skirtas avarijos likvidavimo ir gaisrų gesinimo priemonių palaikymui ir aspiracinių sistemų darbui užbaigti po technologinio proceso sustabdymo;
4) Atliktas ATEX zonų nustatymas ir parinkta saugaus Ex išpildymo elektros įranga, apšvietimo ir kita elektros instaliacija pagal 20, 21 ir 22 zonas.

<u>*Dulkių sprogimai, pokurių gali kilti gaisra*</u>, kai įsprogsta susikaupę ir nepašalintos dulkės iš pjuvenų, atlikinės baldų gamybos medžiagos, smulkios skiedros ir kitų vitų, kur dulkės kaupiasi smulkintos medienos saugokimo vietose. Dulkių sprogimo metu išsiskyrusi ššiluma sukelia smulkios frakcijos medienos drožliųužsidegimą ir kyla nedideli gaisrai, kurie paprastai greitai ir efektyviai užgesinami įdigtomis priemonėmis. Nepavykus laiku užgesinti gaisrai gali išplisti.

Savaiminis drėgnos smulkintos medienos užsidegimas, užsidegusios medienos smilkimas krūvos viduje gali būti nepastebėtas laiku ir padidėja tikimybė, kad nedidelis gaisras išsiplės.

Sandėlių gaisrai, gaisrai degių medžiagų augojimo sandėliuose, įvyksta nesilaikant priešgaisrinių priemonių, sugedus elektros instaliacijai, įžeminimo sistemoms ir nuo žaibo smūgio, jei žaibolaidis nugriaunamas audros metu ar neteisingai įrengta žaibosaugos sistema.

Amonio salietros sprogimas jos saugojimo vietoje. Saugoma tik trąšų kategorijos amonio salietra, kuri pagaminta kaip nesprogi medžiaga, tačiau pažeidus saugojimo sąlygas, sudrėkus, suslūgus ir pakartotinai sudrėkus arba patekus į gaisro židinį ir išsilydžius gali detonuoti. Saugnt saugiai ir nepažeidžiant saugojimo sąlygų atsitiktinių sprogimų tikimybė nykstamai maža.

Pavojingųjų cheminių medžiagų, savo sudėtyje turinčių komponentų pasižyminčių kancerogeninėmis, mutageninėmis ir alergeninėmis ir kitomis lėtinio toksiškumo savybėmis išsiliejimas. Pavojai darbuotojų dalyvaujančių avarijos likvidavimo darbuose sveikatai ir gelbėtojams, jei darbai atliekami nesilaikant saugaus darbo taisyklių ir nedėvint reikiamų odos, akių ir kvėpavimo takų apsaugos priemonų.

Padidėjusi darbo aplinkos tarša, kai dėl energijos tiekimo sutrikimų ar kitų priežasčių neveikia vėdinimo – aspiracinės sistemos ir kaitinimo metu besiskiriančis pavojingųjų medžiagų emisijos laiku nepašalinamos , o žmonės neevakuojami iš užterštų patalpų.

Autojvykiai pristatant žaliavas ir išvežant produkciją. Reti pavojai, galintys kilti dėl netvarkingų transporto priemonių, natsakingo vairavimo, ekstremalių meteorologinių sąlygų ar kaip grandininė reakcija kilus gaisrams sandėliuose ar žaliavos saugojimo aikštelės.

3.7.1 lentelė Galimų pavojingi įvykiai PŪV įrenginiuose, teritorijoje ir aplinkoje.

Eil. Nr.	Nustatytas galimas pavojus	Nustatyto galimo pavojaus padariniai, vieta ir galimas pavojaus išplitimas	Galimo pavojaus kilimo priežastys
1. Pavojai dėl geografinės padėties, Stichiniai ir katastrofiniai meteorologiniai reiškiniai			
1.1	Stichinis meteorologinis reiškinys – **labai stiprus vėjas**, greitis 24–<33 m/s	Įmonės teritorija. Galimas išorėje esančios technologinės įrangos ir statinių apdailos ir konstrukcijų pažeidimas. Gali trumpam sutrikti elektros tiekimas.	Gamtinės kilmės
1.2	Katastrofinis meteorologinis reiškinys - **labai stiprus vėjas**, greitis >33 m/s		
1.3	Stichinis meteorologinis reiškinys - **labai smarkus lietus**, kai per mažiau kaip per 12 val. iškrinta 50-80 mm lietaus kritulių	Įmonės teritorija. Smarkios ir ilgalaikės liūties metu galimas paviršinių nuotekų valymo įrenginių perpildymas, todėl paviršinės nuotekos nuo įmonės teritorijos gali būti išleistos be valymo. Ilgo lietaus metu gali būti užsemti cechai, rūsiai, perpildyti atviri nuotekų baseinai ir atviros technologinės talpos, galimas cheminių medžiagų išsiliejimas į aplinką	Gamtinės kilmės
1.4	Stichinis meteorologinis reiškinys - **ilgai trunkantis lietus**, kai per 5 paras kritulių kiekis viršija mėnesio standartinę normą 2-3 kartus		
1.5	Katastrofinis meteorologinis reiškinys - **labai smarkus lietus**, kai per mažiau kaip per 12 val. iškrinta > 80 mm lietaus kritulių		Gamtinės kilmės
1.6	Katastrofinis meteorologinis reiškinys - **ilgai trunkantis lietus**, kai per 5 paras kritulių kiekis viršija mėnesio standartinę normą >3 kartus		
1.7	Stichinis meteorologinis reiškinys - **labai smarkus snygis**, kai per mažiau kaip per 12 val. iškrinta ir sniego danga padidėja 20-30 cm.	Įmonės teritorija. Gali apsunkinti lauko darbų sąlygas darbuotojams. Sniego apkrova gali pažeisti stogus, juos palaikančias konstrukcijas ir sutrikdyti normalų įmonės darbą. Dėl sniego sutrinka eismas.	Gamtinės kilmės
1.8	Katastrofinis meteorologinis reiškinys - **labai smarkus snygis**, kai per mažiau kaip per 12 val. iškrinta ir sniego danga padidėja >30 cm.		
1.9	Stichinis meteorologinis reiškinys - **labai smarki pūga**, kai vidutinis vėjo greitis siekia 15-20 m/s, matomumas mažesnis nei 1000 m trunka daugiau nei 12 val.	Įmonės teritorija. Gali apsunkinti lauko darbų sąlygas darbuotojams. Sniego apkrova gali pažeisti stogus, juos palaikančias konstrukcijas ir sutrikdyti normalų įmonės darbą. Dėl sniego sutrinka eismas.	Gamtinės kilmės
1.10	Katastrofinis meteorologinis reiškinys - **labai smarki pūga**, kai vidutinis vėjo greitis siekia >20 m/s, matomumas mažesnis nei 1000 m trunka daugiau nei 1 parą.		Gamtinės kilmės

Eil. Nr.	Nustatytas galimas pavojus	Nustatyto galimo pavojaus padariniai, vieta ir galimas pavojaus išplitimas	Galimo pavojaus kilimo priežastys
1.11	Stichinis meteorologinis reiškinys, **speigas**, kai minimali oro temperatūra siekianti -30 °C trunka 1-3 paras	Įmonės teritorija. Užšalus vamzdynams sutrinka vandens tiekimo, nuotekų tvarkymo veikla. Užšąla priešgaisrinės sistemos. Neužsiveda dyzeliniai varikliai, gali sutrikti elektros energijos tiekimas.	Gamtinės kilmės
1.12	Katastrofinis meteorologinis reiškinys, **didelis speigas** kai minimali oro temperatūra viršijanti -30 °C trunka daugiau, kaip 3 paras		
1.13	Stichinis meteorologinis reiškinys, **labai stambi kruša** - kai ledėkų skersmuo didesnis nei 20 mm	Įmonės teritorija. Pažeidžiamos stogo konstrukcijos, išdaužomi langai, pramušami pagalbinių, tame tarpe laikinų, statinių stogai, pažeidžiamos lauko priešgaisrinės sistemos, galimi darbuotojų sužeidimai.	Gamtinės kilmės
1.14	Stichinis meteorologinis reiškinys – **labai smarkus sudėtinis apšalas**, kai apšalo storis ant laidų viršija 35 mm.	Įmonės teritorija. Laidų nutraukimas, energijos tiekimo sutrikimai, eismo sutrikimai dėl slidaus kelio, avarijos, darbuotojų sužeidimai. Apdailos konstrukcijų pažeidimai dėl padidėjusio svorio.	Gamtinės kilmės
1.15	Stichinis meteorologinis reiškinys - **labai smarki lijundra** - kai apšalo storis viršija 20 mm.		Gamtinės kilmės
1.16	Stichinis meteorologinis reiškinys – **labai smarki šlapio sniego apdraba**, kai apšalo ir šlapio sniego storis viršija 35 mm	Įmonės teritorija. Laidų nutraukimas, energijos tiekimo sutrikimai. Apdailos konstrukcijų pažeidimai dėl padidėjusio svorio. Nešančių konstrukcijų deformacijos.	Gamtinės kilmės
1.17	Stichinis meteorologinis reiškinys - **kaitra**, kai maksimali oro temperatūra siekianti ir viršijanti 30 °C trunka daugiau, kaip 3 paras	Įmonės teritorija. Gaisrų tikimybės padidėjimas, neigiamas poveikis darbuotojų sveikatai.	Gamtinės kilmės
1.18	Stichinis meteorologinis reiškinys, **labai tirštas rūkas**, kai matomumas neviršija 100 m, trunkantis daugiau nei 12 val.	Įmonės teritorija. Sutrikdomi lauko darbai, žaliavų pristatymas ir produkcijos atkrovimas. Galimi eismo įvykiai, nelaimingų atsitikimai teritorijoje.	Gamtinės kilmės
1.19	Stichinis meteorologinis reiškinys, **labai smarki audra** (pavojingų meteorologinių reiškinių kompleksas)	Įmonės teritorija. Galimas paviršinių nuotekų valymo įrenginių perpildymas. Nuplėšti stogai, pažeistos apdailos ir nešančios konstrukcijos.	Gamtinės kilmės
1.20	**Žiemos reiškinių kompleksas** (pavojingų meteorologinių reiškinių kompleksas: smarkus snygis ir smarki šlapio sniego apdraba ir (ar) smarkus sudėtinis apšalas. Kai kritulių kiekis ≥7 mm trunka iki 12 val., ja lydi smarki šlapio sniego apdraba ir (ar) sudėtinis apšalas, o vidutinė 1 val. oro temperatūra kinta -3÷+3 °C intervale.	Įmonės teritorija. Sutrikdomi lauko darbai, žaliavų pristatymas ir produkcijos atkrovimas. Galimi eismo įvykiai, nelaimingų atsitikimai teritorijoje. Nuplėšti stogai, pažeistos apdailos ir nešančios konstrukcijos.	Gamtinės kilmės

Eil. Nr.	Nustatytas galimas pavojus	Nustatyto galimo pavojaus padariniai, vieta ir galimas pavojaus išplitimas	Galimo pavojaus kilimo priežastys
2. Pavojai dėl atliekamų technologinių procesų ar gedimų, naudojamų medžiagų ir personalo klaidų			
2.1. Dulkių sprogimai pneumatinėse sistemose ir dulkių susidarymo vietose			
2.1.1	Skiedros gamybos technologinė linija **12 000**, dulkių nutraukimo sistema **60 120 100.** Nusiurbtos dulkės paduodamos į filtrą, stambi frakcija grąžinama į technologinę liniją. Dulkių sprogimas smulkintuvo stoginėje, patalpoje 22 zona, sprogi aplinka labai trumpa, tik avariniu atveju.	Sprogimo poveikio zonos paskaičiuojamos. Linijoje į filtrą rankinis vandens gesinimo sklendė apsaugai nuo kibirkščių, po filtro dulkės išmetamos į išorę, (sudeginamos?), įrengta rankinė užtvindymo sklendė. Gaisro plitimas stabdomas.	Sugedus nutraukimo sistemai užsidegimas nuo atsitiktinės kibirkšties, svetimkūnių pašalinimui magnetas. Dulkių kiekis 2 kg, 5 kg. Gaisro kilimo tikimybė maža, įdiegtos priemonės
2.1.2	Šlapių drožlių technologinė linija **15 000**, dulkių nutraukimo sistema **60 150 100 – 60-210-109**. Nusiurbtos dulkės paduodamos į filtrą **60-201-10,** stambi frakcija grąžinama į technologinę liniją. Į filtrą paduodamos ir dulkės iš džiovinimo linijos **20 000**. Filtro viršutinėje dalyje 22 zona, apatinėje 20 zona, nuolatos, ilgai arba dažnai yra sprogi aplinka.	Sprogimo poveikio zonos paskaičiuojamos. Po filtro dulkės išmetamos į išorę, (sudeginamos?), įrengta rankinė užtvindymo sklendė. Po filtro grąžinimas į procesą per rotacinę oro sklendę, pneumo transporto vamzdžiuose prieš ir po filtro kibirkščių aptikimo detektoriai ir gesinimo sklendės. Gaisro plitimas stabdomas.	Nesuveikus kibirkščių gesinimui iš džiovinimo įrenginio, kibirkštis uždega filtro **60-201-10** esantį sprogų mišinį. Dulkių kiekis 2 kg. Gaisro kilimo tikimybė maža, įdiegtos priemonės
2.1.3	Pjuvenų ir baldų gamybos šalutinių produktų padavimo sistema 14 000. Baldų šalutinis produktas iškraunamas greiferiu ant judančių grindų transporteriu paduodamas į talpą **14 260**. Krovos metu visoje sistemoje 20 zona. Sprogimas iškrovimo vietoje ir talpoje **14 260.**	Sprogimo poveikio zonos paskaičiuojamos. Sprogimas gali sukelti gaisrą talpoje **14 260.** Talpoje ir transporteriuose slėgio numetimo vožtuvai ,talpoje užpildymo lygio daviklis. Talpos tūris 160 m3, skersmuo 6 m.	Sijotuve, dulkių talpoje ir pneumotransporteryje susidaro medienos dulkių sprogi aplinka, sprogimas nuo atsitiktinės kibirkšties, priemonės įdiegtos. 2-5 kg.
2.1.4	Pjuvenų ir baldų gamybos šalutinių produktų padavimo sistema 14 000. Pjuvenų iškrovimas į talpą 14 110 pneumo transportu 60 141 100. Šlapių drožlių pjuvenų džiovinimas 20 000. Neatitiktinių pjuvenų atskyrimas kurui į talpą **27 410. T**alpoje ir juostiniame transporteryje į džiovyklą 20 030 21 zona kurioje esant normaliai darbo eigai gali susidaryti sprogi aplinka.	Sprogimo poveikio zonos paskaičiuojamos. Sprogimas gali sukelti gaisrą talpoje **27 410.** Talpoje slėgio numetimo vožtuvai, užpildymo lygio daviklis užtvindymo sklendė. Pneumo transporte kibirkščių detektoriai ir gesinimo sklendės, Talpos tūris 300 m^3, skersmuo 6 m.	Sprogimas nuo atsitiktinės kibirkšties, priemonės įdiegtos. Dulkių kiekis 2 kg.

Eil. Nr.	Nustatytas galimas pavojus	Nustatyto galimo pavojaus padariniai, vieta ir galimas pavojaus išplitimas	Galimo pavojaus kilimo priežastys
2.1.5	Sausų drožlių rūšiavimas (**24 000**) 2.6 vidinio sluoksnio dalelių paruošimas (**25 000**), Sausų drožlių talpykla **24 010,** permaltos drožlės talpykla **24 850**. Talpykloje ir visuose transporteriuose bei sijotuvuose ir pneumo transporto sistemoje 20 zona sprogi aplinka viso proceso metu.	Sprogimo poveikio zonos paskaičiuojamos. Sprogimas gali sukelti gaisrą talpose **24 010 ir 24 850.** Talpose slėgio numetimo vožtuvai, užpildymo lygio davikliai užtvindymo sklendės. Visoje sistemoje pneumo transporto sistemoje kibirkščių detektoriai ir gesinimo sklendės, Talpų **24 010 ir 24 850** tūriai atitinkamai 150 ir 100 m^3, skersmuo 6 m ir 5 m.	Visoje sistemoje ATEX zona 20, sprogi aplinka viso proceso metu. Sprogimas galimas nuo atsitiktinės kibirkšties. Visos priemonės įdiegtos, bet po sprogimo talpyklos galimas trumpalaikis gaisras, kuris užgesinamas užtvindant sistemą. Dulkių kiekis 2-5 kg.
2.1.6	Neatitiktinės medžiagos grąžinimas, technologinė linija **27 000**. Pneumo transporto sistema **60.141.20**. Dulkių talpykla **27 200**. Į talpyklą surenkamos dulkės iš šlifavimo linijos nutraukim per filtrą **60.421.100**, iš sausų drožlių rūšiavimo sistemos. Visose sistemose ATEX zona 20, sprogi aplinka viso technologinio proceso metu.	Sprogimo poveikio zonos paskaičiuojamos. Sprogimas gali sukelti gaisrą talpoje **27 200.** Talpoje slėgio numetimo vožtuvas, užpildymo lygio daviklis, rankinė užtvindymo sklendė. Visose s pneumo transporto sistemose kibirkščių detektoriai ir gesinimo sklendės, Talpos **27 000** tūris 300 m^3, skersmuo 6 m.	Visoje sistemoje ATEX zona 20, sprogi aplinka viso proceso metu. Sprogimas galimas nuo atsitiktinės kibirkšties. Galimas trumpalaikis gaisras, kuris užgesinamas užtvindant sistemą. Dulkių kiekis 2-5 kg.
2.1.7	Sugedus nutraukimo sistemai šlifavimo linijose virš kalibravimo šlifavimo staklių susiformuoja trumpalaikė sprogi koncentracija. Ši zona klasifikuojama kaip 20, sprogi aplinka galima visą technologinio proceso vykdymo laiką, bet valdoma nutraukimo sistema **60.421.100.**	Sprogimo poveikio zonos paskaičiuojamos. Dulkių kiekis 2-5 kg.	Žmogaus klaida, elektros tiekimo sutrikimas, elektros instaliacijos gedimai.
2.2. Gaisrai smulkintos atvežtinės medienos saugojimo vietose			
2.2.1	Vienoje iš saugojimo krūvų kyla nedidelis gaisras. Gaisras greitai užgesinamas. Nepavykus greitai užgesinti – gaisras išsiplečia nedideli gaisrai, kai degimo plotas užima iki 10 proc. krūvos, išsiplėtęs gaisras iki 30 proc. krūvos ploto. Įdiegtų priemonių pakanka, kad gaisras toliau nesiplėstų	Gaisro šiluminio spinduliavimo zonos ir degimo produktų sklaida sumodeliuojamos. Sudegusios medžiagos kiekis paskaičiuojamas modeliavimo metu	Savaiminis užsidegimas, autojvykis, trečiųjų šalių veikla.

Feliksas Anusauskas	*60*
	A.F.
	2026.11.04

Eil. Nr.	Nustatytas galimas pavojus	Nustatyto galimo pavojaus padariniai, vieta ir galimas pavojaus išplitimas	Galimo pavojaus kilimo priežastys
2.3 Sandėlių gaisrai			
2.3.1	Gaisras laikino MDP saugojimo vietoje ar produkcijos sandėlyje. Gaisras neturi galimybės išplisti ir užgesinamas.	Gaisro šiluminio spinduliavimo zonos ir degimo produktų sklaida sumodeliuojamos. Sudegusios medžiagos kiekis paskaičiuojamas modeliavimo metu	Elektros instaliacijos pažeidimas, žmogaus klaida, trečiųjų šalių veikla.
2.4 Amonio salietros sprogimas saugojimo vietoje			
2.4.1	Kilus atsitiktiniam gaisrui amonio salietros saugojimo vietoje, dalis salietros išsilydo, o laiku neužgesinus gaisro detonuoja	Sprogimo bangos perteklinio slėgio poveikis ir oksidacijos produktų sklaida sumodeliuojamos. Maksimalus kiekis saugojimo kiekis sandėlyje.	Atsitiktinis gaisras saugojimo patalpoje, trečiųjų šalių veikla.
2.5 Pavojingųjų cheminių medžiagų išsiliejimas saugojimo vietoje			
2.5.1	Išsilieja viena iš dervų, savo sudėtyje turinčių pavojingų komponentų Ištekėjusi derva subėga į požeminį surinkimo rezervuarą. Likučių sutvarkymas ir patalpos išvalymas	Poveikis dalyvaujantiems avarijos likvidavimo darbuose	Korozija, gamybos brokas
2.6 Išsijungia vėdinimo ir nutraukimo nuo kilimo formavimo ir presavimo zonos, pavojingųjų medžiagų emisijos viršija leistinus dydžius darbo aplinkos ore,			
2.6.1	Išsijungia vėdinimo ir nutraukimo nuo kilimo formavimo ir presavimo zonos, pavojingųjų medžiagų emisijos viršija leistinus dydžius darbo aplinkos ore. Darbuotojai dirba be kvėpavimo takų apsaugos priemonių	Poveikis darbuotojų dirbančių nesaugioje aplinkoje sveikatai. Visi darbuotojai turės apsaugos priemones. Todėl tai daugiau teorinis scenarijus	Visiškas energijos tiekimo nutrūkimas. Meteorologinės sąlygos, trečiųjų šalių veikla
2.7 Autoįvykis teritorijoje			
2.7.1	Autotransporto įvykis pristatant medieną (rastus, atvežtinę skiedrą, pjuvenas) baldų gamybos šalutinius produktus chemines medžiagas ar išvežant produkciją	Darbo režimo sutrikimas, darbuotojų traumos, gaisrai atvežtinės skiedros, pjuvenų ir saugojimo vietose	Žmogaus klaida, netvarkinga autotransporto priemonė, eismo tvarkos teritorijoje nesilaikymas
3. Pavojai dėl išorės poveikio, avarijų šalia esančiose teritorijose, infrastruktūriniuose objektuose ir dėl nesankcionuotų trečiųjų šalių veiklų			
3.1	Sprogmuo, pavojingas radinys greta įmonės teritorijos	Įmonės veiklos sutrikdymas	Žemės darbai įmonės aplinkoje

Eil. Nr.	Nustatytas galimas pavojus	Nustatyto galimo pavojaus padariniai, vieta ir galimas pavojaus išplitimas	Galimo pavojaus kilimo priežastys
3.2	Teroro aktas arba jo grėsmė, diversija	Teroro akto ar diversijos atveju galimi dideli nuostoliai ir ilgalaikis įmonės veiklos sutrikdymas	Nusikalstama darbuotojų ar trečiųjų šalių veikla
3.3	Materialinių vertybių vagystės, sabotažas ar kita nusikalstama veika	Nuostoliai, įmonės veiklos sutrikdymas	Nesankcionuota darbuotojų ar trečiųjų šalių veikla
3.4	Avarijos gretimose ar netoli esančiose įmonėse	Įmonės veiklos sutrikdymas	Pavojai kyla dėl būtinybės evakuoti darbuotojus ir/arba stabdyti gamybos procesą
4. Pavojai dėl išorės poveikio, nagrinėti Marijampolės savivaldybės rizikos analizėje ir galintys reikšmingai įtakoti PŪV			
4.1	Elektros energijos, naftos produktų ir dujų tiekimo sutrikimas ar nutraukimas, avarijos infrastruktūriniuose energijos tiekimo objektuose, kritinės energetinės infrastruktūros pažeidimai	Įmonės veiklos sutrikdymas pažeidus savivaldybės kritinės infrastruktūros objektus ir/arba tiekimo linijas	Techninio pobūdžio, žmogaus veikla
4.2	Elektroninių ryšių tiekimo sutrikimai, kibernetinės atakos, nukreiptos į informacijos prieinamumą, vientisumą ir konfidencialumą melagingi pranešimai	Laiku negaunami pranešimai arba melagingi pranešimai apie įmonei gręsiančius pavojus iš išorės objektų	Techninio pobūdžio, žmogaus veikla
4.3	Branduolinė avarija Baltarusijos AE	Įmonės veiklos sutrikdymas, galimas technologinio proceso stabdymas, darbuotojų evakuacija	Įmonės CS pajėgų įtraukimas į savivaldybės priemones (evakavimas, pagalba gelbėjimo darbuose ir kt.
4.4	Įvykiai transportuojant pavojingą krovinį netoli PŪV teritorijos, transporto avarijos (geležinkelio, oro , vandens, automobilių), įmonės teritorijos užteršimas	Įmonės veiklos sutrikdymas, galimas technologinio proceso stabdymas, darbuotojų evakuacija	Įmonės CS pajėgų įtraukimas į savivaldybės priemones (evakavimas, pagalba gelbėjimo darbuose ir kt.
4.5	**Žmonių pavojingų** užkrečiamųjų ligų protrūkis savivaldybės teritorijoje, epidemijos ir/ar pandemijos, gyvūnų ligos,	Ilgalaikis įmonės veiklos sutrikdymas, didelis darbuotojų sergamumas, galimi mirties atvejai	Nuo įmonės nepriklausomos objektyvios priežastys

3.4.1 Scenarijų kiekybinei pasekmių analizei atrinkimas

Dulkių sprogimo scenarijai

Dulkių sprogimo scenarijai galimi technologinėse linijose, kur technologinio proceso metu jos susidaro, yra naudojamos, arba kur yra atvežamos kartu su žaliava (pjuvenomis ar baldų šalutiniais projektais), taip pat visose pneumatinėse sistemose, įdiegtose šalia dulkių susidarymo vietų dulkių nutraukimui.

Medienos ir sandėlių gaisrų scenarijai

Sunkiai tikėtini yra pagrindinės žaliavos gaisrai, bet pjuvenų, susmulkintos skiedros, žievės nedideli gaisrai galimi. Paprastai jie greitai užgesinami, todėl nespėja išplisti. Lietuvos paskutinių metų (pateikiami duomenys apie 2020-2026 m. medienos gaisrų statistiką) gaisrų statistika rodo, kad ten kur vykdoma gamyba arba saugomas biokuras centralizuotam šilumos tiekimui išplitę gaisrai yra išskirtinis ir labai retas reiškinys.

Nedidelių amonio salietros sprogimų galimybė

Planuojama naudoti amonio salietrą skirtą trąšoms, nes ji gaminta kaip nesprogus produktas, kurį galima saugiai eksploatuoti. Visti stiprus oksidatorius patekęs į gaisro židinį arba išsilydęs ir patyręs smūginę apkrovą detonuoja visada. Nedideli saugomi kiekiai didelio pavojaus nekelia, bet pasekmių analizei amonio salietros sprogimų scenarijai šioje rizikos analizėje atrinkti.

3.4.2 Galimų avarijų tikimybės

Šioje rizikos analizėje pavojingų įvykių, galinčių turėti didelių avarijų potencialą dažniams nustatyti Olandijos vyriausybės užsakymu parengtoje studijoje Kiekybinės rizikos vadovas, Purpurinė knyga (angl. Guidelines for quantitative risk assessment. Purple book) [8]. Šioje ataskaitoje pateikiami modifikuoti duomenys apie amonio salietros sprogimus (3.4.2 lentelėje) ir nuotėkius iš atmosferini talpyklų (3.4.3 lentelėje).

3.4.2 lentelė. Nuotėkių dažniai iš pažeistų atmosferinio slėgio talpyklų (Purple book)

Atmosferinio slėgio talpyklos tipas	Momentinis[3]		Tęstinis, trukmė 10 min[4]		Tęstinis, per 10 mm angą[5]	
	į aplinką	į tarpą tarp apvalkalų	į aplinką	į tarpą tarp apvalkalų	į aplinką	į tarpą tarp apvalkalų
Vienasienė talpykla	5,00E-06	-	5,00E-06	-	1,00E-04	-
Vienasienė talpykla su išoriniu apvalkalu skystai fazei	5,00E-07	5,00E-07	5,00E-07	5,00E-07	-	1,00E-04
Dvisienė talpykla	1,25E-08	5,00E-08	1,25E-08	5,00E-08	-	1,00E-04
Izoliuota talpykla su išoriniu apvalkalu skystai ir garų fazei	1,00E-08	-	-	-	-	-
Membraninė talpykla	Skaičiuojama, įvertinant antrinio apvalkalo savybes					
Požeminė talpykla	1,00E-08	-	-	-	-	-
Antžeminė užpilta gruntu talpykla	1,00E-08	-	-	-	-	-

[3]- Momentinis viso esančio kiekio išsiliejimas.

[4]- viso esančio kiekio išsiliejimas per 10 min vykstantis pastoviu debitu.

[5]- tęstinis nuotėkis per nedidelę angą, kurios efektyvusis skersmuo 10 mm.

3.4.3 lentelė. Sprogių medžiagų detonacijos saugyklose tikimybės (Purple book)

Saugojimo vieta	Tikimybė per metus
Sprogių medžiagų saugykla	1,0E-05
Pirminė išsilydžiusio amonio nitrato detonacija kilus gaisrui (tikimybė 1,0)	1,0E-05
Antrinė aukšto pasipriešinimo detonacijai lygio detonacija (tikimybė 0,05*)	1,0E-05x0,05=5,0E-07

*trąšų direktyvos EC 2003/2003 reikalavimai, pasipriešinimas detonacijai (cilindro suspaudimo laipsnis) <5%

Medienos gaisrų statistika Lietuvoje2020-2026 m [7].

Medienos (biokuro, smulkintos gaisrų statistika, užfiksuota Lietuvoje 2020-2026 m., pateikta 3.4.4 lentelėje. Kiek daugiau nei pusė biokuro gaisrų kilo dėl savaiminio užsidegimo, kiek mažiau - dėl įvairių gedimų (3.4.5 lentelėje).

3.4.4 lentelė. Biokuro gaisrų statistika Lietuvoje 2020-2026 m.

Metai	**Savaiminis užsidegimas**	**Įrangos gedimai**	**Bendras skaičius**
2020	3	7	10
2021	15	6	21
2022	8	10	18
2023	10	6	16
2024	10	5	15
2025	7	10	17
2026 (nepilni)	0	3	3
Bendras skaičius	**53**	**47**	**100**

3.4.5 lentelė. Biokuro gaisrus sukėlusių gedimų rūšys

Gedimų rūšis	**Įrašai**
Gamybinių įrenginių gedimas	25
Elektros gedimas	14
Krosnių / dūmtraukių gedimas	6
Transporto priemonių elektrinės dalies gedimas	1
Bendras skaičius	**47**

Duomenis apie gaisrus ir jų priežastis pateikiame pagal Lietuvos atvirų duomenų portale pateikiamą informaciją [7]. Gaisrų statistika sugeneruota DI pagal atvirų duomenų bazėje prieinamą informaciją Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento pateiktus duomenis apie iškvietimus ir iškvietimo kortelėse nurodytą informaciją.

Gamybos, pramonės ir energetikos objektuose per metus vidutiniškai kyla tik apie 1 % visų šalies gaisrų. Centralizuotose katilinėse incidentai dažniausiai būna susiję ne su pačiu katilu, o su savaiminiu žaliavos (medienos skiedrų, pjuvenų) kaitimu bei rusenimu atviruose sandėliavimo aikštelių kaupuose. [1, 2, 3];

Dėl griežtų priešgaisrinės saugos reikalavimų pramoniniuose objektuose (privalomų automatinių gesinimo sistemų, temperatūros daviklių medienos ir kuro talpyklose ir nuolatinio stebėjimo) gaisrai centralizuotose katilinėse yra išimtiniai reiškiniai. [1, 2]

Todėl vertinant galimų gaisrų tikimybę pasirinktas galinčių užsidegti ir sukelti sprogimus medžiagų sandėliavimo patalpoms kiekybinio rizikos vertinimo vadove Purple book siūloma tikimybė 1,0E-05 vienam tvarkymo vienetui.

3.4.3 Scenarijų kiekybinei pasekmių analizei atrinkimas

Medienos gaisrų ir dulkių sprogimo scenarijai.

Avarijos scenarijaus duomenys	
Gaisre deganti medžiaga	Mediena, medienos dulkės
Gaisro vieta	Žiūr.3.4.6 lentelėje
Medienos kiekis saugojimo zonoje	Žiūr.3.4.6 lentelėje
Priimamas užsidegimo pradinėje gaisro stadijoje kiekis	0,3 t
Dulkių susidarymas	Žiūr.3.4.6 lentelėje
temperatūra sistemoje ^{0}C	Aplinkos , arba 3.4.6 lentelėje
Pradinė pavojingo įvykio tikimybė	Žiūr.3.4.6 lentelėje

Dulkių sprogimas pneumatinėse sistemos ir nutraukimo vietose (kai nėra gaisro kilimo tikimybės

Inicijuojantis įvykis	Detonacija	Scenarijaus galutinis įvykis
Nusiurbimo įrangos gedimas, užsidegimo šaltinis yra	Taip	Sprogimas
	0,1	1,0E-06
1,0E-05		
	Ne	Pliūpsnis
	0,9	9,0E-06

Dulkių sprogimas ir nedidelis gaisras medienos saugojimo zonoje

Inicijuojantis įvykis	Sprogimas	Gaisro išplitimas	Scenarijaus galutinis įvykis
Sprogios koncentracijos dulkių kiekio susidarymas, sprogimas sukeliantis gaisrą		Ne	Gaisras greitai užgesinamas
	Taip	0,99	9,9E-07
	0,1	Taip	Gaisras išsiplečia
1,0E-05		0,01	1,0E-08
	Ne		Gaisras neįvyksta
	0,9		9,0E-06

Gaisras medienos saugojimo zonoje. Nedidelis gaisras ir išplitęs gaisras

Inicijuojantis įvykis	Gaisro išplitimas	Scenarijaus galutinis įvykis
Nedidelis medienos užsidegimas saugojimo zonoje	Taip	Gaisras išsiplečia apima visą kiekį
	0,01	1,0E-07
1,0E-05		
	Ne	Gaisras greitai užgesinamas
	0,99	9,9E-06

3.4.6 lentelė. Dulkių sprogimo ir medienos gaisrų scenarijai pasekmių vertinimui

Sc. Nr.	PŪV vieta	Gamybos linija Įrenginio Nr.	Medžiaga	Dulkių kiekis, kg	Medienos kiekis, kg	Gaisro mastas	Avarijos tikimybė	Dulkių sprogimo tikimybė	Pliūpsnio tikimybė	Gaisro tikimybė	Gaisro išplitimo tikimybė
2.1.1	Dulkių sprogimas skiedros gamybos smulkintuvo stoginėje dulkių nutraukimo linijoje	12 000, 60 120 100	Skiedra, medienos dulkės	2	300	Nedidelis gaisras	1,0E-05	1,0E-0,6		9,9E-07	1,0E-08
				5			1,0E-05	1,0E-0,6		9,9E-07	1,0E-08
2.1.2	Dulkių sprogimas šlapios drožlės dulkių nutraukimo linijos filtre	15 000, 60 201 10	Šlapia drožlė, medienos dulkės	2	-	Gaisras nekyla	1,0E-05	1,0E-06	9,0E-06	0,0E+00	0,0E+00
2.1.3	Dulkių sprogimas baldų šalutinių pr. padavimo sistem. sprogimas priėmimo talpoje	14 000, 14 260	Baldų šalutę. pr. medienos dulkės	2	120	Nedidelis gaisras	1,0E-05	2,0E-0,6		7,92E-06	8,0E-07
				5			1,0E-05	2,0E-0,6		7,92E-06	8,0E-07
2.1.4	Dulkių sprogimas pjuvenų padavimo sistem. sprogimas neatitiktinių pjuvenų talpoje	14 000, 27 410	Pjuvenos, medienos dulkės	2	200	Nedidelis gaisras	1,0E-05	2,0E-0,6		7,92E-06	8,0E-07
2.1.5	Dulkių sprogimas sausų drožlių rūšiavimo linijoje, sausų drožlių talpykloje	24 000, 24 010	Sausa drožlė medienos dulkės	2	120	Nedidelis gaisras	1,0E-05	2,0E-0,6		7,92E-06	8,0E-07
				5			1,0E-05	2,0E-0,6		7,92E-06	8,0E-07
2.1.6	Neatitiktinės medž. grąžinimo linija, dulkių nutraukimo linijoje ir dulkių surinkimo talpoje	27 000, 60 141 20 27 200	neatitiktinė drožlė medienos dulkės	2	200	Nedidelis gaisras	1,0E-05	2,0E-0,6		7,92E-06	8,0E-07
				5			1,0E-05	2,0E-0,6		7,92E-06	8,0E-07
2.1.7	Dulkių sprogimas šlifavimo linijoje sugedus dulkių nutraukimo sistemai	42 000, 42 100 60 421 100	medienos dulkės	2	300	Nedidelis gaisras	1,0E-05	1,0E-0,6		9,9E-07	1,0E-08
				5			1,0E-05	1,0E-0,6		9,9E-07	1,0E-08
2.1.6	Neatitiktinės medž. grąžinimo linija, dulkių surinkimo talpykla	14 000, 14 260	Baldų šalutę. pr. medienos dulkės	2	120	Nedidelis gaisras	1,0E-05	2,0E-0,6		7,92E-06	8,0E-07
2.2.1	Gaisras vienoje iš atvežtinės skiedros saugojimo krūvų	Žaliavos saugojimo zona	Medienos skiedra	10	300 - 10000	Nedidelis gaisras	1,0E-05	0,0E+00		9,9E-06	1,0E-07
2.3.1	Sandėlio gaisras	MDP sandėlis	MDP plokštės	-	30 - 1000	Gaisras	1,0E-05	0,0E+00		9,9E-06	1,0E-07

Amoniako salietros sprogimo scenarijai

Sandėliavimo vietoje saugant fasuotą amonio salietrą kyla gaisras. Nuo gaisro amonio salietros temperatūra pakyla iki 170-210 ^{0}C, pakuotės sudega, išsilydžiusi amonio salietra susikaupia uždaroje ertmėje ir toliau kaitinama detonuoja. Jei įvyksta antrinė detonacija, detonuoja apie 10 proc. saugykloje esančios aukšto atsparumo detonacijai amonio salietros kiekio (1 500x0,1=150 t).

Avarijos scenarijaus duomenys	
vieta	Cheminių medžiagų sandėlis
Saugomos medžiagos kiekis, t	27
Pirminė detonacija	0,55
Saugomos medžiagos temperatūra	aplinkos
Pirminė detonacija, detonuojančios medžiagos kiekis, t	**0,05**
Antrinė detonacija, trąšos atsparios detonacijai, pagal ES trąšų reglamento 2003/2003 reikalavimus, detonuojančios medžiagos kiekis, t	**27 x 0,1=2,7**
Inicijuojančio įvykio tikimybė (gaisras sandėlyje)	1,0E-05
Pirminės detonacijos tikimybė, kartai/metus	1,0E-06
Antrinės detonacijos tikimybė	5,0E-09

Gaisras pritaikytame sandėlyje Cg kat., kai saugoma aukšto atsparumo laipsnio amonio salietra
1,0E-05

Gaisras
Pirminės detonacijos tikimybė 0,0

Pirminė detonacija,
1,0E-06

Antrinė detonacija,
tikimybė - 0,05

Antrinė detonacija
5,0E-09

Pabaiga

4. ATRINKTŲ PŪV SCENARIJŲ PASEKMIŲ RIZIKOS VERTINIMAS

Pavojingo poveikio zonų nustatymas

Pasekmių vertinimui, pavojingo poveikio zonų nustatymui naudojama Effects 13.1.0 programinė įranga, kurioje integruoti Geltonosios knygos (Yellow book), trečiame leidime aprašyti algoritmai, papildyti naujausias teoriniais duomenimis.

Pasekmių modeliavimo duomenų išvesties parametrai nustatyti pagal PAGD rekomendacijose nurodytus reikalavimus. Nustatyti modeliavimo išvesties parametrai 10.3lentelėje.

4.1.1 lentelė. Nustatyti modeliavimo išvesties duomenų parametrai

Parametrai	
Koordinačių sistema	LKS94 Lithuania TM (epsg:3346)
Šiluminio spinduliavimo lygių kontūrai (kW/m2)	3;5;7;12;37
Perteklinio slėgio lygių kontūrai (kPa)	3;5;12;53;100
Pavojingos koncentracijos	Apatinė degumo riba
	50% mirtingumo koncentracija
	99% mirtingumo koncentracija
	IDLH koncentracija
Mirtingumo lygių kontūrai (%)	1

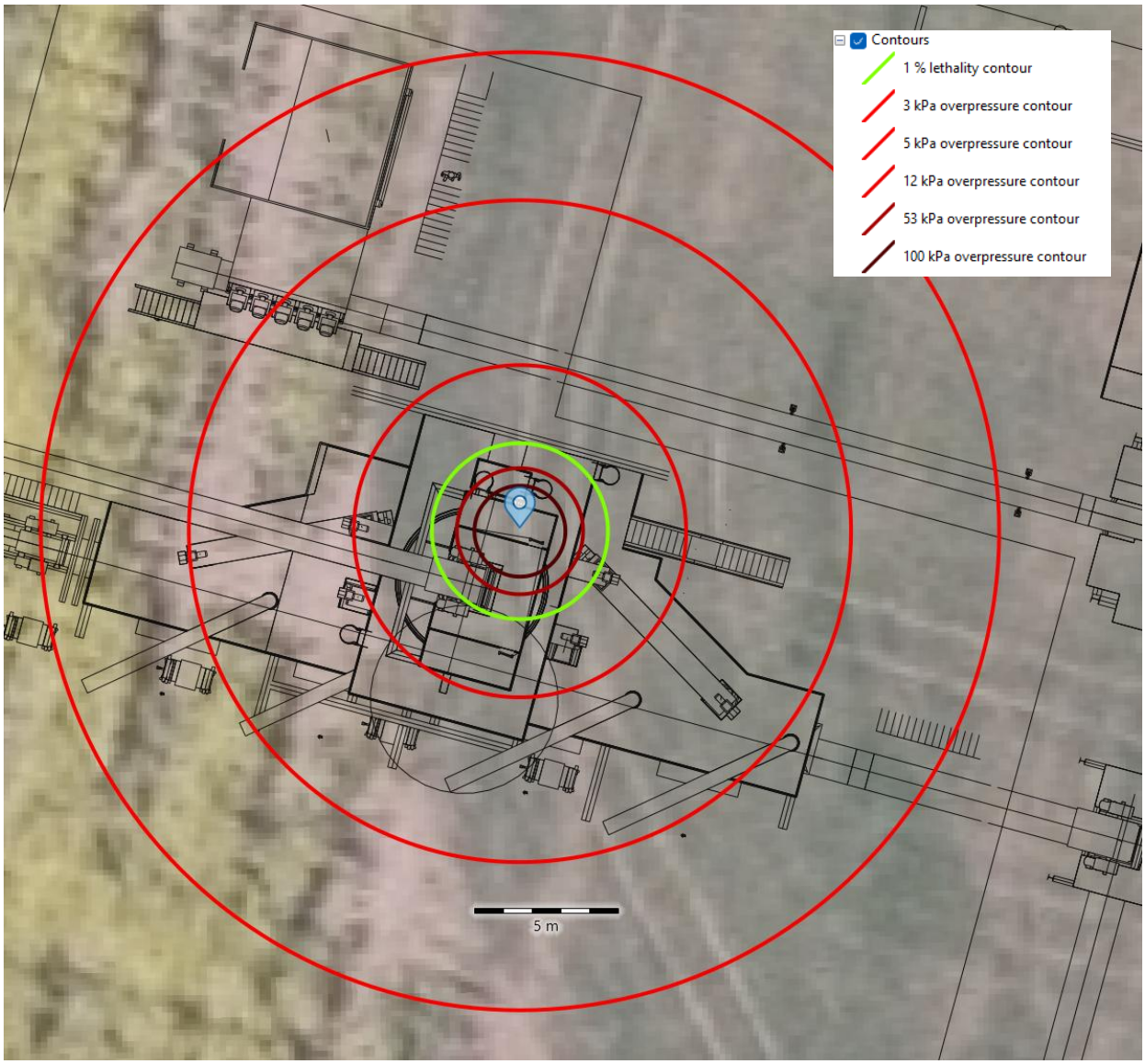
4.1.1 Medienos dulkių sprogimų poveikio zonos

Medienos dulkių sprogimo pavojingo poveikio zonų skaičiavimui Effects 13.3.0 programine įranga, panaudotas TNT ekvivalento energetiniu potencialu paremtas modulis. Modeliavimo rezultatai 4.1.2 lentelėje, grafinis pavojingo poveikio zonų pavaizdavimas 4.1.1-4.1.2 pav.

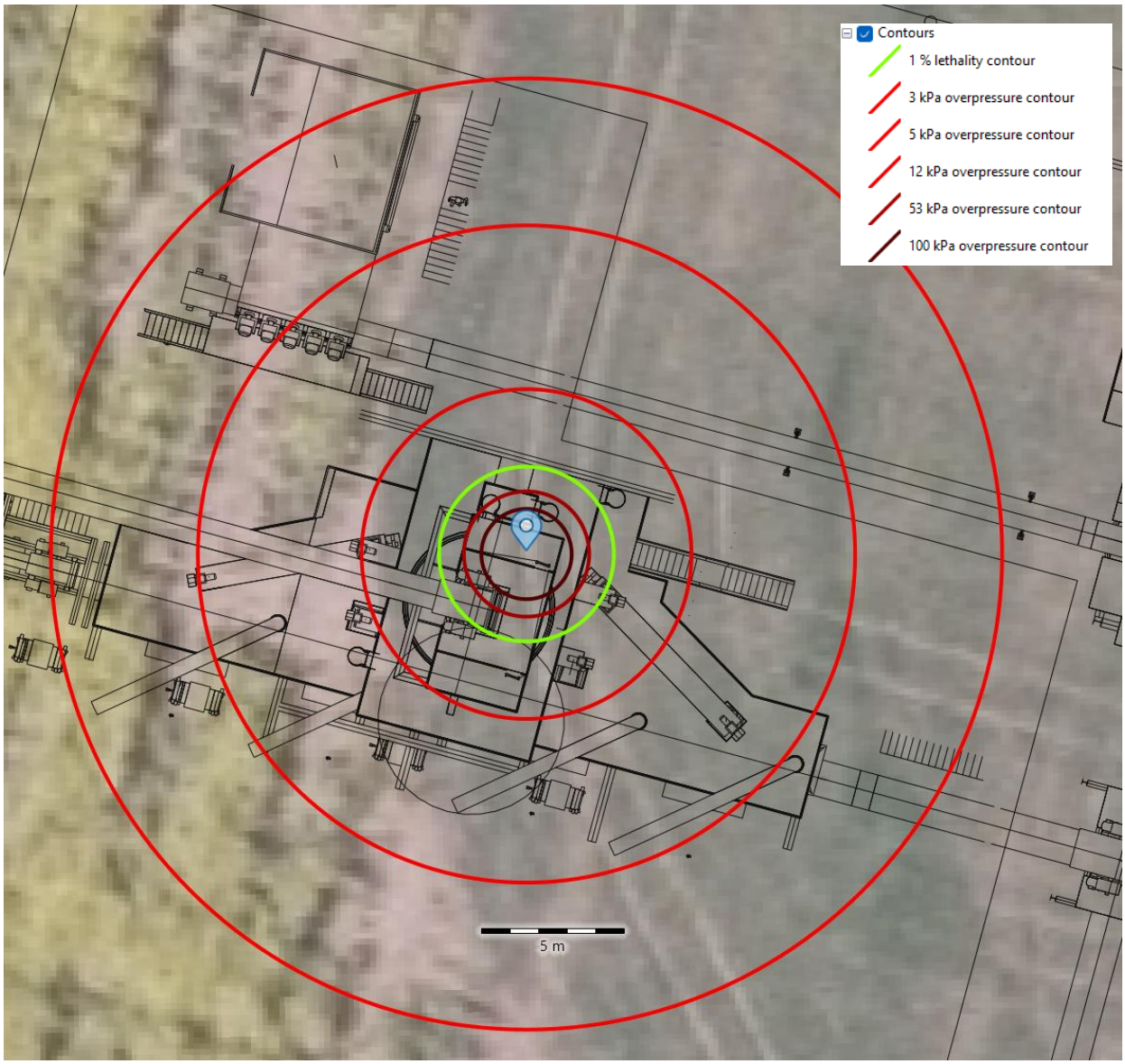
4.1.2 lentelė. Medienos dulkių sprogimo poveikio zonų skaičiavimai

TNT modelio tipas	TNT ekvivalento energetiniu potencialu paremtas modulis	
Pavojinga medžiaga	Medienos dulkės	
Medžiagos masė (kg)	2	5
TNT ekvivalentas	0,1	0,1
Degi (sprogi) frakcija	0,08	0,08
Išeities taško (Xd) atstumas (m)	**10**	
Mirtingumo skaičiavimo būdas	Pagal perteklinio slėgio ribinę vertę	
Pilno sugriovimo slėgis (viduje ir išorėje) (kPa)	53	
Mirtingumas pilno sugriovimo zonoje (viduje ir išorėje) (-)	1	
Mirtinų atvejai viduje galimybė (kPa)	10	
Mirtingumo frakcija pastato viduje (-)	0,025	
Modeliavimo rezultatai		
Perteklinis slėgis t. Xd (kPa)	6	9
Slėgio impulsas taške Xd (Pa*s)	7,7	14
Medžiagos masė (kg)	2	5
TNT ekvivalentinė masė (kg)	0,12	0,3
maksimalus perteklinis slėgis (kPa)	667	667

Sprogimo epicentro atstumas iki t. Xd (m)	10	10
Sprogaus mišinio masė (kg)	0,16	0,4
Teigiamos fazės trukmė Xd, ms	2,93	3,64
Sugriovimai (bendras aprašymas) taške Xd	Silpno poveikio zona (Zona C: >3,5-17 kPa).	
Perteklinio slėgio poveikio zonos	**spindulys**	
100 kPa	2	2
53 kPa	2	3
12 kPa	6	8
5 kPa	12	16
3 kPa	17	23
1 proc. mirtingumas	3	4



4.1.1 pav. 2 kg medienos dulkių sprogimo skiedros gamybos stoginėje pavojingo poveikio zonos



4.1.2 pav. 5 kg medienos dulkių sprogimo pjuvenų ir baldų gamybos neatitiktinio produkto priėmimo stoginėje pavojingo poveikio zonos

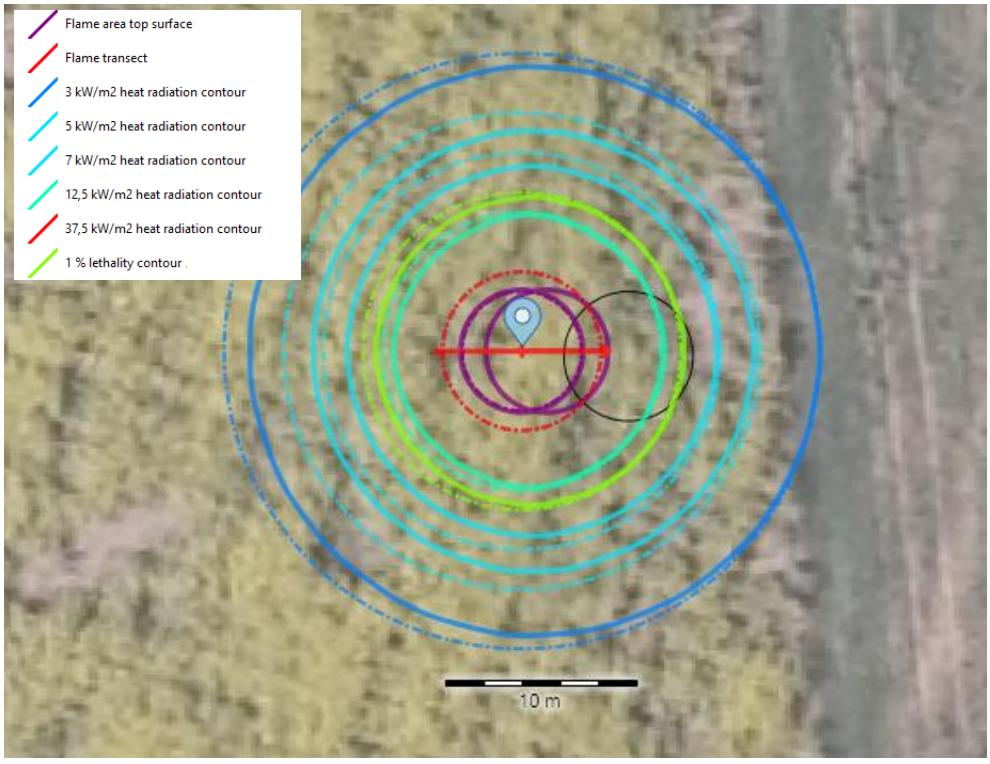
4.1.2 Medienos gaisrų poveikio zonos

Medienos gaisrų pavojingo poveikio zonų skaičiavimui Effects 13.3.0 programine įranga, panaudotas Yellow book algoritmais sandėlio gaisrams paremtas modulis. Modeliavimo rezultatai pateikti 4.1.3, degimo produktų sklaida – 4.1.4 lentelėse.

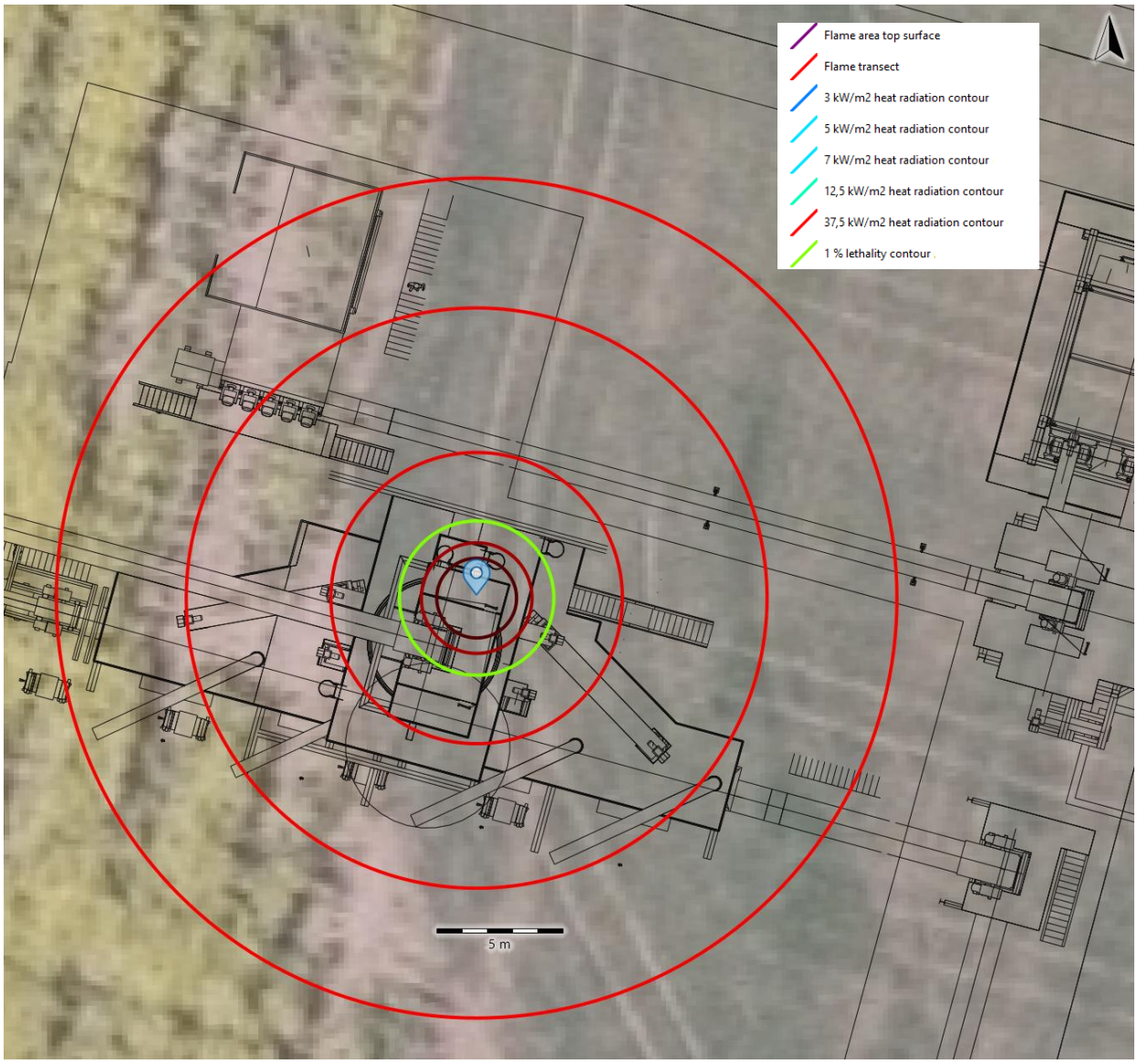
Grafinis pavojingo poveikio zonų ir degimo produktų sklaidos rezultatu atvaizdavimas 4.1.3-4.1.6 pav.

4.1.3 lentelė. Medienos gaisrų poveikio zonų skaičiavimai

Pavojinga medžiaga	Medienos skiedra	
Gaisro tipas	Nedidelis gaisras	Išplitęs gaisras
Medžiagos kiekis	Iki 300 kg	Iki 10 000 kg
Gaisro plotas, m^2	30	Iki 180
Gaisro ploto ilgis	-	Iki 15
Gaisro ploto plotis	-	12
Ekvivalentinis diametras, m	6,1	-
Vėjo greitis 10 m aukštyje (m/s)	1	3
Vėjo kryptis	Nustato vartotojas	
Vėjas iš (Šiaurė-0, pietūs 180 deg)	W - 270	WS -235
Modeliavimo rezultatai		
Išeities taško (Xd) atstumas (m)	50	
Liepsnos temperatūra (°C)	627	
Paviršiaus šiluminė galia (max) (kW/m2)	36,993	
Šiluminio spinduliavimo galia atstumu Xd (kW/m2)	0,219	
Šiluminio spinduliavimo dozė atstumu Xd, s*(kW/m2)^4/3	2,64	
Šiluminio poveikio zonos		
37,5 kW/m2	0	0
12 kW/m2	7	20
7 kW/m2	10	27
5 kW/m2	12	31
3 kW/m2	15	37
1 proc. mirtingumas	**8**	**23**



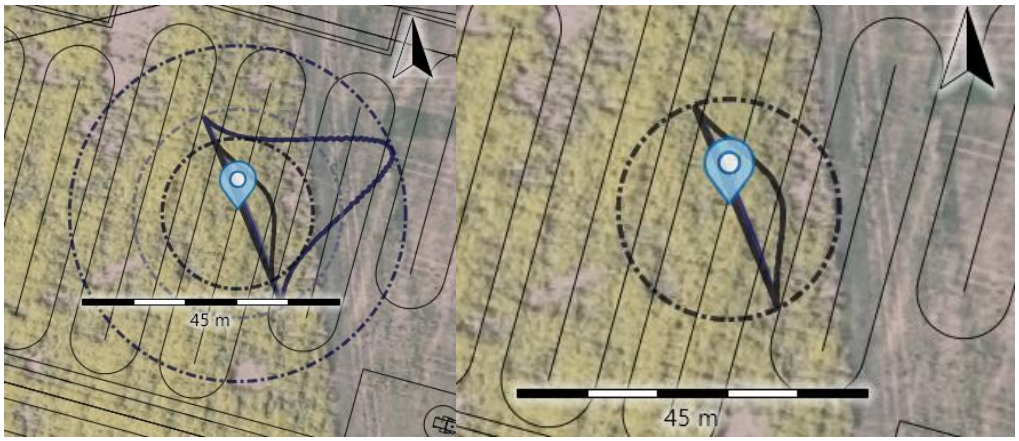
4.1.3 pav. Nedidelis gaisras atvežtinės skiedros saugojimo vietoje.



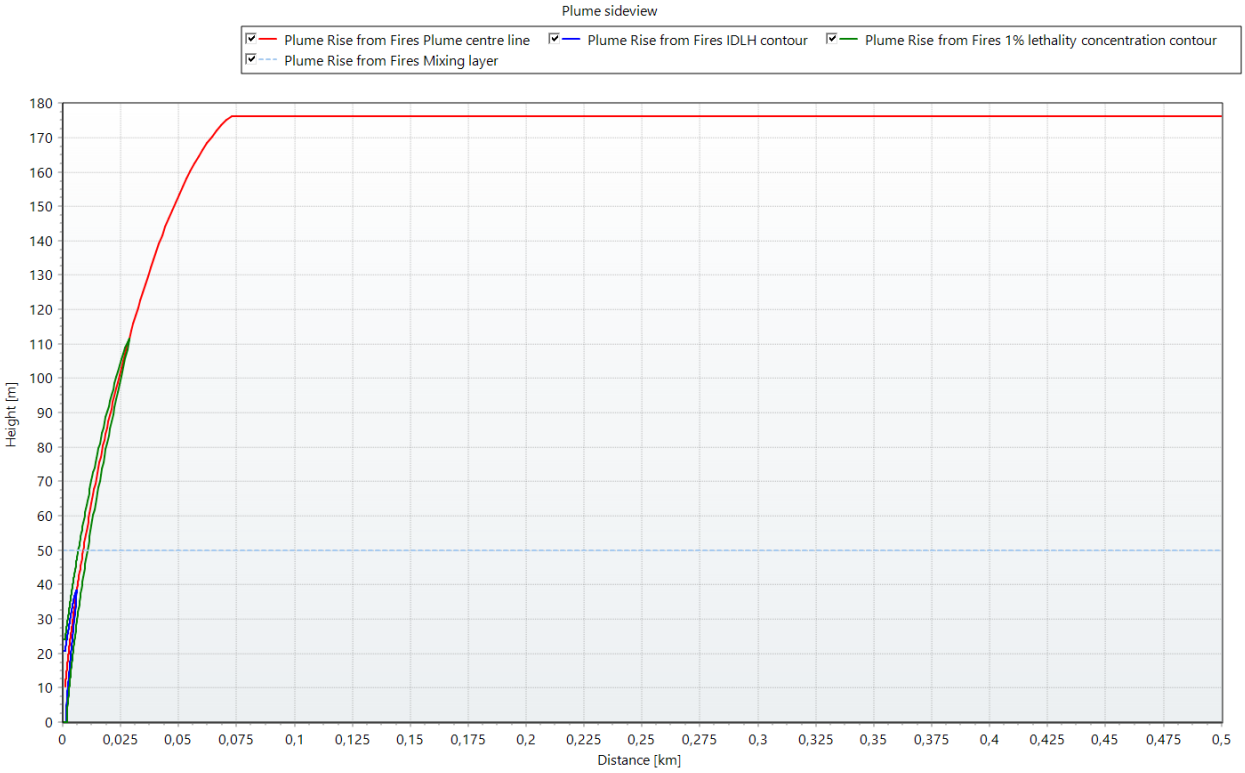
4.1.4 pav. Išplitęs gaisras atvežtinės skiedros saugojimo vietoje.

4.1.4. lentelė. Degimo produktų sklaidos skaičiavimai

Parametrai	**Vertės**	
Įvesties duomenys		
Modeliavimo rezultatai		
Išdegimo greitis (kg/s)	2,5	
Degimo laikas (s)	1800	3600
CO emisija (kg/s)	0,35	1,752
NO2 emisija (kg/s)	0,005	0,05
CO IDLH koncentracija (mg/m3)	1397,6	1397,6
NO2 IDLH koncentracija (mg/m3)	38,258	38,258
CO IDLH zonos gylis/plotis (m)	3/7	6/26
NO2 IDLH zonos gylis/plotis (m)	-/-	7/27



4.1.5 pav. Degimo produktų CO ir NOx sklaida.



4.1.6 pav. Anglies monoksido IDLH koncentracijos debesies vertikalus pjūvis.

4.1.3 Amonio salietros sprogimo poveikio zonos

Kadangi trąšų standarto amonio nitrato inicijuojantis pirminis sprogimas iššaukia tik pirminę detonaciją apimančią vienos pakuotės sprogimą, ir tik išimtinais atvejais iššaukia didesnio kiekio antrinę detonaciją, skaičiuojami inicijuojančio sprogimo ir pirminės detonacijos padariniai. Antrinės detonacijos (trąšų atveju 10 proc viso kiekiio) padariniai ir poveikio zonos modeliuojamos atskirai.

Amonio salietros sprogimas sprogimo pavojingo poveikio zonų skaičiavimui Effects 13.3.0 programine įranga, panaudotas TNT ekvivalento energetiniu potencialu paremtas modulis. Modeliavimo rezultatai 4.1.5 lentelėje, grafinis pavojingo poveikio zonų pavaizdavimas 4.1.7 pav.

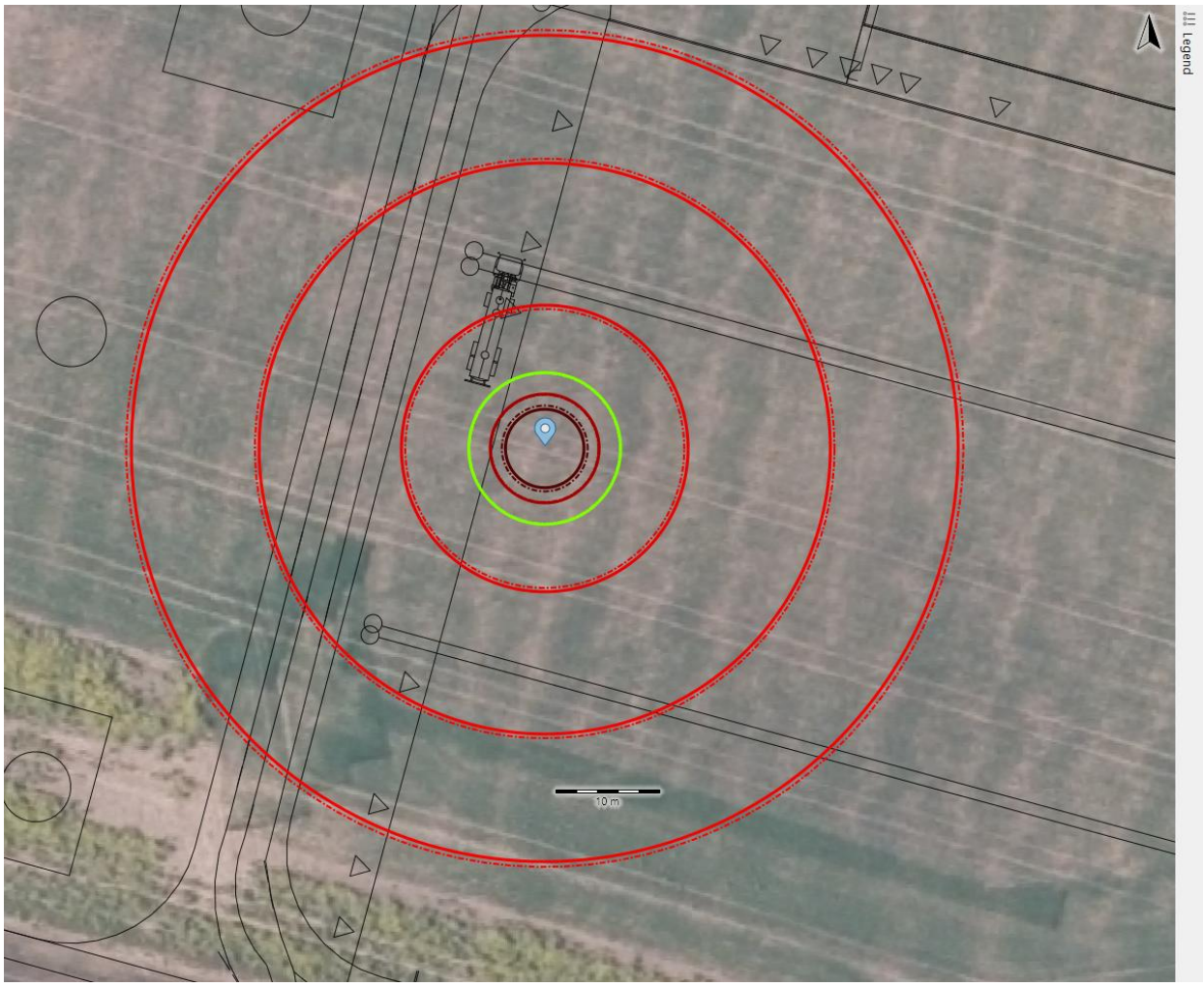
4.1.5 lentelė. Amonio nitrato sprogimo poveikio zonų skaičiavimai

TNT modelio tipas	TNT ekvivalento energetiniu potencialu paremtas modulis	
Pavojinga medžiaga	Amonio nitratas	
Medžiagos masė (t)	0,55	2,7
TNT ekvivalentas	0,1	0,1
Degi (sprogi) frakcija	0,08	0,08
Išeities taško (Xd) atstumas (m)	**50**	
Mirtingumo skaičiavimo būdas	Pagal perteklinio slėgio ribinę vertę	
Pilno sugriovimo slėgis (viduje ir išorėje) (kPa)	53	
Mirtingumas pilno sugriovimo zonoje (viduje ir išorėje) (-)	1	
Mirtinų atvejai viduje galimybė (kPa)	10	
Mirtingumo frakcija pastato viduje (-)	0,025	
Modeliavimo rezultatai		
Sprogimo lygis	Inicijuojantis sprogimas+ pirminė detonacija	Pilna (antrinė) detonacija
Sprogimo tikimybė	1,0E-06	5,0E-09
Perteklinis slėgis t. Xd (kPa)	2,077	4,38
Slėgio impulsas taške Xd (Pa*s)	8,1	23,82
Medžiagos masė (kg)	0,552	2700
TNT ekvivalentinė masė (kg)	1,46	7,209
maksimalus perteklinis slėgis (kPa)	667	667
Sprogimo epicentro atstumas iki t. Xd (m)	50	50
Sprogaus mišinio masė (kg)	44	216
Teigiamos fazės trukmė Xd, ms	0	12,286
Sugriovimai (bendras aprašymas) taške Xd	Silpno poveikio zona (Zona C: >3,5-17 kPa).	
Perteklinio slėgio poveikio zonos	**spindulys**	
100 kPa	4	6
53 kPa	5	9
12 kPa	13	23
5 kPa	27	45
3 kPa	39	65
1 proc. mirtingumas	7	65

Sprogimo poveikis statybinėms konstrukcijoms

Sprogimo poveikio statybinėms konstrukcijoms zona nedidelių sugriovimų zona. Į ją patenka sandėlio sienos ir lubos. Sąlyginai nedidelius pažeidimus ir nereikšmingą poveikį nešančioms konstrukcijoms perteklinis slėgis sukels 13 m atstumu Lengvos pertvaros bus išverstos, apie 35 proc. langų išdaužti gali būti 39 m atstumu. Tai yra ir negrįžtamų pakenkimų žmonių sveikatai pradžios riba. Didesni sužalojimai tik šalia sprogimo vietos.

Antrinės detonacijos poveikio zonos didesnės, bet tikimybė 5,0E-09 papildomų saugumo priemonių diegimo nereikalauja.



4.1.7 pav. Amonio salietros pirminė detonacija, vieno didmaišio sprogimas

4.2 Galutinis pavojų sąrašas rizikos vertinimui

4.2.1 lentelė. Analogiškų arba panašių pavojų apjungimas rizikos vertinimui

Eil. Nr.	Nustatytas galimas pavojus	Apjungtų pav. Nr.	Pavojų aprašymas
1.1	Stichinis meteorologinis reiškinys – **labai stiprus vėjas**, greitis 24–<33 m/s	1.1	Labai stiprus vėjas (1.1—1.2 pavojai 3.7.1 lent.)
1.2	Katastrofinis meteorologinis reiškinys - **labai stiprus vėjas**, greitis >33 m/s		
1.3	Stichinis meteorologinis reiškinys - **labai smarkus lietus**, kai per mažiau kaip per 12 val. iškrinta 50-80 mm lietaus kritulių	1.2	Labai smarkus arba ilgai trunkantis smarkus lietus (1.3-1.6. pavojai 3.7.1 lent.)
1.4	Stichinis meteorologinis reiškinys - **ilgai trunkantis lietus**, kai per 5 paras kritulių kiekis viršija mėnesio standartinę normą 2-3 kartus		
1.5	Katastrofinis meteorologinis reiškinys - **labai smarkus lietus**, kai per mažiau kaip per 12 val. iškrinta > 80 mm lietaus kritulių		
1.6	Katastrofinis meteorologinis reiškinys - **ilgai trunkantis lietus**, kai per 5 paras kritulių kiekis viršija mėnesio standartinę normą >3 kartus		

Eil. Nr.	Nustatytas galimas pavojus	Apjungtų pav. Nr.	Pavojų aprašymas
1.7	Stichinis meteorologinis reiškinys - **labai smarkus snygis**, kai per mažiau kaip per 12 val. iškrinta ir sniego danga padidėja 20-30 cm.	1.3	Labai smarkus snygis ir/ar pūga ,labai stambi kruša (1.7-1.10 ir 1.13 pavojai 3.7.1 lent.)
1.8	Katastrofinis meteorologinis reiškinys - **labai smarkus snygis**, kai per mažiau kaip per 12 val. iškrinta ir sniego danga padidėja >30 cm.		
1.9	Stichinis meteorologinis reiškinys - **labai smarki pūga**, kai vidutinis vėjo greitis siekia 15-20 m/s, matomumas mažesnis nei 1000 m trunka daugiau nei 12 val.		
1.10	Katastrofinis meteorologinis reiškinys - **labai smarki pūga**, kai vidutinis vėjo greitis siekia >20 m/s, matomumas mažesnis nei 1000 m trunka daugiau nei 1 parą.		
1.13	Stichinis meteorologinis reiškinys, **labai stambi kruša** - kai ledėkų skersmuo didesnis nei 20 mm		
1.11	Stichinis meteorologinis reiškinys, **speigas**, kai minimali oro temperatūra siekianti -30 °C trunka 1-3 paras	1.4	Speigas ir didelis speigas (1.11-1.12 ir pavojai 3.7.1 lent.)
1.12	Katastrofinis meteorologinis reiškinys, **didelis speigas** kai minimali oro temperatūra viršijanti -30 °C trunka daugiau, kaip 3 paras		
1.14	Stichinis meteorologinis reiškinys – **labai smarkus sudėtinis apšalas**, kai apšalo storis ant laidų viršija 35 mm.	1.5	Labai smarkus sudėtinis apšalas, lijundra ar sniego apdraba (1.14-1.16 pavojai 3.7.1 lent.)
1.15	Stichinis meteorologinis reiškinys - **labai smarki lijundra** - kai apšalo storis viršija 20 mm.		
1.16	Stichinis meteorologinis reiškinys – **labai smarki šlapio sniego apdraba**, kai apšalo ir šlapio sniego storis viršija 35 mm		
1.17	Stichinis meteorologinis reiškinys - **kaitra**, kai maksimali oro temperatūra siekianti ir viršijanti 30 °C trunka daugiau, kaip 3 paras		neišskiriamas
1.18	Stichinis meteorologinis reiškinys, **labai tirštas rūkas**, kai matomumas neviršija 100 m, trunkantis daugiau nei 12 val.		neišskiriamas
1.19	Stichinis meteorologinis reiškinys, **labai smarki audra** (pavojingų meteorologinių reiškinių kompleksas)	1.6	Būdingų sezonui, pavojingų meteorologinių reiškinių kompleksas (1.19-1.20 pavojai 3.7.1 lent.)
1.20	**Žiemos reiškinių kompleksas** (pavojingų meteorologinių reiškinių kompleksas: smarkus snygis ir smarki šlapio sniego apdraba ir (ar) smarkus sudėtinis apšalas. Kai kritulių kiekis ≥7 mm trunka iki 12 val., ja lydi smarki šlapio sniego apdraba ir (ar) sudėtinis apšalas, o vidutinė 1 val. oro temperatūra kinta -3÷+3 °C intervale.		
2.1.1	Skiedros gamybos technologinė linija **12 000**, dulkių nutraukimo sistema **60 120 100.** Nusiurbtos dulkės paduodamos į filtrą, stambi frakcija grąžinama į technologinę liniją. Dulkių sprogimas smulkintuvo stoginėje, patalpoje 22 zona, sprogi aplinka labai trumpa, tik avariniu atveju.	2.1.1	Dulkių sprogimas žaliavos ir baldų gamybos šalutinio produktų pristatymo, skiedros ir drožlės gamybos ir sumaišymo ir džiovinimo, technologinėse linijose 12 000,

Eil. Nr.	Nustatytas galimas pavojus	Apjungtų pav. Nr.	Pavojų aprašymas
2.1.2	Šlapių drožlių technologinė linija **15 000**, dulkių nutraukimo sistema **60 150 100 – 60-210-109**. Nusiurbtos dulkės paduodamos į filtrą **60-201-10,** stambi frakcija grąžinama į technologinę liniją. Į filtrą paduodamos ir dulkės iš džiovinimo linijos **20 000**. Filtro viršutinėje dalyje 22 zona, apatinėje 20 zona, nuolatos, ilgai arba dažnai yra sprogi aplinka.		14 000, 15 000, 20 000 ir jas aptarnaujančiose pneumo transporto ir nutraukino linijose, po sprogimų galimi nedideli gaisrai stoginėse, dulkių talpose ir nutraukimo linijose
2.1.3	Pjuvenų ir baldų gamybos šalutinių produktų padavimo sistema 14 000. Baldų šalutinis produktas iškraunamas greiferiu ant judančių grindų transporteriu paduodamas į talpą **14 260**. Krovos metu visoje sistemoje 20 zona. Sprogimas iškrovimo vietoje ir talpoje **14 260.**		
2.1.4	Pjuvenų ir baldų gamybos šalutinių produktų padavimo sistema 14 000. Pjuvenų iškrovimas į talpą 14 110 pneumo transportu 60 141 100. Šlapių drožlių pjuvenų džiovinimas 20 000. Neatitiktinių pjuvenų atskyrimas kurui į talpą **27 410. T**alpoje ir juostiniame transporteryje į džiovyklą 20 030 21 zona kurioje esant normaliai darbo eigai gali susidaryti sprogi aplinka.		
2.1.5	Sausų drožlių rūšiavimas (**24 000**) 2.6 vidinio sluoksnio dalelių paruošimas (**25 000**), Sausų drožlių talpykla **24 010,** permaltos drožlės talpykla **24 850**. Talpykloje ir visuose transporteriuose bei sijotuvuose ir pneumo transporto sistemoje 20 zona sprogi aplinka viso proceso metu.	2.1.2	Dulkių sprogimas sausų drožlių rūšiavimo, MDP gamybos ir šlifavimo bei neatitiktinės medžiagos grąžinimo kurui technologinėse linijose 24 000, 25 00 27 000, ir jas aptarnaujančiose pneumo transporto ir nutraukino linijose, po sprogimo galimi nedideli gaisrai dulkių surinkimo talpose
2.1.6	Neatitiktinės medžiagos grąžinimas, technologinė linija **27 000**. Pneumo transporto sistema **60.141.20**. Dulkių talpykla **27 200**. Į talpyklą surenkamos dulkės iš šlifavimo linijos nutraukim per filtrą **60.421.100**, iš sausų drožlių rūšiavimo sistemos. Visose sistemose ATEX zona 20, sprogi aplinka viso technologinio proceso metu.		
2.1.7	Sugedus nutraukimo sistemai šlifavimo linijose virš kalibravimo šlifavimo staklių susiformuoja trumpalaikė sprogi koncentracija. Ši zona klasifikuojama kaip 20, sprogi aplinka galima visą technologinio proceso vykdymo laiką, bet valdoma nutraukimo sistema **60.421.100.**		
2.2.1	Vienoje iš saugojimo krūvų kyla nedidelis gaisras. Gaisras greitai užgesinamas. Nepavykus greitai užgesinti – gaisras išsiplečia nedideli gaisrai, kai degimo plotas užima iki 10 proc. krūvos, išsiplėtęs gaisras iki 30 proc. krūvos ploto. Įdiegtų priemonių pakanka, kad gaisras toliau nesiplėstų	2.2.1	Nedideli gaisrai atvežtinės skiedros ir baldų gamybos šalutinių produktų saugojimo krūvose ir talpose
		2.2.2	Laiku neužgesinti išsiplėtę medienos gaisrai
2.3.1	Gaisras laikino MDP saugojimo vietoje ar produkcijos sandėlyje. Gaisras neturi galimybės išplisti ir užgesinamas.	2.3.1	Nedideli gaisrai MDP saugojimo vietose
		2.3.2	Laiku neužgesinti išsiplėtę MDP gaisrai
2.4.1	Kilus atsitiktiniam gaisrui amonio salietros saugojimo vietoje, dalis salietros išsilydo, o laiku neužgesinus gaisro detonuoja	2.4.1	3.7.1 lent. nustatytas pavojaus apibūdinimas
2.5.1	Išsilieja viena iš dervų, savo sudėtyje turinčių pavojingų komponentų Ištekėjusi derva subėga į	2.5.1	3.7.1 lent. nustatytas pavojaus apibūdinimas

Eil. Nr.	Nustatytas galimas pavojus	Apjungtų pav. Nr.	Pavojų aprašymas
	požeminį surinkimo rezervuarą. Likučių sutvarkymas ir patalpos išvalymas		
2.6.1	Išsijungia vėdinimo ir nutraukimo nuo kilimo formavimo ir presavimo zonos, pavojingųjų medžiagų emisijos viršija leistinus dydžius darbo aplinkos ore. Darbuotojai dirba be kvėpavimo takų apsaugos priemonių	2.6.1	3.7.1 lent. nustatytas pavojaus apibūdinimas
2.7.1	Autotransporto įvykis pristatant medieną (rastus, atvežtinę skiedrą, pjuvenas) baldų gamybos šalutinius produktus chemines medžiagas ar išvežant produkciją	2.7.1	3.7.1 lent. nustatytas pavojaus apibūdinimas
3.1	Sprogmuo, pavojingas radinys greta įmonės teritorijos	3.1	3.7.1 lent. nustatytas pavojaus apibūdinimas
3.2	Teroro aktas arba jo grėsmė, diversija	3.2	3.7.1 lent. nustatytas pavojaus apibūdinimas
3.3	Materialinių vertybių vagystės, sabotažas ar kita nusikalstama veika	3.3	3.7.1 lent. nustatytas pavojaus apibūdinimas
3.4	Avarijos gretimose ar netoli esančiose įmonėse	3.4	3.7.1 lent. nustatytas pavojaus apibūdinimas
4.1	Elektros energijos, naftos produktų ir dujų tiekimo sutrikimas ar nutraukimas, avarijos infrastruktūriniuose energijos tiekimo objektuose, kritinės energetinės infrastruktūros pažeidimai	4.1	3.7.1 lent. nustatytas pavojaus apibūdinimas
4.2	Elektroninių ryšių tiekimo sutrikimai, kibernetinės atakos, nukreiptos į informacijos prieinamumą, vientisumą ir konfidencialumą melagingi pranešimai	4.2	3.7.1 lent. nustatytas pavojaus apibūdinimas
4.3	Branduolinė avarija Baltarusijos AE	4.3	3.7.1 lent. nustatytas pavojaus apibūdinimas
4.4	Įvykiai transportuojant pavojingą krovinį netoli PŪV teritorijos, transporto avarijos (geležinkelio, oro , vandens, automobilių), įmonės teritorijos užteršimas	4.4	3.7.1 lent. nustatytas pavojaus apibūdinimas
4.5	**Žmonių pavojingų** užkrečiamųjų ligų protrūkis savivaldybės teritorijoje, epidemijos ir/ar pandemijos, gyvūnų ligos,	4.5	3.7.1 lent. nustatytas pavojaus apibūdinimas

5. PAGD REKOMENDACIJOMIS [5] PAREMTAS PŪV RIZIKOS VERTINIMAS

Pavojų identifikavimo ir scenarijų atrinkimo metu, taip pat atliekant pasekmių analizę buvo optimizuotas galimų pavojų skaičius tolimesniam vertinimui. Kadangi reagavimas į galimus pavojus dėl atliekamų technologinių procesų ar gedimų, naudojamų medžiagų ir personalo klaidų daugiausia nepriklauso nuo jų kilimo vietos, vertinant pagal PAGD nustatytą metodiką ūkio subjektams [5], jie apjungiami į vieną pavojų. Atsižvelgiant į gaisrų, avarijoje dalyvaujančių medžiagų kiekį, gaisrų išplitimo laipsnį, pavojai įvertinami išskiriant maža, vidutinį ir didelį mastą.

PŪV rizikos vertinimas paremtas kriterijais, nurodytais Ūkio subjekto, kitos įstaigos galimų pavojų ir ekstremaliųjų situacijų rizikos analizės metodinėse rekomendacijose [5]. 4 sk. atlikta atrinktų scenarijų pasekmių analizė leidžia tiksliau parinkti rekomendacijose nurodytą tikimybės kriterijų ir kiekybiškai apibrėžti poveikio kriterijus.

5.1 Pavojų rizikos vertinimo tikimybių ir pasekmių (poveikio) kriterijai

Galimų pavojų tikimybių kriterijai

Kiekvieno nustatyto galimo pavojaus tikimybė (T) vertinama balais pagal Rekomendacijose pateiktus galimo pavojaus tikimybės įvertinimo kriterijus 2 lentelėje (šio sk. 5.1.1 lentelė). Galimo pavojaus tikimybės vertinimas balais įrašomas į 8 lentelės 3 skiltį (šio sk. 5.1.7 lentelė).

Nustačius galimo pavojaus tikimybę (T), analizuojami jo padariniai (poveikis) (P) ūkio subjektui, kitai įstaigai:

1. gyventojų gyvybei ir sveikatai (P1);
2. turtui ir aplinkai (P2);
3. veiklos tęstinumui (P3).
4. Nustatomas galimas nukentėjusiųjų: žuvusiųjų, sužeistųjų, evakuotinų, gyventojų skaičius. Šie duomenys įrašomi į 3 lentelės 2 skiltį (šio sk. 5.1.4 lentelė).
5. Nustatomi ir 4 bei 5 lentelėse aprašomi (šio sk. 5.1.5 ir 5.1.6 lentelė):
    a. galimi padariniai (poveikis) turtui ir numatomi nuostoliai;
    b. galima aplinkos tarša, galimi padariniai (poveikis) aplinkai ir numatomi nuostoliai;
6. galimi padariniai (poveikis) ūkio subjekto, kitos įstaigos veiklos tęstinumui, numatoma galimų padarinių (poveikio) trukmė (šio sk. 5.1.7 lentelė).

Kriterijai padarinių (poveikio) vertinimui 5.1.2 lentelėje

5.1.1 lentelė. Galimo pavojaus tikimybės (T) vertinimo kriterijai

Galimo pavojaus tikimybės (T) įvertinimas	Galimo pavojaus tikimybės lygis	Vertinimo balai
Gali įvykti dažniau negu kartą per metus	labai didelė tikimybė	5
Gali įvykti kartą per 1–10 metų	didelė tikimybė	4
Gali įvykti kartą per 10–50 metų	vidutinė tikimybė	3
Gali įvykti kartą per 50–100 metų	maža tikimybė	2
Gali įvykti rečiau negu kartą per 100 metų	labai maža tikimybė	1

5.1.2 lentelė. Galimų padarinių (poveikio) (P1,P2,P3) vertinimo kriterijai

Galimų padarinių (poveikio) gyventojų gyvybei ir sveikatai (P1) įvertinimas	**Galimų padarinių (poveikio) lygis**	**Vertinimo balai**
Žuvusiųjų, sužeistųjų nėra ir (ar) gyventojų evakuoti nereikia	nereikšmingas	1
Sužaloti 1–5 gyventojai ir (ar) iki 50 gyventojų evakuota	ribotas	2
Žuvo ne daugiau kaip 5 gyventojai ir (ar) sužalota nuo 5 iki 10 gyventojų, ir (ar) nuo 50 iki 100 gyventojų evakuota	didelis	3
Žuvo ne daugiau kaip 20 gyventojų ir (ar) nuo 10 iki 50 gyventojų sunkiai sužalota, ir (ar) nuo 100 iki 200 gyventojų evakuota	labai didelis	4
Žuvo daugiau nei 20 gyventojų ir (ar) sužalota daugiau nei 50 gyventojų, ir (ar) daugiau kaip 200 gyventojų evakuota	katastrofinis	5
Galimų padarinių (poveikio) turtui ir aplinkai (P2) įvertinimas	**Galimų padarinių (poveikio) lygis**	**Vertinimo balai**
Ūkio subjektams, kitoms įstaigoms – mažiau nei 5 proc. turto vertės	nereikšmingas	1
Ūkio subjektams, kitoms įstaigoms – nuo 5 iki 10 proc. turto vertės	ribotas	2
Ūkio subjektams, kitoms įstaigoms – nuo 10 iki 30 proc. turto vertės	didelis	3
Ūkio subjektams, kitoms įstaigoms – nuo 30 iki 40 proc. turto vertės	labai didelis	4
Ūkio subjektams, kitoms įstaigoms – daugiau kaip 40 proc. turto vertės	katastrofinis	5
Galimų padarinių (poveikio) veiklos tęstinumui (P3) įvertinimas	**Galimų padarinių (poveikio) lygis**	**Vertinimo balai**
Kai veikla sutrikdoma iki 6 valandų	nereikšmingas	1
Kai veikla sutrikdoma nuo 6 iki 24 valandų	ribotas	2
Kai veikla sutrikdoma nuo 1 iki 3 parų	didelis	3
Kai veikla sutrikdoma nuo 3 iki 30 parų	labai didelis	4
Kai veikla sutrikdoma daugiau kaip 30 parų	katastrofinis	5

5.2 Pavojingų įvykių tikimybių ir pasekmių vertinimas

Galimų pavojų tikimybių vertinimas

5.1.3 lentelė. Pagal PAGD rekomendacijas paskaičiuota poveikio tikimybė (balais)

Eil. Nr.	**Nustatytas galimas pavojus**	**Avarijos tikimybė, [balai]**
1	**Pavojai dėl geografinės padėties. Stichiniai ir katastrofiniai meteorologiniai reiškiniai**	
1.1	Labai stiprus vėjas (1.1—1.2 pavojai 3.7.1 lent.)	5
1.2	Labai smarkus arba ilgai trunkantis smarkus lietus (1.3-1.6. pavojai 3.7.1 lent.)	4
1.3	Labai smarkus snygis ir/ar pūga, labai stambi kruša (1.7-1.10 ir 1.13 pavojai 3.7.1 lent.)	4
1.4	Speigas ir didelis speigas (1.11-1.12 ir pavojai 3.7.1 lent.)	4
1.5	Labai smarkus sudėtinis apšalas, lijundra ar sniego apdraba (1.14-1.16 pavojai 3.7.1 lent.)	4
1.6	Būdingų sezonui, pavojingų meteorologinių reiškinių kompleksas (1.19-1.20 pavojai 3.7.1 lent.)	4
2.	**Pavojai dėl technologinių procesų, pavojingų medžiagų naudojimo, personalo klaidų**	
2.1	**Dulkių sprogimai pneumatinėse sistemose ir dulkių susidarymo vietose**	
2.1.1	Dulkių sprogimas žaliavos ir baldų gamybos šalutinio produktų pristatymo, skiedros ir drožlės gamybos ir sumaišymo ir džiovinimo, technologinėse linijose 12 000, 14 000, 15 000, 20 000 ir jas aptarnaujančiose pneumo transporto ir nutraukino linijose, po sprogimų galimi nedideli gaisrai stoginėse, dulkių talpose ir nutraukimo linijose	3

Eil. Nr.	Nustatytas galimas pavojus	Avarijos tikimybė, [balai]
2.1.2	Dulkių sprogimas sausų drožlių rūšiavimo, MDP gamybos ir šlifavimo bei neatitiktinės medžiagos grąžinimo kurui technologinėse linijose 24 000, 25 00 27 000, ir jas aptarnaujančiose pneumo transporto ir nutraukino linijose, po sprogimo galimi nedideli gaisrai dulkių surinkimo talpose	3
2.2	**Gaisrai smulkintos atvežtinės medienos saugojimo vietose**	
2.2.1	Nedideli gaisrai atvežtinės skiedros ir baldų gamybos šalutinių produktų saugojimo krūvose ir talpose	3
2.2.2	Laiku neužgesinti išsiplėtę medienos gaisrai	2
2.3	**Sandėlių gaisrai**	
2.3.1	Nedideli gaisrai MDP saugojimo vietose	3
2.3.2	Laiku neužgesinti išsiplėtę MDP gaisrai	2
2.4	**Amonio salietros sprogimai jos saugojimo vietoje**	
2.4.1	Kilus atsitiktiniam gaisrui amonio salietros saugojimo vietoje, dalis salietros išsilydo, o laiku neužgesinus gaisro detonuoja iki 10 proc. saugomos pagamintos trąšoms amonio salietros	1
2.5	**Pavojingų cheminių medžiagų išsiliejimai jų saugojimo vietose**	
2.5.1	Išsilieja viena iš dervų, savo sudėtyje turinčių pavojingų komponentų lštekėjusi derva subėga į požeminį surinkimo rezervuarą. Poveikis darbuotojams likučių sutvarkymo ir patalpos išvalymo metu	3
2.6	**Pavojingųjų medžiagų emisijos viršija leistinus dydžius darbo aplinkos ore**	
2.6.1	Išsijungia vėdinimo ir nutraukimo nuo kilimo formavimo ir presavimo zonos, pavojingųjų medžiagų emisijos viršija leistinus dydžius darbo aplinkos ore. Darbuotojai laikinai dirba be kvėpavimo takų apsaugos priemonių	3
2.7	**Autotransporto įvykiai įmonės teritorijoje**	
2.7.1	Autotransporto įvykis pristatant medieną (rastus, atvežtinę skiedrą, pjuvenas) baldų gamybos šalutinius produktus chemines medžiagas ar išvežant produkciją	4
3.	**Pavojai dėl išorės poveikio, avarijų šalia esančiose teritorijose, infrastruktūriniuose objektuose ir dėl nesankcionuotų trečiųjų šalių veiklų**	
3.1	Sprogmuo, pavojingas radinys greta įmonės teritorijos	2
3.2	Teroro aktas arba jo grėsmė, diversija	3
3.3	Materialinių vertybių vagystės, sabotažas ar kita nusikalstama veika	3
3.4	Avarijos gretimose ar netoli esančiose įmonėse	3
4.	**Pavojai dėl išorės poveikio, nagrinėti Marijampolės savivaldybės rizikos analizėje ir galintys reikšmingai įtakoti PŪV**	
4.1	Elektros energijos, naftos produktų ir dujų tiekimo sutrikimas ar nutraukimas, avarijos infrastruktūriniuose energijos tiekimo objektuose, kritinės energetinės infrastruktūros pažeidimai	3
4.2	Elektroninių ryšių tiekimo sutrikimai, kibernetinės atakos, nukreiptos į informacijos prieinamumą, vientisumą ir konfidencialumą, melagingi pranešimai	4
4.3	Branduolinė avarija Baltarusijos AE	1
4.4	Įvykiai transportuojant pavojingą krovinį netoli PŪV teritorijos, transporto avarijos (geležinkelio, oro, vandens, automobilių), įmonės teritorijos užteršimas	3
4.5	**Žmonių pavojingų** užkrečiamųjų ligų protrūkis savivaldybės teritorijoje, epidemijos ir/ar pandemijos, gyvūnų ligos, gyvūnų ligos	3

Galimų pavojų poveikio žmonių sveikatai įvertinimas

Nustatytas galimas nukentėjusiųjų: žuvusiųjų, sužeistųjų, evakuotinų, gyventojų (darbuotojų) skaičius.

Ūkio subjekto, kitos įstaigos galimų pavojų ir ekstremaliųjų situacijų rizikos analizės rekomendacijose pateikiami galimų padarinių (poveikio) įvertinimo kriterijai 5.1.2 lentelėje, galimų pavojų padariniai – 5.1.4 lentelėje.

5.1.4 lentelė. Galimų pavojų padariniai žmonių gyvybei ir sveikatai

Eil. Nr.	Nustatytas galimas pavojus	Nukentėjusių sk.	Poveikis	Balai
1	**Pavojai dėl geografinės padėties. Stichiniai ir katastrofiniai meteorologiniai reiškiniai**			
1.1	Labai stiprus vėjas (1.1—1.2 pavojai 3.7.1 lent.)	Sužeisti 1-5	ribotas	2
1.2	Labai smarkus arba ilgai trunkantis smarkus lietus (1.3-1.6. pavojai 3.7.1 lent.)	Sužeisti 1-5	ribotas	2
1.3	Labai smarkus snygis ir/ar pūga, labai stambi kruša (1.7-1.10 ir 1.13 pavojai 3.7.1 lent.)	Sužeisti 1-5	ribotas	2
1.4	Speigas ir didelis speigas (1.11-1.12 pavojai 3.7.1 lent.)	Sužeisti 1-5	ribotas	2
1.5	Labai smarkus sudėtinis apšalas, lijundra ar sniego apdraba (1.14-1.16 pavojai 3.7.1 lent.)	Sužeisti 1-5	ribotas	2
1.6	Būdingų sezonui, pavojingų meteorologinių reiškinių kompleksas (1.19-1.20 pavojai 3.7.1 lent.)	Sužeisti 1-5	ribotas	2
2.	**Pavojai dėl technologinių procesų, pavojingų medžiagų naudojimo, personalo klaidų**			
2.1	**Dulkių sprogimai pneumatinėse sistemose ir dulkių susidarymo vietose**			
2.1.1	Dulkių sprogimas žaliavos ir baldų gamybos šalutinio produktų pristatymo, skiedros ir drožlės gamybos ir sumaišymo ir džiovinimo, technologinėse linijose 12 000, 14 000, 15 000, 20 000 ir jas aptarnaujančiose pneumo transporto ir nutraukino linijose, po sprogimų galimi nedideli gaisrai stoginėse, dulkių talpose ir nutraukimo linijose	Žuvo 1-5, sužeisti 1-5	didelis	3
2.1.2	Dulkių sprogimas sausų drožlių rūšiavimo, MDP gamybos ir šlifavimo bei neatitiktinės medžiagos grąžinimo kurui technologinėse linijose 24 000, 25 00 27 000, ir jas aptarnaujančiose pneumo transporto ir nutraukino linijose, po sprogimo galimi nedideli gaisrai dulkių surinkimo talpose	Žuvo 1-5, sužeisti 1-5	didelis	3
2.2	**Gaisrai smulkintos atvežtinės medienos saugojimo vietose**			
2.2.1	Nedideli gaisrai atvežtinės skiedros ir baldų gamybos šalutinių produktų saugojimo krūvose ir talpose	Sužeisti 1-5	ribotas	2
2.2.2	Laiku neužgesinti išsiplėtę medienos gaisrai	Sužeisti 1-5	ribotas	2
2.3	**Sandėlių gaisrai**			
2.3.1	Nedideli gaisrai MDP saugojimo vietose	Sužeisti 1-5	ribotas	2
2.3.2	Laiku neužgesinti išsiplėtę MDP gaisrai	Sužeisti 1-5	ribotas	2
2.4	**Amonio salietros sprogimai jos saugojimo vietoje**			
2.4.1	Kilus atsitiktiniam gaisrui amonio salietros saugojimo vietoje, dalis salietros išsilydo, o laiku neužgesinus gaisro detonuoja iki 10 proc. saugomos pagamintos trąšoms amonio salietros	Žuvo 1-5, sužeisti 1-5	didelis	3

Eil. Nr.	Nustatytas galimas pavojus	Nukentėjusių sk.	Poveikis	Balai
2.5	**Pavojingų cheminių medžiagų išsiliejimai jų saugojimo vietose**			
2.5.1	Išsilieja viena iš dervų, savo sudėtyje turinčių pavojingų komponentų Ištekėjusi derva subėga į požeminį surinkimo rezervuarą. Poveikis darbuotojams likučių sutvarkymo ir patalpos išvalymo metu	Nukentėję 1-5	ribotas	2
2.6	**Pavojingųjų medžiagų emisijos viršija leistinus dydžius darbo aplinkos ore,**			
2.6.1	Išsijungia vėdinimo ir nutraukimo nuo kilimo formavimo ir presavimo zonos, pavojingųjų medžiagų emisijos viršija leistinus dydžius darbo aplinkos ore. Darbuotojai laikinai dirba be kvėpavimo takų apsaugos priemonių	Nukentėję 1-5	ribotas	2
2.7	**Autotransporto įvykiai įmonės teritorijoje**			
2.7.1	Autotransporto įvykis pristatant medieną (rastus, atvežtinę skiedrą, pjuvenas) baldų gamybos šalutinius produktus chemines medžiagas ar išvežant produkciją	Sužeisti 1-5	ribotas	2
3.	**Pavojai dėl išorės poveikio, avarijų šalia esančiose teritorijose, infrastruktūriniuose objektuose ir dėl nesankcionuotų trečiųjų šalių veiklų**			
3.1	Sprogmuo, pavojingas radinys greta įmonės teritorijos	Žuvo 1-5, sužeisti 1-5, evakuota >50	didelis	3
3.2	Teroro aktas arba jo grėsmė, diversija	evakuota >50	didelis	3
3.3	Materialinių vertybių vagystės, sabotažas ar kita nusikalstama veika	Nėra nukentėjusių	nereikšmingas	1
3.4	Avarijos gretimose ar netoli esančiose įmonėse	Nukentėję 1-5	ribotas	2
4.	**Pavojai dėl išorės poveikio, nagrinėti Marijampolės sav. RA ir galintys reikšmingai įtakoti PŪV**			
4.1	Elektros energijos, naftos produktų ir dujų tiekimo sutrikimas ar nutraukimas, avarijos infrastruktūriniuose energijos tiekimo objektuose, kritinės energetinės infrastruktūros pažeidimai	Sužeisti 1-5	ribotas	2
4.2	Elektroninių ryšių tiekimo sutrikimai, kibernetinės atakos, nukreiptos į informacijos prieinamumą, vientisumą ir konfidencialumą, melagingi pranešimai	Nėra nukentėjusių	nereikšmingas	1
4.3	Branduolinė avarija Baltarusijos AE	evakuota >50	didelis	3
4.4	Įvykiai transportuojant pavojingą krovinį netoli PŪV teritorijos, transporto avarijos (geležinkelio, oro, vandens, automobilių), įmonės teritorijos užteršimas	Nukentėję 1-5	ribotas	2
4.5	Žmonių užkrečiamųjų ligų protrūkis savivaldybės teritorijoje, epidemijos ir/ar pandemijos, gyvūnų ligos	Nukentėję >50	didelis	3

Galimų pavojų poveikis turtui

Galimas poveikis turtui vertinamas procentais nuo turto vertės. Šioje stadijoje įvertintas teoriškai. PŪV vykdytojas gali nustatyti ir pasitvirtinti kainą, nuo kurios galimą poveikį turtui įsivertinas kaip nereikšmingą, ribotą, didelį, labai didelį ir katastrofinį.

5.1.5 lentelė. Galimų pavojų padariniai turtui

Eil. Nr.	Nustatytas galimas pavojus	Nuostoliai, proc.	Poveikis	Balai
1	**Pavojai dėl geografinės padėties. Stichiniai ir katastrofiniai meteorologiniai reiškiniai**			
1.1	Labai stiprus vėjas (1.1—1.2 pavojai 3.7.1 lent.)	< 5 proc.	nereikšmingas	1
1.2	Labai smarkus arba ilgai trunkantis smarkus lietus (1.3-1.6. pavojai 3.7.1 lent.)	< 5 proc.	nereikšmingas	1
1.3	Labai smarkus snygis ir/ar pūga, labai stambi kruša (1.7-1.10 ir 1.13 pavojai 3.7.1 lent.)	< 5 proc.	nereikšmingas	1
1.4	Speigas ir didelis speigas (1.11-1.12 pavojai 3.7.1 lent.)	< 5 proc.	nereikšmingas	1
1.5	Labai smarkus sudėtinis apšalas, lijundra ar sniego apdraba (1.14-1.16 pavojai 3.7.1 lent.)	< 5 proc.	nereikšmingas	1
1.6	Būdingų sezonui, pavojingų meteorologinių reiškinių kompleksas (1.19-1.20 pavojai 3.7.1 lent.)	5-10 proc.	ribotas	2
2.	**Pavojai dėl technologinių procesų, pavojingų medžiagų naudojimo, personalo klaidų**			
2.1	**Dulkių sprogimai pneumatinėse sistemose ir dulkių susidarymo vietose**			
2.1.1	Dulkių sprogimas žaliavos ir baldų gamybos šalutinio produktų pristatymo, skiedros ir drožlės gamybos ir sumaišymo ir džiovinimo, technologinėse linijose 12 000, 14 000, 15 000, 20 000 ir jas aptarnaujančiose pneumo transporto ir nutraukino linijose, po sprogimų galimi nedideli gaisrai stoginėse, dulkių talpose ir nutraukimo linijose	< 5 proc.	nereikšmingas	1
2.1.2	Dulkių sprogimas sausų drožlių rūšiavimo, MDP gamybos ir šlifavimo bei neatitiktinės medžiagos grąžinimo kurui technologinėse linijose 24 000, 25 00 27 000, ir jas aptarnaujančiose pneumo transporto ir nutraukino linijose, po sprogimo galimi nedideli gaisrai dulkių surinkimo talpose	< 5 proc.	nereikšmingas	1
2.2	**Gaisrai smulkintos atvežtinės medienos saugojimo vietose**			
2.2.1	Nedideli gaisrai atvežtinės skiedros ir baldų gamybos šalutinių produktų saugojimo krūvose ir talpose	< 5 proc.	nereikšmingas	1
2.2.2	Laiku neužgesinti išsiplėtę medienos gaisrai	5-10 proc.	ribotas	2
2.3	**Sandėlių gaisrai**			
2.3.1	Nedideli gaisrai MDP saugojimo vietose	< 5 proc.	nereikšmingas	1
2.3.2	Laiku neužgesinti išsiplėtę MDP gaisrai	5-10 proc.	ribotas	2
2.4	**Amonio salietros sprogimai jos saugojimo vietoje**			
2.4.1	Kilus atsitiktiniam gaisrui amonio salietros saugojimo vietoje, dalis salietros išsilydo, o laiku neužgesinus gaisro detonuoja iki 10 proc. saugomos pagamintos trąšoms amonio salietros	5-10 proc.	ribotas	2
2.5	**Pavojingų cheminių medžiagų išsiliejimai jų saugojimo vietose**			
2.5.1	Išsilieja viena iš dervų, savo sudėtyje turinčių pavojingų komponentų Ištekėjusi derva subėga į požeminį surinkimo rezervuarą. Poveikis darbuotojams likučių sutvarkymo ir patalpos išvalymo metu	< 5 proc.	nereikšmingas	1

Eil. Nr.	Nustatytas galimas pavojus	Nuostoliai, proc.	Poveikis	Balai
2.6	**Pavojingųjų medžiagų emisijos viršija leistinus dydžius darbo aplinkos ore,**			
2.6.1	Išsijungia vėdinimo ir nutraukimo nuo kilimo formavimo ir presavimo zonos, pavojingųjų medžiagų emisijos viršija leistinus dydžius darbo aplinkos ore. Darbuotojai laikinai dirba be kvėpavimo takų apsaugos priemonių	< 5 proc.	nereikšmingas	1
2.7	**Autotransporto įvykiai įmonės teritorijoje**			
2.7.1	Autotransporto įvykis pristatant medieną (rastus, atvežtinę skiedrą, pjuvenas) baldų gamybos šalutinius produktus chemines medžiagas ar išvežant produkciją	< 5 proc.	nereikšmingas	1
3.	**Pavojai dėl išorės poveikio, avarijų šalia esančiose teritorijose, infrastruktūriniuose objektuose ir dėl nesankcionuotų trečiųjų šalių veiklų**			
3.1	Sprogmuo, pavojingas radinys greta įmonės teritorijos	5-10 proc.	ribotas	2
3.2	Teroro aktas arba jo grėsmė, diversija	10-30 proc.	didelis	3
3.3	Materialinių vertybių vagystės, sabotažas ar kita nusikalstama veika	< 5 proc.	nereikšmingas	1
3.4	Avarijos gretimose ar netoli esančiose įmonėse	< 5 proc.	nereikšmingas	1
4.	**Pavojai dėl išorės poveikio, nagrinėti Marijampolės sav. RA ir galintys reikšmingai įtakoti PŪV**			
4.1	Elektros energijos, naftos produktų ir dujų tiekimo sutrikimas ar nutraukimas, avarijos infrastruktūriniuose energijos tiekimo objektuose, kritinės energetinės infrastruktūros pažeidimai	< 5 proc.	nereikšmingas	1
4.2	Elektroninių ryšių tiekimo sutrikimai, kibernetinės atakos, nukreiptos į informacijos prieinamumą, vientisumą ir konfidencialumą, melagingi pranešimai	5-10 proc.	ribotas	2
4.3	Branduolinė avarija Baltarusijos AE	5-10 proc.	ribotas	2
4.4	Įvykiai transportuojant pavojingą krovinį netoli PŪV teritorijos, transporto avarijos (geležinkelio, oro, vandens, automobilių), įmonės teritorijos užteršimas	< 5 proc.	nereikšmingas	1
4.5	Žmonių užkrečiamųjų ligų protrūkis savivaldybės teritorijoje, epidemijos ir/ar pandemijos, gyvūnų ligos	5-10 proc.	ribotas	2

Galimų pavojų poveikis aplinkai

Šioje rizikos analizėje poveikis aplinkai įvertinamas pagal sekančius požymius:

Poveikis	Požymiai
Nereikšmingas	Nėra užteršimo, poveikis lokalizuotas
Ribotas	Nestiprus užteršimas, poveikis lokalizuotas
Didelis	Nestiprus užteršimas, išplitęs poveikis
Labai didelis	Nestiprus užteršimas, poveikis lokalizuotas
katastrofinis	Nestiprus užteršimas, išplitęs poveikis

Galimas poveikis aplinkai turės būti įvertintas pagal patvirtintą aplinkai padarytos žalos nustatymo metodiką, kuri apskaičiuojama po avarijos likvidavimo.

PŪV vykdytojas gali nustatyti ir pasitvirtinti kainą, nuo kurios galimą poveikį aplinkai įsivertinas kaip nereikšmingą, ribotą, didelį, labai didelį ir katastrofinį.

5.1.6 lentelė. Galimų pavojų padariniai (poveikis) aplinkai

Eil. Nr.	Nustatytas galimas pavojus	Galima oro tarša	Paviršinio ar požeminio vandens tarša	Grunto tarša	Galimi padariniai (poveikis)	Numatomi nuostoliai	Balai
1	**Pavojai dėl geografinės padėties. Stichiniai ir katastrofiniai meteorologiniai reiškiniai**						
1.1	Labai stiprus vėjas (1.1—1.2 pavojai 3.7.1 lent.)	Nėra taršos	Nėra taršos	Nėra taršos	Nereikšmingas	Nereikšmingi	1
1.2	Labai smarkus arba ilgai trunkantis smarkus lietus (1.3-1.6. pavojai 3.7.1 lent.)	Nėra taršos	Nestiprus, pov. lokalizuotas	Nestiprus, pov. lokalizuotas	Ribotas	Nereikšmingi	2
1.3	Labai smarkus snygis ir/ar pūga, labai stambi kruša (1.7-1.10 ir 1.13 pavojai 3.7.1 lent.)	Nėra taršos	Nėra taršos	Nėra taršos	Nereikšmingas	Nereikšmingi	1
1.4	Speigas ir didelis speigas (1.11-1.12 ir pavojai 3.7.1 lent.)	Nėra taršos	Nėra taršos	Nėra taršos	Nereikšmingas	Nereikšmingi	1
1.5	Labai smarkus sudėtinis apšalas, lijundra ar sniego apdraba (1.14-1.16 pavojai 3.7.1 lent.)	Nėra taršos	Nėra taršos	Nėra taršos	Nereikšmingas	Nereikšmingi	1
1.6	Būdingų sezonui, pavojingų meteorologinių reiškinių kompleksas (1.19-1.20 pavojai 3.7.1 lent.)	Nėra taršos	Nestiprus, pov. lokalizuotas	Nestiprus, pov. lokalizuotas	Ribotas	Nereikšmingi	2
2.	**Pavojai dėl technologinių procesų, pavojingų medžiagų naudojimo, personalo klaidų**						
2.1	**Dulkių sprogimai pneumatinėse sistemose ir dulkių susidarymo vietose**						
2.1.1	Dulkių sprogimas žaliavos ir baldų gamybos šalutinio produktų pristatymo, skiedros ir drožlės gamybos ir sumaišymo ir džiovinimo, technologinėse linijose 12 000, 14 000, 15 000, 20 000 ir jas aptarnaujančiose pneumo transporto ir nutraukino linijose, po sprogimų galimi nedideli gaisrai stoginėse, dulkių talpose ir nutraukimo linijose	Nestiprus, pov. lokalizuotas	Nėra taršos	Nėra taršos	Ribotas	Nereikšmingi	2
2.1.2	Dulkių sprogimas sausų drožlių rūšiavimo, MDP gamybos ir šlifavimo bei neatitiktinės medžiagos grąžinimo kurui technologinėse linijose 24 000, 25 00 27 000, ir jas aptarnaujančiose pneumo transporto ir nutraukino linijose, po sprogimo galimi nedideli gaisrai dulkių surinkimo talpose	Nestiprus, pov. lokalizuotas	Nėra taršos	Nėra taršos	Ribotas	Nereikšmingi	2

Eil. Nr.	Nustatytas galimas pavojus	Galima oro tarša	Paviršinio ar požeminio vandens tarša	Grunto tarša	Galimi padariniai (poveikis)	Numatomi nuostoliai	Balai
2.2	**Gaisrai smulkintos atvežtinės medienos saugojimo vietose**						
2.2.1	Nedideli gaisrai atvežtinės skiedros ir baldų gamybos šalutinių produktų saugojimo krūvose ir talpose	Nestiprus, pov. lokalizuotas	Nestiprus, pov. lokalizuotas	Nėra taršos	Ribotas	Nereikšmingi	2
2.2.2	Laiku neužgesinti išsiplėtę medienos gaisrai	Nestiprus, pov. išplitęs	Nestiprus, pov. lokalizuotas	Nestiprus, pov. lokalizuotas	Didelis	Riboti	3
2.3	**Sandėlių gaisrai**						
2.3.1	Nedideli gaisrai MDP saugojimo vietose	Nestiprus, pov. lokalizuotas	Nestiprus, pov. lokalizuotas	Nėra taršos	Ribotas	Nereikšmingi	2
2.3.2	Laiku neužgesinti išsiplėtę MDP gaisrai	Nestiprus, pov. išplitęs	Nestiprus, pov. lokalizuotas	Nestiprus, pov. lokalizuotas	Didelis	Riboti	3
2.4	**Amonio salietros sprogimai jos saugojimo vietoje**						
2.4.1	Kilus atsitiktiniam gaisrui amonio salietros saugojimo vietoje, dalis salietros išsilydo, o laiku neužgesinus gaisro detonuoja iki 10 proc. saugomos pagamintos trąšoms amonio salietros	Nestiprus, pov. lokalizuotas	Nestiprus, pov. lokalizuotas	Nėra taršos	Ribotas	Riboti	2
2.5	**Pavojingų cheminių medžiagų išsiliejimai jų saugojimo vietose**						
2.5.1	Išsilieja viena iš dervų, savo sudėtyje turinčių pavojingų komponentų Ištekėjusi derva subėga į požeminį surinkimo rezervuarą. Poveikis darbuotojams likučių sutvarkymo ir patalpos išvalymo metu	Nestiprus, pov. lokalizuotas	Nestiprus, pov. lokalizuotas	Nėra taršos	Ribotas	Nereikšmingi	2
2.6	**Pavojingųjų medžiagų emisijos viršija leistinus dydžius darbo aplinkos ore**						
2.6.1	Išsijungia vėdinimo ir nutraukimo nuo kilimo formavimo ir presavimo zonos, pavojingųjų medžiagų emisijos viršija leistinus dydžius darbo aplinkos ore. Darbuotojai laikinai dirba be kvėpavimo takų apsaugos priemonių	Nestiprus, pov. lokalizuotas	Nėra taršos	Nėra taršos	Ribotas	Riboti	2

Eil. Nr.	Nustatytas galimas pavojus	Galima oro tarša	Paviršinio ar požeminio vandens tarša	Grunto tarša	Galimi padariniai (poveikis)	Numatomi nuostoliai	Balai
2.7	**Autotransporto įvykiai įmonės teritorijoje**						
2.7.1	Autotransporto įvykis pristatant medieną (rastus, atvežtinę skiedrą, pjuvenas) baldų gamybos šalutinius produktus chemines medžiagas ar išvežant produkciją	Nestiprus, pov. lokalizuotas	Nestiprus, pov. lokalizuotas	Nestiprus, pov. lokalizuotas	Ribotas	Nereikšmingi	2
3.	**Pavojai dėl išorės poveikio, avarijų šalia esančiose teritorijose, infrastruktūriniuose objektuose ir dėl nesankcionuotų trečiųjų šalių veiklų**						
3.1	Sprogmuo, pavojingas radinys greta įmonės teritorijos	Nestiprus, pov. lokalizuotas	Nėra taršos	Nėra taršos	Ribotas	Nereikšmingi	2
3.2	Teroro aktas arba jo grėsmė, diversija	Nestiprus, pov. lokalizuotas	Nestiprus, pov. lokalizuotas	Nestiprus, pov. lokalizuotas	Ribotas	Riboti	2
3.3	Materialinių vertybių vagystės, sabotažas ar kita nusikalstama veika	Nėra taršos	Nėra taršos	Nėra taršos	Nereikšmingas	Nereikšmingi	1
3.4	Avarijos gretimose ar netoli esančiose įmonėse	Nestiprus, pov. lokalizuotas	Nėra taršos	Nėra taršos	Ribotas	Nereikšmingi	2
4.	**Pavojai dėl išorės poveikio, nagrinėti Marijampolės sav. RA ir galintys reikšmingai įtakoti PŪV**						
4.1	Elektros energijos, naftos produktų ir dujų tiekimo sutrikimas ar nutraukimas, avarijos infrastruktūriniuose energijos tiekimo objektuose, kritinės energetinės infrastruktūros pažeidimai	Nestiprus, pov. lokalizuotas	Nestiprus, pov. lokalizuotas	Nestiprus, pov. lokalizuotas	Ribotas	Riboti	2
4.2	Elektroninių ryšių tiekimo sutrikimai, kibernetinės atakos, nukreiptos į informacijos prieinamumą, vientisumą ir konfidencialumą, melagingi pranešimai	Nestiprus, pov. lokalizuotas	Nestiprus, pov. lokalizuotas	Nestiprus, pov. lokalizuotas	Ribotas	Riboti	2
4.3	Branduolinė avarija Baltarusijos AE	Nėra taršos	Nėra taršos	Nėra taršos	Nereikšmingas	Nereikšmingi	1
4.4	Įvykiai transportuojant pavojingą krovinį netoli PŪV teritorijos, transporto avarijos (geležinkelio, oro, vandens, automobilių), įmonės teritorijos užteršimas	Nestiprus, pov. lokalizuotas	Nėra taršos	Nėra taršos	Ribotas	Nereikšmingi	2
4.5	**Žmonių pavojingų** užkrečiamųjų ligų protrūkis savivaldybės teritorijoje, epidemijos ir/ar pandemijos, gyvūnų ligos	Nėra taršos	Nėra taršos	Nėra taršos	Nereikšmingas	Nereikšmingi	1

5.1.6 lentelė. Galimų pavojų padariniai (poveikis) veiklos tęstinumui

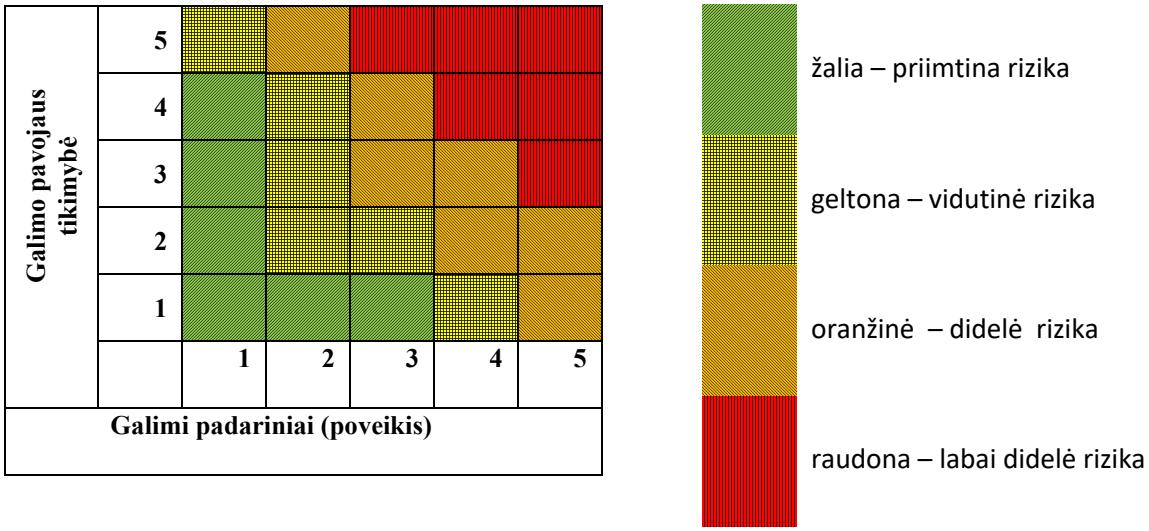
Eil. Nr.	Nustatytas galimas pavojus	Veiklos stabdymo trukmė	Galimas poveikis	Balai
1	**Pavojai dėl geografinės padėties. Stichiniai ir katastrofiniai meteorologiniai reiškiniai**			
1.1	Labai stiprus vėjas (1.1—1.2 pavojai 3.7.1 lent.)	6-24 val.	ribotas	2
1.2	Labai smarkus arba ilgai trunkantis smarkus lietus (1.3-1.6. pavojai 3.7.1 lent.)	Iki 6 val.	nereikšmingas	1
1.3	Labai smarkus snygis ir/ar pūga, labai stambi kruša (1.7-1.10 ir 1.13 pavojai 3.7.1 lent.)	Iki 6 val.	nereikšmingas	1
1.4	Speigas ir didelis speigas (1.11-1.12 ir pavojai 3.7.1 lent.)	Iki 6 val.	nereikšmingas	1
1.5	Labai smarkus sudėtinis apšalas, lijundra ar sniego apdraba (1.14-1.16 pavojai 3.7.1 lent.)	Iki 6 val.	nereikšmingas	1
1.6	Būdingų sezonui, pavojingų meteorologinių reiškinių kompleksas (1.19-1.20 pavojai 3.7.1 lent.)	6-24 val.	ribotas	2
2.	**Pavojai dėl technologinių procesų, pavojingų medžiagų naudojimo, personalo klaidų**			
2.1	**Dulkių sprogimai pneumatinėse sistemose ir dulkių susidarymo vietose**			
2.1.1	Dulkių sprogimas žaliavos ir baldų gamybos šalutinio produktų pristatymo, skiedros ir drožlės gamybos ir sumaišymo ir džiovinimo, technologinėse linijose 12 000, 14 000, 15 000, 20 000 ir jas aptarnaujančiose pneumo transporto ir nutraukino linijose, po sprogimų galimi nedideli gaisrai stoginėse, dulkių talpose ir nutraukimo linijose	Iki 6 val.	nereikšmingas	1
2.1.2	Dulkių sprogimas sausų drožlių rūšiavimo, MDP gamybos ir šlifavimo bei neatitiktinės medžiagos grąžinimo kurui technologinėse linijose 24 000, 25 00 27 000, ir jas aptarnaujančiose pneumo transporto ir nutraukino linijose, po sprogimo galimi nedideli gaisrai dulkių surinkimo talpose	6-24 val.	ribotas	2
2.2	**Gaisrai smulkintos atvežtinės medienos saugojimo vietose**			
2.2.1	Nedideli gaisrai atvežtinės skiedros ir baldų gamybos šalutinių produktų saugojimo krūvose ir talpose	Iki 6 val.	nereikšmingas	1
2.2.2	Laiku neužgesinti išsiplėtę medienos gaisrai	6-24 val.	ribotas	2
2.3	**Sandėlių gaisrai**			
2.3.1	Nedideli gaisrai MDP saugojimo vietose	Iki 6 val.	nereikšmingas	1
2.3.2	Laiku neužgesinti išsiplėtę MDP gaisrai	1-3 paros	didelis	3
2.4	**Amonio salietros sprogimai jos saugojimo vietoje**			
2.4.1	Kilus atsitiktiniam gaisrui amonio salietros saugojimo vietoje, dalis salietros išsilydo, o laiku neužgesinus gaisro detonuoja iki 10 proc. saugomos pagamintos trąšoms amonio salietros	1-3 paros	didelis	3
2.5	**Pavojingų cheminių medžiagų išsiliejimai jų saugojimo vietose**			
2.5.1	Išsilieja viena iš dervų, savo sudėtyje turinčių pavojingų komponentų Ištekėjusi derva subėga į požeminį surinkimo rezervuarą. Poveikis darbuotojams likučių sutvarkymo ir patalpos išvalymo metu	Iki 6 val.	nereikšmingas	1

Eil. Nr.	Nustatytas galimas pavojus	Veiklos stabdymo trukmė	Galimas poveikis	Balai
2.6	**Pavojingųjų medžiagų emisijos viršija leistinus dydžius darbo aplinkos ore**			
2.6.1	Išsijungia vėdinimo ir nutraukimo nuo kilimo formavimo ir presavimo zonos, pavojingųjų medžiagų emisijos viršija leistinus dydžius darbo aplinkos ore. Darbuotojai laikinai dirba be kvėpavimo takų apsaugos priemonių	Iki 6 val.	nereikšmingas	1
2.7	**Autotransporto įvykiai įmonės teritorijoje**			
2.7.1	Autotransporto įvykis pristatant medieną (rastus, atvežtinę skiedrą, pjuvenas) baldų gamybos šalutinius produktus chemines medžiagas ar išvežant produkciją	Iki 6 val.	nereikšmingas	1
3.	**Pavojai dėl išorės poveikio, avarijų šalia esančiose teritorijose, infrastruktūriniuose objektuose ir dėl nesankcionuotų trečiųjų šalių veiklų**			
3.1	Sprogmuo, pavojingas radinys greta įmonės teritorijos	1-3 paros	didelis	3
3.2	Teroro aktas arba jo grėsmė, diversija	1-3 paros	didelis	3
3.3	Materialinių vertybių vagystės, sabotažas ar kita nusikalstama veika	Iki 6 val.	nereikšmingas	1
3.4	Avarijos gretimose ar netoli esančiose įmonėse	Iki 6 val.	nereikšmingas	1
4.	**Pavojai dėl išorės poveikio, nagrinėti Marijampolės savivaldybės rizikos analizėje ir galintys reikšmingai įtakoti PŪV**			
4.1	Elektros energijos, naftos produktų ir dujų tiekimo sutrikimas ar nutraukimas, avarijos infrastruktūriniuose energijos tiekimo objektuose, kritinės energetinės infrastruktūros pažeidimai	1-3 paros	didelis	3
4.2	Elektroninių ryšių tiekimo sutrikimai, kibernetinės atakos, nukreiptos į informacijos prieinamumą, vientisumą ir konfidencialumą, melagingi pranešimai	1-3 paros	didelis	3
4.3	Branduolinė avarija Baltarusijos AE	1-3 paros	didelis	3
4.4	Įvykiai transportuojant pavojingą krovinį netoli PŪV teritorijos, transporto avarijos (geležinkelio, oro, vandens, automobilių), įmonės teritorijos užteršimas	6-24 val.	ribotas	2
4.5	Žmonių pavojingų užkrečiamųjų ligų protrūkis savivaldybės teritorijoje, epidemijos ir/ar pandemijos, gyvūnų ligos	3-30 parų	labai didelis	4

5.3 Pavojingų įvykių tikimybių ir pasekmių vertinimas

Rizikos lygio nustatymui vadovaujamasi Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus patvirtintomis Ūkio subjekto, kitos įstaigos galimų pavojų ir ekstremaliųjų situacijų rizikos analizės metodinėmis rekomendacijomis. Nustatytų galimų pavojų rizikos lygis apskaičiuojamas pagal formulę R=TxP (R – rizika, T – tikimybė, P – padariniai (poveikis).

Naudojantis Rekomendacijų rizikos matrica, pagal nustatytų galimų pavojų tikimybės (T) ir galimų padarinių (poveikio) (P) balus nustatomas kiekvieno galimo pavojaus **pagal padarinių pobūdį** rizikos (R1, R2, R3) lygis: labai didelis, didelis, vidutinis arba priimtinas.



Toliau, kiekvienam analizuojamam galimam pavojui nustatomas <u>bendras</u> galimų pavojų rizikos lygis (R), t. y.:

- susumuojami galimų pavojų pagal pobūdį gauti rizikos (R1, R2 ir R3) balai;
- įvardijamas kiekvieno galimo pavojaus bendros rizikos (R) lygis (labai didelis, didelis, vidutinis ar priimtinas), kuris nustatomas imant galimų pavojų rizikos lygių pagal pobūdį (R1, R2 ir R3) vidurkį ir laikantis sąlygos, jog jis turi būti ne mažesnis nei galimi padariniai (poveikis) žmogui.

Galimų pavojų rizikos vertinimas pateikiamas 8.1 lentelėje. Atlikus galimų pavojų rizikos vertinimą nustatomi galimų pavojų prioritetai. Galimais pavojais prioriteto tvarka laikomi:

- pavojai, kurie sukelia didelius padarinius (poveikį) ir yra didelės tikimybės;
- pavojai, kurie sukelia didelius padarinius;
- pavojai, kurie yra didelės tikimybės;
- visi kiti pavojai bendro rizikos lygio mažėjimo tvarka.

Nustačius labai didelę, didelę ar vidutinę bendrąją riziką, šių galimų pavojų rizikos mažinimo priemonės numatomos ūkio subjekto, kitos įstaigos ekstremaliųjų situacijų prevencijos priemonių plane. Ekstremaliųjų situacijų prevencijos planas parengiamas prieš pradedant įmonės eksploataciją

5.1.8 lentelė. Identifikuotų pavojų rizikos įvertinimas

Eil. Nr.	Galimas pavojus	Galimo pavojaus tikimybės (T) įvertinimas balais	Galimų padarinių (poveikio) (P) įvertinimas balais			Rizikos lygio (R) nustatymas			Bendras rizikos lygis (R) R=R1+R2+R3
			Galimi padariniai (poveikis) gyventojų gyvybei ir sveikatai (P1)	Galimi padariniai (poveikis) turtui ir aplinkai (P2)	Galimi padariniai (poveikis) veiklos tęstinumui (P3)	Galimo pavojaus rizikos gyventojų gyvybei ir sveikatai lygis (R1) R1=TxP1	Galimo pavojaus rizikos turtui ir aplinkai lygis (R2) R2=TxP2	Galimo pavojaus rizikos veiklos tęstinumui lygis (R3) R3=TxP3	
1	**Pavojai dėl geografinės padėties. Stichiniai ir katastrofiniai meteorologiniai reiškiniai**								
1.1	Labai stiprus vėjas (1.1—1.2 pavojai 3.7.1 lent.)	5	2	1	2	10	5	10	25
1.2	Labai smarkus arba ilgai trunkantis smarkus lietus (1.3-1.6. pavojai 3.7.1 lent.)	4	2	2	1	8	8	4	20
1.3	Labai smarkus snygis ir/ar pūga, labai stambi kruša (1.7-1.10 ir 1.13 pavojai 3.7.1 lent.)	4	2	1	1	8	4	4	16
1.4	Speigas ir didelis speigas (1.11-1.12 ir pavojai 3.7.1 lent.)	4	2	1	1	8	4	4	16
1.5	Labai smarkus sudėtinis apšalas, lijundra ar sniego apdraba (1.14-1.16 pavojai 3.7.1 lent.)	4	2	1	1	8	4	4	16
1.6	Būdingų sezonui, pavojingų meteorologinių reiškinių kompleksas (1.19-1.20 pavojai 3.7.1 lent.)	4	2	2	2	8	8	8	16

Eil. Nr.	Galimas pavojus	Galimo pavojaus tikimybės (T) įvertinimas balais	Galimų padarinių (poveikio) (P) įvertinimas balais			Rizikos lygio (R) nustatymas			Bendras rizikos lygis (R) R=R1+R2+R3
			Galimi padariniai (poveikis) gyventojų gyvybei ir sveikatai (P1)	Galimi padariniai (poveikis) turtui ir aplinkai (P2)	Galimi padariniai (poveikis) veiklos tęstinumui (P3)	Galimo pavojaus rizikos gyventojų gyvybei ir sveikatai lygis (R1) R1=TxP1	Galimo pavojaus rizikos turtui ir aplinkai lygis (R2) R2=TxP2	Galimo pavojaus rizikos veiklos tęstinumui lygis (R3) R3=TxP3	
2.	**Pavojai dėl technologinių procesų, pavojingų medžiagų naudojimo, personalo klaidų**								
2.1	**Dulkių sprogimai pneumatinėse sistemose ir dulkių susidarymo vietose**								
2.1.1	Dulkių sprogimas žaliavos ir baldų gamybos šalutinio produktų pristatymo, skiedros ir drožlės gamybos ir sumaišymo ir džiovinimo, technologinėse linijose 12 000, 14 000, 15 000, 20 000 ir jas aptarnaujančiose pneumo transporto ir nutraukino linijose, po sprogimų galimi nedideli gaisrai stoginėse, dulkių talpose ir nutraukimo linijose	3	3	2	1	9	6	3	18
2.1.2	Dulkių sprogimas sausų drožlių rūšiavimo, MDP gamybos ir šlifavimo bei neatitiktinės medžiagos grąžinimo kurui technologinėse linijose 24 000, 25 00 27 000, ir jas aptarnaujančiose pneumo transporto ir nutraukino linijose, po sprogimo galimi nedideli gaisrai dulkių surinkimo talpose	3	3	2	2	9	6	3	18

Eil. Nr.	Galimas pavojus	Galimo pavojaus tikimybės (T) įvertinimas balais	Galimų padarinių (poveikio) (P) įvertinimas balais			Rizikos lygio (R) nustatymas			Bendras rizikos lygis (R) R=R1+R2+R3
			Galimi padariniai (poveikis) gyventojų gyvybei ir sveikatai (P1)	Galimi padariniai (poveikis) turtui ir aplinkai (P2)	Galimi padariniai (poveikis) veiklos tęstinumui (P3)	Galimo pavojaus rizikos gyventojų gyvybei ir sveikatai lygis (R1) R1=TxP1	Galimo pavojaus rizikos turtui ir aplinkai lygis (R2) R2=TxP2	Galimo pavojaus rizikos veiklos tęstinumui lygis (R3) R3=TxP3	
2.2	**Gaisrai smulkintos atvežtinės medienos saugojimo vietose**								
2.2.1	Nedideli gaisrai atvežtinės skiedros ir baldų gamybos šalutinių produktų saugojimo krūvose	3	2	2	1	6	6	3	15
2.2.2	Laiku neužgesinti išsiplėtę medienos gaisrai	2	2	3	2	4	6	4	14
2.3	**Sandėlių gaisrai**								
2.3.1	Nedideli gaisrai MDP saugojimo vietose	3	2	2	1	6	6	3	15
2.3.2	Laiku neužgesinti išsiplėtę MDP gaisrai	3	2	3	2	4	6	4	14
2.4	**Amonio salietros sprogimai jos saugojimo vietoje**								
2.4.1	Kilus atsitiktiniam gaisrui amonio salietros saugojimo vietoje, dalis salietros išsilydo, o laiku neužgesinus gaisro detonuoja iki 10 proc. saugomos pagamintos trąšoms amonio salietros	1	3	2	3	3	2	3	8
2.5	**Pavojingų cheminių medžiagų išsiliejimai jų saugojimo vietose**								
2.5.1	Išsilieja viena iš dervų, savo sudėtyje turinčių pavojingų komponentų Ištekėjusi derva subėga į požeminį surinkimo rezervuarą. Poveikis darbuotojams likučių sutvarkymo ir patalpos išvalymo metu	3	2	2	1	6	6	3	15

Eil. Nr.	Galimas pavojus	Galimo pavojaus tikimybės (T) įvertinimas balais	Galimų padarinių (poveikio) (P) įvertinimas balais			Rizikos lygio (R) nustatymas			Bendras rizikos lygis (R) R=R1+R2+R3
			Galimi padariniai (poveikis) gyventojų gyvybei ir sveikatai (P1)	Galimi padariniai (poveikis) turtui ir aplinkai (P2)	Galimi padariniai (poveikis) veiklos tęstinumui (P3)	Galimo pavojaus rizikos gyventojų gyvybei ir sveikatai lygis (R1) R1=TxP1	Galimo pavojaus rizikos turtui ir aplinkai lygis (R2) R2=TxP2	Galimo pavojaus rizikos veiklos tęstinumui lygis (R3) R3=TxP3	
2.6	**Pavojingųjų medžiagų emisijos viršija leistinus dydžius darbo aplinkos ore**								
2.6.1	Išsijungia vėdinimo ir nutraukimo nuo kilimo formavimo ir presavimo zonos, pavojingųjų medžiagų emisijos viršija leistinus dydžius darbo aplinkos ore. Darbuotojai laikinai dirba be kvėpavimo takų apsaugos priemonių	3	2	2	1	6	6	3	15
2.7	**Autotransporto įvykiai įmonės teritorijoje**								
2.7.1	Autotransporto įvykis pristatant medieną (rastus, atvežtinę skiedrą, pjuvenas) baldų gamybos šalutinius produktus chemines medžiagas ar išvežant produkciją	4	2	2	1	8	8	4	20
3.	**Pavojai dėl išorės poveikio, avarijų šalia esančiose teritorijose, infrastruktūriniuose objektuose ir dėl nesankcionuotų trečiųjų šalių veiklų**								
3.1	Sprogmuo, pavojingas radinys greta įmonės teritorijos	2	2	2	3	4	4	6	14
3.2	Teroro aktas arba jo grėsmė, diversija	3	2	3	3	6	9	9	24
3.3	Materialinių vertybių vagystės, sabotažas ar kita nusikalstama veika	3	1	1	1	3	3	3	9
3.4	Avarijos gretimose ar netoli esančiose įmonėse	3	2	2	1	6	6	3	15

Eil. Nr.	Galimas pavojus	Galimo pavojaus tikimybės (T) įvertinimas balais	Galimų padarinių (poveikio) (P) įvertinimas balais			Rizikos lygio (R) nustatymas			Bendras rizikos lygis (R) R=R1+R2+R3
			Galimi padariniai (poveikis) gyventojų gyvybei ir sveikatai (P1)	Galimi padariniai (poveikis) turtui ir aplinkai (P2)	Galimi padariniai (poveikis) veiklos tęstinumui (P3)	Galimo pavojaus rizikos gyventojų gyvybei ir sveikatai lygis (R1) R1=TxP1	Galimo pavojaus rizikos turtui ir aplinkai lygis (R2) R2=TxP2	Galimo pavojaus rizikos veiklos tęstinumui lygis (R3) R3=TxP3	
4.	**Pavojai dėl išorės poveikio, nagrinėti Marijampolės savivaldybės rizikos analizėje ir galintys reikšmingai įtakoti PŪV**								
4.1	Elektros energijos, naftos produktų ir dujų tiekimo sutrikimas ar nutraukimas, avarijos infrastruktūriniuose energijos tiekimo objektuose, kritinės energetinės infrastruktūros pažeidimai	3	2	2	3	6	6	9	21
4.2	Elektroninių ryšių tiekimo sutrikimai, kibernetinės atakos, nukreiptos į informacijos prieinamumą, vientisumą ir konfidencialumą, melagingi pranešimai	4	1	2	3	4	8	12	24
4.3	Branduolinė avarija Baltarusijos AE	1	3	2	3	3	2	3	3
4.4	Įvykiai transportuojant pavojingą krovinį netoli PŪV teritorijos, transporto avarijos (geležinkelio, oro, vandens, automobilių), įmonės teritorijos užteršimas	3	2	2	2	6	6	6	18
4.5	Žmonių pavojingų užkrečiamųjų ligų protrūkis savivaldybės teritorijoje, epidemijos ir/ar pandemijos, gyvūnų ligos, gyvūnų ligos	3	3	2	4	9	6	12	27

5.4 PŪV rizikos apibūdinimas

Po pastabų ir jų aptarimo pateiksime rizikos apibūdinimą ir galimas priemones rizikai mažinti ten, kur to reikia.

Taip pat PAGD patvirtintų reikalavimų PAV ataskaitose pateiktai RA ir informacijai apžvalga ir nuorodos, kas pateikta ir kas ne.

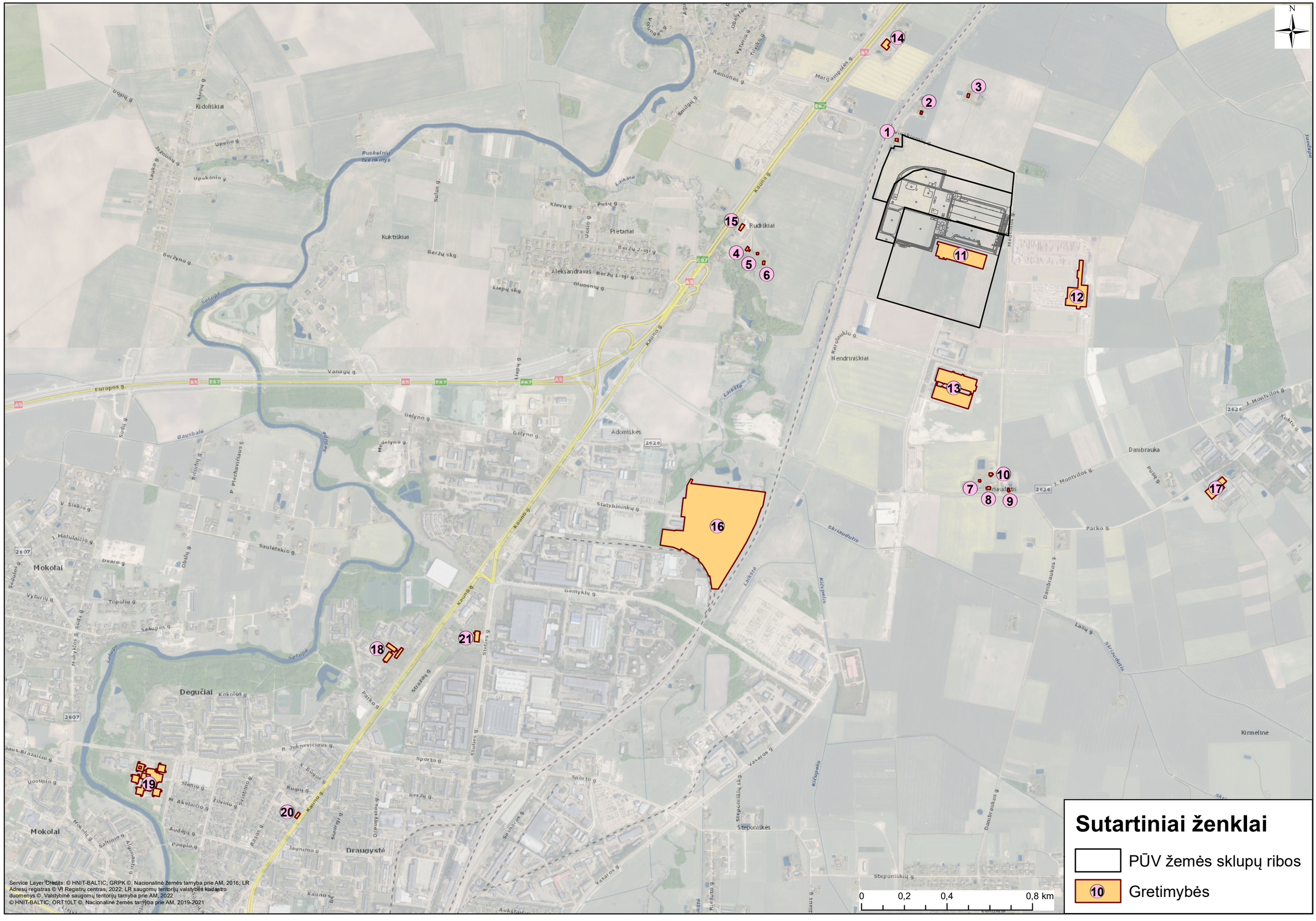
Taip pat reziumė, kuris turėtų būti įdėtas į PAV ataskaitą, jei rizikos analizės bus pridedamas kaip PAV ataskaitos priedas.

PŪV vykdytojams ir Užsakovams pageidaujant gali būti visi 3.5.1 lentelėje pateikti pavojai neapjungiami, bet įvertinti atskirai kiekvienas.

2. ITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas, 1996-08-15 Įstatymas Nr.I-1495. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2026-02-21;
2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengimo tvarkos aprašas (patvirtintas LR aplinkos ministro 2023 m. gegužės 23 d. įsakymu Nr. D1-157);
3. Pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo tvarkos aprašas ir Pavojingųjų medžiagų ir mišinių sąrašo ir jų kvalifikacinių kiekių nustatymo ir cheminių medžiagų bei mišinių priskyrimo pavojingoms medžiagoms aprašas (patvirtinti Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 17 d. nutarimu Nr. 966, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2024 m. kovo 9 d. nutarimo Nr. 173 redakcija);
4. Pavojingojo objekto, kuriame esamų pavojingųjų medžiagų kiekiai prilygsta nustatytųjų kvalifikacinių kiekių II lygiui ar jį viršija, saugos ataskaitos rengimo rekomendacijos. (patvirtintos PAGD prie VRM direktoriaus 2013 m. lapkričio 6 d. įsakymu Nr. 1-271), suvestinė redakcija nuo 2020-12-24;
5. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų nagrinėjimo ir vertinimo, išvadų teikimo ir planuojamos ūkinės veiklos objektų patikrinimo prieš eksploatavimo pradžią tvarkos aprašas (patvirtintas Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie LR VRM direktoriaus 2024 m. rugsėjo20 d. įsakymu Nr. 1-546/2024 (1.4 E), suvestinė redakcija nuo 2025-07-11;
6. Europos parlamento ir tarybos reglamentas (EB) Nr.1272/2008;
7. Oficialiosios statistikos portalas http://osp.stat.gov.lt/ .
8. Riskcurves Version 13 Manual;
9. Effects Version 13 Manual;
10. REACH registracijos numerių paieška ECHACHEM duomenų bazėje https://chem.echa.europa.eu/100.003.900/overview?searchText=118-96-7;
11. 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir tarybos reglamentas (EB) Nr.1272/2008;
12. 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir tarybos reglamentas (EB) Nr.1907/2006;
13. Europos Sąjungos didelių avarijų pranešimų sistemos eMARS duomenų bazė https://emars.jrc.ec.europa.eu/en/emars/content;
14. Europos Sąjungos didelių avarijų pranešimų sistemos eMARS duomenų bazė https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/1984/2059/oj;
15. Terrorism in Lithuania. NationMaster.com. Online at http://www.nationmaster.com/country/lithuania/terrorism;
16. IP Research Report – Ignition Probability Review, Model Development and Look-up Correlations, Energy Institute London, 2006;
17. Lietuvos hidrometeorologinės tarnybos internetinis puslapis http://www.meteo.lt/;

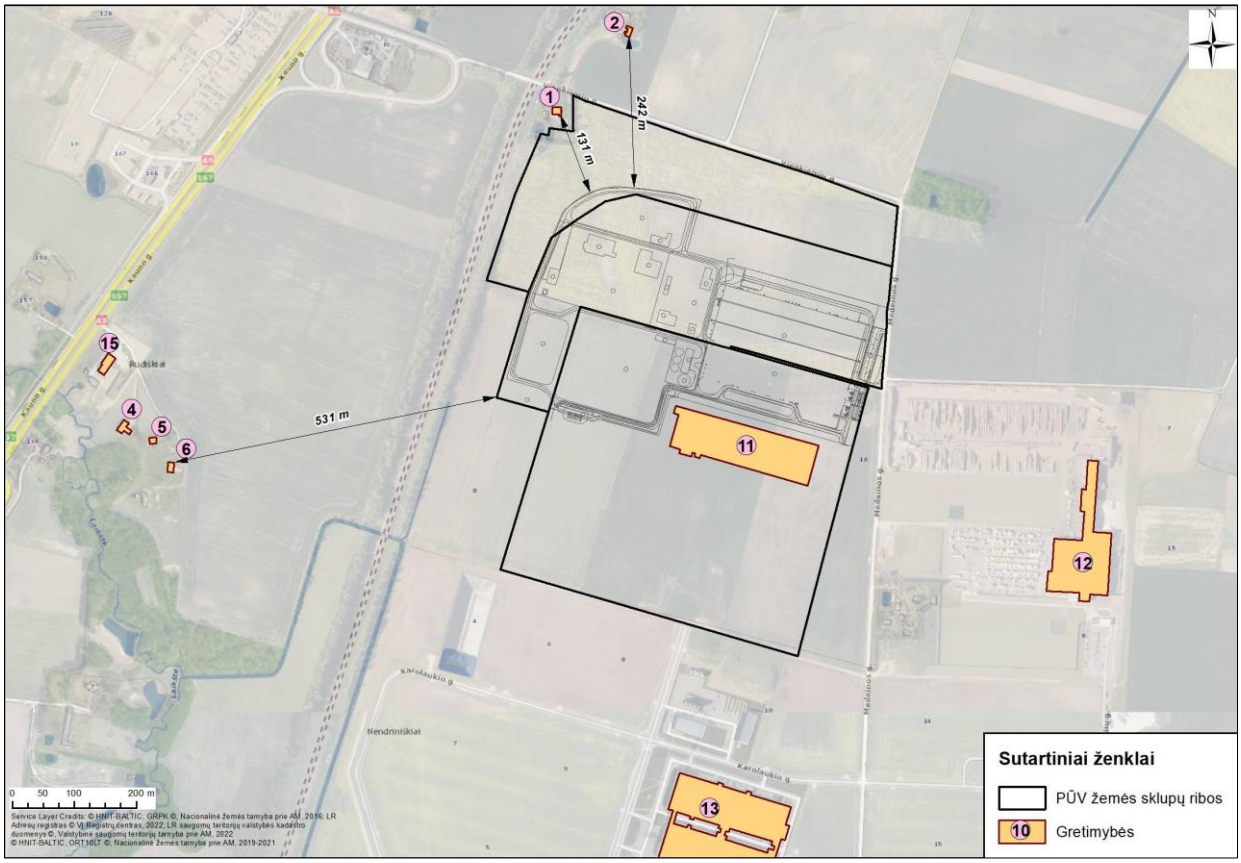
18. PAGD įvykių ir išvykčių suvestinė https://data.gov.lt/datasets/2793/versions/1457/api/getall/Ivykis/;
19. Missoula Fire Sciences Laboratory. Emission Factors Database. Smoke emissions https://research.fs.usda.gov/firelab/projects/emissionfactor U.S. department of Agriculture, Forest department;
20. EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2023. https://www.eea.europa.eu/en/analysis/publications/emep-eea-guidebook-2023;
21. Visuotinė lietuvių enciklopedija T.6, Mokslo ir enciklopedijų leidybos institutas, Vilnius, 2024;
22. UAB „HILL Group“ tepimo alyvos gamykla Laistų g. 37, Laistų g. 39, Laistų g. 41 ir Laistų g. 43, Laistų k., Dovilų seniūnijoje, Klaipėdos r. savivaldybės teritorijoje kiekybinio rizikos vertinimo analizė UAB Sweco Lietuva PAV ataskaitai. UAB „Sweco Lietuva“ , Vilnius-Klaipėda, 2021 m.
23. Frank. P. Lees. 2012. Loss prevention in the process industries. Hazard identification, assessment and control, 4-th Edition. Oxford.
24. Engineering Chemistry. Handbook for Explosives Engineering Students. Oxford, 2004.
25. UK Health and Safety Executive 2004a. IFRLUP – HSE's Implementation of the Fundamental Review of Land Use Planning, Issue No. 2, January.
26. UK Health and Safety Executive Failure Rate and Event Data for use within Land Use Planning Risk Assessment, 2010.
27. 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, 2008-12-16.
28. EB komisijos komunikatas dėl neprivalomo geros praktikos vadovo Europos Parlamento ir Tarybos Direktyvai 1999/92/EB dėl būtiniausių darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos gerinimo reikalavimų, taikomų dirbant potencialiai sprogioje aplinkoje, įgyvendinti.
29. Interaktyvus žemėlapis https://regia.lt/map/vilniaus_m?lang=0
30. Aplinkos ministerijos internetinis puslapis https://aplinka.lt/.
31. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM internetinis puslapis http://pagd.lrv.lt/.
32. Lietuvos hidrometeorologinės tarnybos internetinis puslapis http://www.meteo.lt/ .
33. RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“, Oficialus leidinys. Vilnius, 2002.
34. Oficialiosios statistikos portalas http://osp.stat.gov.lt/ .
35. UK Health and Safety Executive 2004a. IFRLUP – HSE's Implementation of the Fundamental Review of Land Use Planning, Issue No. 2, January.
36. UK Health and Safety Executive Failure Rate and Event Data for use within Land Use Planning Risk Assessment, 2010.
37. EB komisijos komunikatas dėl neprivalomo geros praktikos vadovo Europos Parlamento ir Tarybos Direktyvai 1999/92/EB dėl būtiniausių darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos gerinimo reikalavimų, taikomų dirbant potencialiai sprogioje aplinkoje, įgyvendinimo.



Service Layer Credits: © HNIT-BALTIC, GRPK ©, Nacionalinė žemės tarnyba prie AM, 2016; LR Adresų registras © VĮ Registrų centras, 2022; LR saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenys ©, Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie AM, 2022
© HNIT-BALTIC; ORT10LT ©, Nacionalinė žemės tarnyba prie AM, 2019-2021

3.1.1 PŪV sklypas

PŪV teritorijos situacinis planas pridedamas 3.1.1 pav.



3.1.1 pav. PŪV teritorijos situacinis planas.

3.1.2 PŪV gretimybės

3.1.2.1 lentelė. RK-8 rajoninės katilinės gretimybės

Eil. Nr.	RC registruotas daiktas	Adresas	Atstumas nuo PŪV teritorijos	Atstumas nuo artimiausio pavojaus šaltinio, m	Pavojaus šaltinio ekspl. Nr.
1	2	3	4	5	6
	Gyvenamos paskirties pastatai				
1.	Individualus gyvenamas namas	Nendriniškių k., Vienkiemio g. 9	131 m		
2.	Individualus gyvenamas namas	Puskelnių k., Vienkiemių g. 4	242 m		
3.	Individualus gyvenamas namas	Puskelnių k., Vienkiemių g. 6	358 m		
4.	Individualus gyvenamas namas	Rudiškių k. 4	594 m		
5.	Individualus gyvenamas namas	Rudiškių k. 5	553 m		
6.	Individualus gyvenamas namas	Rudiškių k. 5A	531 m		
7.	Individualus gyvenamas namas	Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 45	1053 m		

8.	Individualus gyvenamas namas	Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 43	1082 m		
9.	Individualus gyvenamas namas	Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 41	1089 m		
10.	Individualus gyvenamas namas	Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 41B	1017 m		
	Kitos paskirties pastatai				
11.	UAB „Juodeliai“ Marijampolės gamybos padalinys	Nendriniškių k., Medeinos g. 10	50 m		
12.	UAB „JPresswood“	Nendriniškių k., Juodelių g. 8	-		
13.	UAB „Dovista“	Nendriniškių k., Karolaukio g. 11	270 m		
14.	UAB „Parko medelynas“	Puskelnių k., Kauno g. 172	520 m		
15.	UAB „Automindeta”	Rudiškių k. 3	615 m		
16.	UAB „Marijampolės pieno konservai“	Marijampolė, Kauno g. 114	1330 m		
17.	UAB „Sofuz“	Baraginės k., Parko g. 32	1470 m		
	Visuomeniniai pastatai				
18	Marijampolės profesinio rengimo centras	Marijampolė, Kauno g. 117	2930 m		
19	Marijampolės ligoninė	Marijampolė, Palangos g. 1	4140 m		
20	Marijampoles apskrities VPK, Miesto policijos nuovada	Marijampolė, Kauno g. 53	3810 m		
21	Marijampolės priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba	Marijampolė, Stoties g. 59	2610 m		