

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKOS
INFORMACIJA

OBJEKTAS:

GAMYBINIO PASTATO REKONSTRUKCIJA

Pramonės g. 7, Panevėžys



Planuojamos veiklos organizatorius:

SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB

Pramonės g. 7, 35100 Panevėžys

Telefonas 8 (45) 503 600

Faksas 8 (45) 503 601

El. Pastas: info@cargobull.com

Dokumento rengėjas:



Aplinkos vadyba

Tel.: 8 5 204 51 39, 8 613 22747, faksas 8 656 02625;

el. p. info@aplinkosvadyba.lt www.aplinkosvadyba.lt

UAB „Aplinkos vadyba“,

Subačiaus g. 23, 01300 Vilnius

Rengėjai	Parašas	Kontaktinis telefonas
UAB „Aplinkos vadyba“ direktorius, aplinkos inžinerijos magistras Nerijus Dilba		8 5 204 51 39

2016

TURINYS

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA):	6
II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	6
2.1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant kurį (-iuos) Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašo punktą(-us) atitinka planuojama ūkinė veikla arba nurodant, kad atranka atliekama vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 3 straipsnio 3 dalimi, nurodomas atsakingos institucijos raštas (data, Nr.), kad privaloma atranka.	6
2.2. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, numatomi įrengti giluminiai gręžiniai, kurių gylis viršija 300 m, numatomi griovimo darbai, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz. inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.) susisiekimo komunikacijos).	7
2.3. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).	11
2.4. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingų (nurodant pavojingų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų ir medžiagų preliminarus kiekis.	17
2.5. Gamtos išteklių (natūralių gamtos komponentų), visų pirma vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas (atsistatymas).	48
2.6. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį.	48
2.7. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant, atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), preliminarų jų kiekį, jų tvarkymo veiklos rūšis.	48
2.8. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas.	53
2.9. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis) ir jos prevencija. Nuotekų tarša.	54
2.10. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) ir jos prevencija.	71
2.11. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.	72
2.12. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.	72

2.13. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens ar oro užterštumo) ...	81
2.14. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos (pvz., pramonės, žemės ūkio) plėtra gretimose teritorijose (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus)	83
2.15. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas.....	83

III. PLANUOJAMOS	ŪKINĖS	VEIKLOS	VIETA
.....			
84			

3.1 Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetų, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė).....

84

3.2 Teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų

84

3.3 Informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą.....

84

3.4 Žemės	sklypo	planas,	jei	parengtas
.....				
84				

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

86

3.6. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)

89

3.7 Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietės), įskaitant dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius

90

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

90

3.9. Informacija apie saugomas teritorijas (pvz., draustiniai, parkai ir kt.), įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, kurios registruojamos STK (Saugomų teritorijų valstybės kadastras) duomenų bazėje (<http://stk.vstt.lt>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). Pridedama Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada, jeigu tokia išvada reikalinga pagal teisės aktų reikalavimus.

96

3.10. Informacija apie biotopus – miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.; biotopų buveinėse esančias saugomas

rūšis, jų augavietes ir radavietes, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) ir biotopų buferinį pajėgumą (biotopų atsparumo pajėgumas).....**97**

3.11. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požūriu teritorijas – vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas ir pan.**99**

3.12. Informacija apie teritorijos taršą praeityje (teritorijos, kuriose jau buvo nesilaikoma projektui taikomų aplinkos kokybės normų), jei tokie duomenys turimi.**99**

3.13. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).....**99**

3.14. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).**101**

IV GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS**102**

4.1. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis, sąveikaujantis, trumpalaikis, vidutinės trukmės, ilgalaikis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį); galimybę veiksmingai sumažinti poveikį:**102**

4.2. Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos (atsižvelgiant į foninį užterštumą) ir kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų, statybų metu ir pan.); galimą poveikį vietos darbo rinkai ir vietovės gyventojų demografijai;**103**

4.3. Poveikis biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas neigiamas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui;**103**

4.4. Poveikis žemei ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimas, vandens telkinių gilinimas ar upių vagų tiesinimas); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės tikslinės žemės paskirties pakeitimo**104**

4.5. Poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai);**104**

4.6. Poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);	104
4.9. Poveikis kultūros paveldui, (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, šviesos, šilumos, spinduliuotės).	105
4.10. Galimas reikšmingas poveikis 4.1-4.9 punktuose nurodytų veiksmų sąveikai.....	105
4.11. Galimas reikšmingas poveikis 4.1-4.9 punktuose nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių avarijų) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių).	105
4.12. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis	105
PRIEDŲ SĄRAŠAS.....	107

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIAUS (UŽSAKOVO) AR POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DOKUMENTŲ RENGĖJO PATEIKIAMA INFORMACIJA

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVĄ):

1.1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas)

Planuojamos veiklos organizatorius

Pavadinimas: SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB
Adresas: Pramonės g. 7, 35100 Panevėžys
Telefonas: 8 (45) 503 600, faksas 503 601
El. p.: info@cargobull.com

1.2. Tais atvejais, kai informaciją atrankai teikia planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) pasitelktas konsultantas, papildomai pateikiami planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas)

PAV atrankos dokumentų rengėjas

Pavadinimas: UAB „Aplinkos vadyba“
Adresas: Subačiaus g. 23, 01300 Vilnius
Telefonas: 8 5 204 51 39, 8 613 22747, faksas 8 656 02625
El. p.: info@aplinkosvadyba.lt

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

2.1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant kurį (-iuos) Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašo punktą(-us) atitinka planuojama ūkinė veikla arba nurodant, kad atranka atliekama vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 3 straipsnio 3 dalimi, nurodomas atsakingos institucijos raštas (data, Nr.), kad privaloma atranka.

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau PŪV) pavadinimas – **Gamybinio pastato rekonstrukcija Pramonės g. 7, Panevėžio m.**

Pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymą, planuojama ūkinė veikla skirstoma į dvi kategorijas: veikla, kuriai privalomas poveikio aplinkai vertinimas (toliau PAV) ir veikla, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo. SCHMITZ CARGOBULL BALTIC UAB planuojama poveikio aplinkai vertinimo atranka atliekama vadovaujantis LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (2005

m. birželio 21 d. Nr. X-258) 2 priedo 14 punktu: „Į Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ir Į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą ir kitus pakeitimus, galinčius daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus“.

Informacija atrankai parengta vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. D1-1026 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 30 d. įsakymo Nr. D1-665 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodinių nurodymų patvirtinimo“ pakeitimo“, (TAR, i. k. 2014-19959), įsigaliojęs 2015 m. gegužės 1 d.

Informacija atrankai rengiama Projektinių pasiūlymų stadijos metu.

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

Planuojamos ūkinės veiklos adresas – Pramonės g. 7, Panevėžys

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau PŪV) pavadinimas – gamybinio pastato rekonstrukcija, įrengiant ~3372 m² priestatą. Sklype esamų pastatų užstatymo plotas ~15570 m². Naujai užstatomas plotas – 3560 m².

Planuojamas gamybinio korpuso išplėtimas pietinėje pastato dalyje priblokuojant naują gamybinį priestatą. Projekto vizualizacija pateikta 2 pav.

Priestate bus sumontuotos plokščių liejimo ir skardos paruošimo linijos. Plokščių gamybos pajėgumas iki 2019 m. lyginant su šiuo metu esama situacija padvigubės.

Planuojama ūkinė veikla- gamybinės paskirties priestato statyba bus vykdoma Pramonės g. 7, 3,378 ha ploto žemės sklype (unikalus numeris 2701-0010-0079). PŪV vieta yra šiaurės vakarinėje miesto pusėje, pramoniname rajone. Teritoriją iš pietų- pietvakarių puslankiu riboja geležinkelio bėgių atšaka, rytinėje pusėje ribojasi su Pramonės g. prieigomis, iš šiaurinės pusės – SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB priklausantys sklypai. 1 pav. pateikiamas apylinkių žemėlapis (ortofotonuotrauka).



1 pav. Situacijos schema (inf.šaltinis – www.regia.lt)

Sklypo kad. Nr. 2701/0010:79 naudojimo būdai: Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos; Sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai (a.k.111105555), sudaryta nuomos sutartis 2001-02-14 Nr. N27/01-0018 su SCHMITZ CARGOBULL BALTIC UAB (j.k. 147290255), sklypas išnuomotas 99 metams (Priedas Nr 1). Sklype yra registruoti statiniai:

- administracinis pastatas, žymėjimas plane 1B2p, un. Nr. 2799-1009-5014, pastato užstatytas plotas 700 m². Pastatas nuosavybės teise priklauso SCHMITZ CARGOBULL BALTIC UAB (j.k. 147290255);

- gamybinis cechas, žymėjimas plane - 2P1g, un. Nr. 2799-1009-5028, pastato užstatytas plotas 14751 m². Pastatas nuosavybės teise priklauso SCHMITZ CARGOBULL BALTIC UAB (j.k. 147290255);

- sandėlis, žymėjimas plane - b, un. Nr. 4400-3065-8612, pastato užstatytas plotas 86 m². Pastatas nuosavybės teise priklauso SCHMITZ CARGOBULL BALTIC UAB (j.k. 147290255);

- sandėliavimo aikštelė, žymėjimas plane- 7F1g, un. Nr. 4400-0170-2867 plotas - 3013 m². Nuosavybės teise priklauso SCHMITZ CARGOBULL BALTIC UAB (j.k. 147290255);

Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai apie žemės sklypą ir jame esančius statinius pateikti Priede Nr. 2

PŪV vietoje yra visa reikalinga inžinerinė infrastruktūra, komunikacijos. Įvažiavimas į teritoriją nesikeis.



2 pav. Projekto vizualizacija (inf.šaltinis – SCHMITZ CARGOBULL BALTIC UAB pateikta medžiaga)

Gamybinio pastato rodikliai:

Bendras plotas: 18 164,15 m²;

Iš jo projektuojamas priestatas 3371,95 m²;

Tūris: 226 932 m³

Iš jo projektuojamas priestatas 44 618 m³

Priestato išmatavimai plane tarp ašių 83,2x40,0 m, aukštis -13,90 m.

Naujajame gamybinio priestato priestate numatoma sumontuoti naują plokščių liejimo liniją su presu ir įrengti skardos paruošimo liniją. Į šią liniją skardos būtų paduodamos iš skardų paruošimo baro. Šioje linijoje yra kasečių paruošimo stalai (apatinė ir viršutinė skardos), apvertimo stalias, krosnis, kurioje kietėja paruoštas gaminy, plokščių liejimo presas su kasečių padavimo vežimėliu, chemijos stotis, montuojama ant preso. Krosnyje temperatūra bus palaikoma elektra, tenais.

Taip pat šalia naujai projektuojamo gamybinio priestato planuojamos darbuotojų buitinės patalpos iš surenkamų modulių konteinerių. Šalia gamybinio priestato planuojamos naujos buitinės patalpos darbuotojams. Patalpos planuojamos iš surenkamų modulių konteinerių, dviejų aukštų su papildomai, virš jų, planuojamu vienšlaičiu stogu. Vanduo nuo stogo nuvedamas latakais ir lietvamzdžiais. Išmatavimai plane – 24,38x6,058 m, aukštis – 6,50 m. Vienas aukštas susideda iš 10 modulių. Viduje planuojamos darbuotojų persirengimo, sanitarinės (wc ir dušai), poilsio – maitinimo patalpos ir koridoriai-laiptinės. Patalpos planuojamos išilgai gamybinio priestato, kad neužimti daug ploto sklype ir nesumažinti sunkvežimiams reikalingo pravažiavimo. Taip pat iš koridorių planuojamos tiesioginis patekimas į gamybines patalpas. Numatomos dvi durys. Buitinės patalpos projektuojamos 120 darbuotojų, kurių srautas pasiskirstys pagal pamainas. Vienas persirengimo ir sanitarinių patalpų blokas skirtas 30 darbuotojų

Esami buitinių patalpų nameliai iš surenkamų modulių konteinerių, esantys pietinėje esamo gamybinio pastato dalyje perkelti į SCHMITZ CARGOBUL BALTIC UAB nuosavybės teise priklausančią sklypą, kurio kadastrinis Nr. 2701/0010:190. Šio sklypo plotas yra 0,3497 ha. Šiuo metu sklype užstatymo nėra, įrengta trinkelų danga. Sklypas aptvertas bendrai su visa įmonės teritorija.

Įvažiavimas/išvažiavimas į teritoriją numatomas esamas, iš Pramonės gatvės. Darbuotojų automobilių parkavimas taip pat esamas. Šalia gamybinio priestato ir darbuotojų buitinių patalpų numatomos nedidelės žalios zonos skirtos darbuotojų poilsiui. Išdėstomi mažosios architektūros elementai – suoliukai ir kita bei numatomi želdiniai. Esamos trinkelės ardamos po projektuojamais pastatais ir dalis trinkelų darbų vykdymo ribose keičiamos į azūrines plyteles su vejais tarpais. Sklypo žalieji plotai sudaro ≥10% nuo viso sklypo ploto.

Naujame gamybiniame priestate įrengiamų technologinių gamybinių linijų darbui užtikrinti yra naudojama elektra, suspaustas oras. Elektra iš transformatorinės bus privedama į prie technologinių linijų esančias elektros spintas. Suspaustas oras, iš kompresorinės, privedamas prie naujame gamybiniame priestate įrengtų įvairių technologinių linijų sudėtyje esančių pneumatinių darbo instrumentų atskira atšaka nuo įmonės suspausto oro tiekimo linijos.

Projektuojamo priestato vidaus ir buitinių patalpų reikmėms aprūpinimas vandeniu numatomas iš esamo pastato vandentiekio tinklų. Vidaus vandentiekio tinklai projektuojami nuo esamo pastato vandentiekio tinklo, įrengiant atšakas į reikiamus vandens tiekimo taškus. Karšto vandens ruošimui numatyti elektriniai vandens šildytuvai. Esamos lauko vandentiekio linijos, patenkančios po projektuojamu priestatu, naikamos.

Ūkio – buities nuotekų tinklai projektuojami nuotekų šalinimui iš sanitarinių prietaisų. Pastatuose projektuojama savitakinė nuotekų nuvedimo sistema. Esamos buitinių nuotekų linijos

ir šuliniai, patenkantys po projektuojamu priestatu, naikinami. Esami išvadai perjungiami į naujai projektuojamus nuotekų šulinius.

Paviršinės nuotekos nuo teritorijos kietų dangų surenkamos naudojantis esama paviršinių lietaus nuotekų surinkimo sistema. Numatomas esamų lietaus nuotekų tinklų, patenkančių po projektuojamais priestatais, iškėlimas. Esami išvadai perjungiami į naujai projektuojamus nuotekų šulinius.

2.3. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus)

SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB yra veikianti įmonė, kuri gamina poliuretanines didelių gabaritų (iki 48 m²) izotermiines plokštes autošaldytuvų kėbulų gamybai. Dalis pagamintų plokščių yra eksportuojama į Vokietiją, kita dalis panaudojama vietoje, esamame gamybiniame pastate surenkant autovilkikų izotermiines puspriekabes. Per metus yra pagaminama iki 15000 vienetų poliuretaninių izoterminių plokščių bei apie 1750 vienetų izoterminių kėbulų.

Gamybinis technologinis procesas (visos gamyklos)

Gamybinis technologinis procesas susideda iš sekančių pagrindinių etapų:

1. Izoterminių plokščių gamyba
2. Grindų gamyba
3. Sienų, stogų, ir durų sukomplektavimas ir paruošimas kėbulų surinkimui
4. Izoterminių durų ir priekinės sienos gamyba
5. Važiuklių surinkimas
6. Kėbulų surinkimas
7. Medžiagų priėmimas ir komplektavimas gamybai

Darbo režimas (bendragamyklinis):

darbo dienų skaičius metuose – 250;
pamainų skaičius – nuo 1 iki 4.

Esama gamybos programa:

Izoterminių ir tentinių kėbulų gamyba iki 20 vnt/8 val.
Izoterminių plokščių su poliuretano užpildu gamyba:
iki 45 vnt/24 val.
iki 15000 vnt./metus.

Poliuretaninių izoterminių plokščių gamybinių pajėgumų tolimesnis didinimas su esama technologine įranga yra neįmanomas. Pajėgumų padidinimui yra planuojamos investicijos į naują technologinę įrangą ir gamybinį priestatą. Prie esamo gamybinio cecho pietinės sienos planuojamas statyti ~3372m² ploto priestatas. Į statomą priestatą bus sumontuotos poliuretaninių izoterminių plokščių liejimo ir skardos paruošimo linijos.

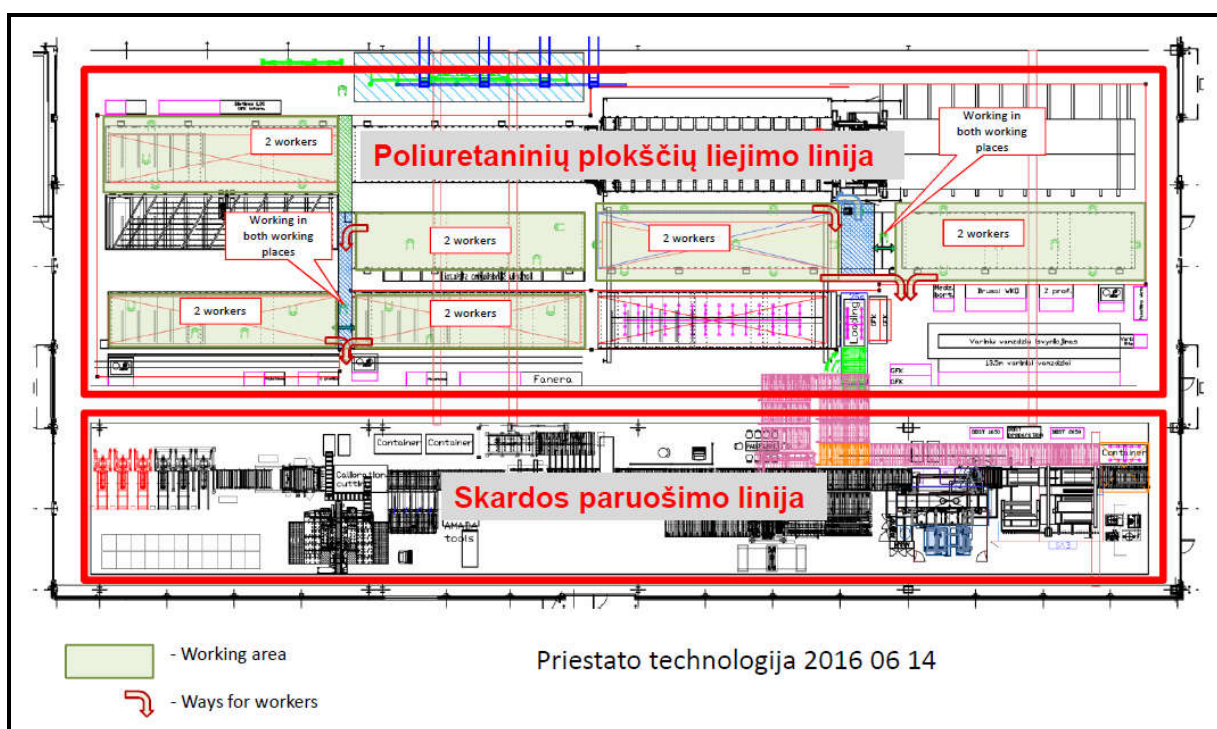
Numatoma naujos PU izoterminių plokščių gamybos linijos programa:

Izoterminių plokščių su poliuretano užpildu gamyba:
iki 85 vnt/24 val.

iki 27000 vnt./metus.

Pagal planuojamą projektą prie esančio gamybinio pastato (Pramonės g. 7, Panevėžys) pietinės sienos bus pristatytas ~3372 m² priestatas, įrengta reikalinga infrastruktūra. Į projektuojamą SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB gamybinio cecho priestate planuojama vykdyti sekančius technologinius procesus:

- Skardos poliuretaninių plokščių dengiamiesiems sluoksniams paruošimas: išvyniojimas iš rulonų, reikiamo ilgio atkirpimas, jungiamųjų profilių valcavimas, įgylinimų krovinio tvirtinimo, dvigubo pakrovimo profilių ir lempų įklijavimui formavimas;
- Poliuretaninių izoterminių plokščių liejimas: skardos dengiamųjų sluoksnių sujungimas, įlietinių detalių įklijavimas, apklijavimas apsauginėmis juostelėmis, dengiamųjų sluoksnių pašildymas, poliuretano komponentų paruošimas ir sumaišymas tinkamu santykiu, užpylimas į paruoštą kasetę, užpildtos plokštės brandinimas iki sustingimo prese;



3 pav. Technologinių procesų išdėstymo schema projektuojamame priestate (inf.šaltinis – SCHMITZ CARGOBULL BALTIC UAB pateikta medžiaga)

Naujame priestate numatomo PU izoterminių plokščių gamybos technologinio proceso aprašymas:

Skardos atkirpimas

Čia skarda, kuri yra tiekama rulonais, yra išvyniojama ir sukarpomama. Skardos rulonai užmaunami ant specialiai išvyniojimui skirtų ašių, kaip pagalbinė priemonė užkėlimui naudojamas tiltinis kranas, nes vieno rulono skardos svoris siekia iki 5 t.

Skardos tipai: 0.4 - 0,6 m PVC dengta skarda, 0,6 mm. gruntuota skarda,

Šiame gamybos technologiniame etape, "*Skardos atkirpimas*", skarda išvyniojama ir atkerpama pagal matmenis reikalingus būsimos "Sandwich" tipo plokštės aukščiui. Atkirptos

skardos lakštas perduodamas į sekantį technologinio srauto etapą *“Skardos valcavimas”* arba į *“Skardų sandėlį”*.

Skardos valcavimas

Pagal matmenis atkirptos skardos išvalcuojamos. Valcavimo procesas reikalingas tam, kad sekančiuose technologinio proceso etapuose būtų galima lengvai sujungti skardas vieną su kita, ir gauti norimo ilgio *“Sandwich”* plokštės dengiamąjį viršutinį ir apatinį sluoksnį. Tarp kurių vėliau daromas poliuretano intarpas.

Išvalcuotos skardos keliauja į sekančią apdirbimo vietą *“Skardos šampavimas”* arba į *“Skardų sandėlį”*.

Skardos šampavimas

“Schmitz” koncernas atsižvelgdamas į klientų poreikius gamina kėbulus, kuriuose kliento patogumui, vidinėje kėbulo pusėje yra montuojami įvairiausių tipų profiliai ir kanalai skirti kroviniams tvirtinti, apšviesti, vėdinti, aušinti ir dar begalei kitų funkcijų. Kad šiuos patobulinimus būtų galima lengvai įmontuoti į *“Sandwich”* plokštę, plokštėje daromi specialiai išformuoti kanalai, todėl pradinėje plokštės gamtinio stadijoje reikalinga iššampuota skarda. Kanalų formos gali būti įvairių tipų: skirtos šoninio tvirtinimo profilams, dvigubo pakrovimo profilams, vidinio apšvietimo lempoms ir k.t.

Viršutinio dengiamojo sluoksnio paruošimas

Viršutinis dengiamasis sluoksnis – sudėtinė *“Sandwich”* tipo plokščių dalis. Priklausomai nuo technologijos tai gali būti kėbulo vidinė ar išorinė plokštės pusė. Šiame etape, valcuotos skardos pagal išvalcavimo raštą sujungiamos į reikiamo ilgio dengiamąjį sluoksnį, gerąją pusę į apačią. Skardų sujungimai užpresuojami specialaus rankinio hidraulinio preso pagalba. Skardos, ties skardų sujungimais, įžeminamos statiškai laidžia lipnia juoste. Jei reikia prie dengiamojo sluoksnio vidinės pusės, plokštės tvirtumui ir standumui užtikrinti, dviejų komponentų PUR klijais priklijuojami metaliniai U formos profiliai. Po dengiamojo sluoksnio paruošimo stalu, stovi 12 oro ventiliatorių, kuriuos įjungus pradeda į viršų pūsti oras. Pučiamas oras patenka tarp paruoštos skardos ir paruošimo stalo pro stale įrengtas specialias skylutes, taip sudarydamas tarp jų oro pagalvę. Oro pagalvės pagalba skarda transportuojama į sekantį proceso etapą *“Dengiamojo sluoksnio apvertimas”*.

Dengiamojo sluoksnio apvertimas

Kadangi paruošimo stale dengiamasis sluoksnis buvo ruošiamas gerąją pusę į apačią, o tolimesniuose procesuose reikalinga, kad jis būtų gerąją pusę į viršų, reikalinga skardą apversti. Skardos apvertimo įrenginys vakuuminių čiulptukų pagalba apverčia skardą 180° kampu, tuo pačiu nukeldamas apverstą skardą į sekantį proceso etapą, *“Skardos bazavimas”*.

Skardos bazavimas

Apversta skarda nuleidžiama ant dengiamojo sluoksnio transportavimo vežimėlio. Pagal matmenis skardos pozicija ant vežimėlio plokštumos užbazuojama. Bazavimas priklauso nuo prese numatomos lieti plokštės tipo, ilgio, pločio ir t.t. Vėliau, užbazuota skarda, vežimėlio pagalba įvaroma į *“Plokščių liejimo presą”*.

Kasetės paruošimas

Analogiškai viršutiniam dengiamajam sluoksniui, ruošiamas ir apatinis "Sandwich" plokštės sluoksnis. Skirtumas tik tame, kad apatinis dengiamasis sluoksnis ruošiamas į specialią kasetę, kurios dėka "Sandwich" plokštė įgauna formą. Valcuotos skardos pagal išvalcavimo raštą sujungiamos į reikiamo ilgio dengiamąjį sluoksnį, gerąja puse į apačią. Skardų sujungimai užpresuojami specialaus rankinio hidraulinio preso pagalba. Skardos, ties skardų sujungimais, įžeminamos statiškai laidžia lipnia juoste. Jei reikia prie dengiamojo sluoksnio vidinės pusės, plokštės tvirtumui ir standumui užtikrinti, dviejų komponentų PUR klijais priklijuojami metaliniai Z formos profiliai. Karštų klijų pagalba priklijuojami apšvietimo kabelių kanalai, užhermetinami vidaus apšvietimo šviestuvai, ir prie vidinio skardos paviršiaus pritvirtinamos įlietinės detalės. Liejimo kasetė įgalina lieti įvairaus storio plokštes. Tam tikslui yra naudojami aliuminio borteliai. Pilnai paruošta kasetė, su skardomis ir įlietinomis detalėmis perkeliama į "Pašildymo krosnį".

Pašildymo krosnis

Pašildymo krosnyje skarda šildoma. Temperatūra parenkama pagal PU komponentų tiekėjo rekomendacijas. Ši skardos temperatūra reikalinga tam, kad formą pripildžius poliuretano komponentų mišiniu, pagreitetų cheminė reakcija bei mišinys tolygiai pasiskirstytų po visą formą. Kai pasiekama reikiama skardos temperatūra, kasetė varoma į "Plokščių liejimo presą".

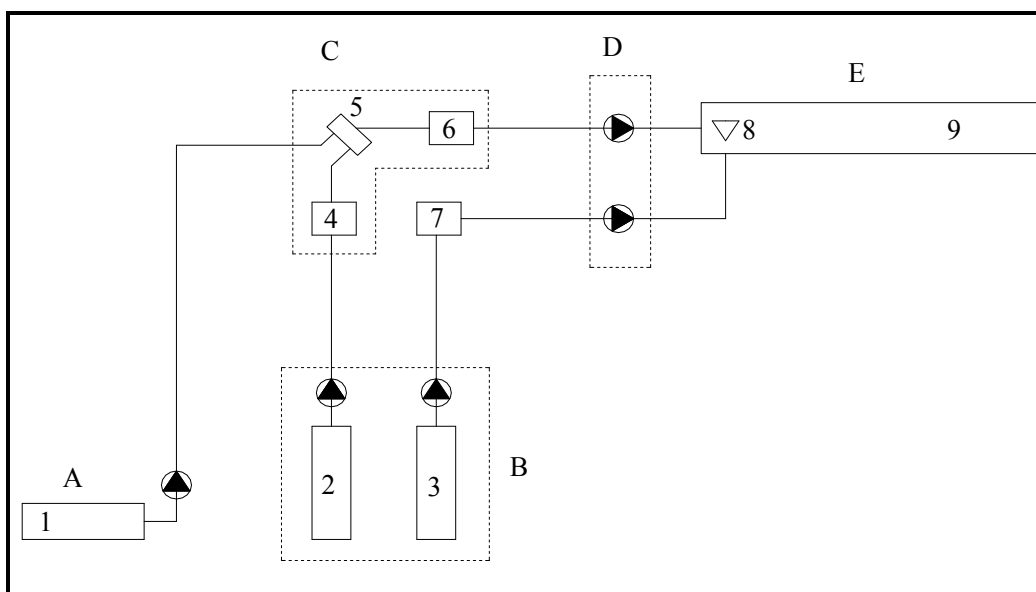
Plokščių liejimo presas

Jo veikimo principą galima būtų išskaidyti į dvi dalis:

1. Presas;
2. Puromatas.

Preso veikimo principas ganėtinai paprastas. Iš technologinio etapo "Skardos bazavimas", uždėta ant vežimėlio, skarda įvaroma į presą. Presas uždaromas. Įjungiamas vakuumas. Vakuuminį čiulptukų pagalba skarda pritraukiama prie viršutinio preso stalo. Presas atidaromas ir skarda pakeliama nuo vežimėlio. Dengiamojo sluoksnio vežimėlis išvažiuoja iš preso ir grįžta į pirminę padėtį. Tuo metu iš pašildymo krosnies į presą įvažiuoja kasetė su apatiniu dengiamosios skardos sluoksniu. Tuo pačiu momentu, į kasetės formą pilamas poliuretano komponentų mišinys. Pilnai įvairius kasetę į presą, presas uždaromas. Tarp kasetės ir dengiamojo sluoksnio užpiltame mišinyje prasideda cheminė reakcija. Reakcijos metu užpiltos medžiagos tūris padidėja iki 40 kartų. Išlaikius tam tikrą laiką plokštę prese, kol subręs ir sukietės poliuretaną esantis plokštės viduje, gaunama "Sandwich" tipo plokštė su poliuretano užpildu.

Puromatas – poliuretano sudėtinių komponentų maišymo ir dozavimo įrenginys, susidedantis iš darbinių talpų, siurblių, dozavimo įrengimo, maišymo galvutės, ir kitų prietaisų, kurių funkcija pagal receptūrą sumaišyti poliuretano komponentus. Komponentai į "Puromatą" tiekiami iš "Komponentų sandėlio" ir "Pentano sandėlio".



čia: A - ciklopentano parkas (esamas);

1 - ciklopentano I(70) rezervuaras.

Tūris: $V = 40 \text{ m}^3$;

Matmenys: ~ 13,8 ilgio ir 2 m skersmens;

B – *poliolio** ir *izocianato** talpyklų parkas (esamas);

2 – *poliolio** rezervuaras.

Tūris: $V = 40 \text{ m}^3$;

Matmenys: ~ 8 m aukščio ir 2,5 m skersmens;

3 – *izocianato** rezervuaras.

Tūris: $V = 40 \text{ m}^3$;

Matmenys: ~ 8 m aukščio ir 2,5 m skersmens;

C – technologinio proceso “drėgnoji dalis”,

4 – tarpinis *poliolio** rezervuaras / statinė.

Tūris: $V = 0,5 \text{ m}^3$;

Matmenys: ~ 0,7 m aukščio ir 0,7 m horizontali kraštinė;

5 – pirminio maišymo stotis.

6 – *poliolio**- ciklopentano I(70) mišinio rezervuaras / statinė.

Tūris: $V = 0,5 \text{ m}^3$;

Matmenys: ~ 0,7 m aukščio ir 0,7 m horizontali kraštinė;

7 – tarpinis *izocianato** rezervuaras / statinė.

Tūris: $V = 0,5 \text{ m}^3$;

Matmenys: ~ 0,7 m aukščio ir 0,7 m horizontali kraštinė;

D – aukšto slėgio dozavimo siurbiai,

E - technologinio proceso “sausoji dalis”.

8 – maišymo galvutė, išpurškianti *poliolio**-ciklopentano I(70) mišinį ir *izocianato** į paruoštą kasetę.

9 – PUR presas.

10 – Katalizatoriaus rezervuaras/statinė.

Tūris: $V = 1 \text{ m}^3$;

Matmenys: ~ 1 m aukščio ir 1x1,2m kraštinės;

* - PASTABA: *poliolis* – santrumpa nuo “Elastopor H 1231/23/OT poliolio komponentas”;
izocianatas – santrumpa nuo “ISO PMDI 92140/ polimetilenpolifenilizocianatas”

4 pav. Plokščių liejimo technologinio proceso schema (inf. šaltinis – SCHMITZ CARGOBULL BALTIC UAB pateikta medžiaga)

Technologinio proceso esmė: ciklopentanas I(70) paduodamas į pirminio maišymo stotį, kur yra sumaišomas su *poliolio* mišiniu. *Poliolio* mišinys į pirminio maišymo stotį patenka iš 40 m³ rezervuaro per tarpinę 0,5 m³ talpą. Ciklopentanas I(70) į pirminio maišymo stotį patenka tiesiogiai.

Gautame *poliolio*-ciklopentano I(70) mišinyje ciklopentano lieka ~5%. Šis mišinys aukšto slėgio dozavimo siurbliais paduodamas į maišymo galvutę, kur, tam tikru santykiu sumaišytas su *izocianatu* (šis į maišymo galvutę taip pat paduodamas dozavimo siurbliu iš tarpinės talpos, į kurią, savo ruožtu, atiteka iš *izocianato* 40 m³ tūrio rezervuaro), išpurškiama į paruoštą kasetę – formą. Išpurškimas vyks maišymo galvutei purškiant medžiagas stacionariai, o kasetei judant po ją, tokiu būdu dalinai užsipildant ją (po to išpurškta masė ima virsti standžia mase, o jos tūris – greitai augti, taip užsipildant visai kasetei). Užpildžius kasetę, ši uždengiama skardos plokšte ir suspaudžiama prese, kad išpurškta medžiagų turinys besiplėsdamas užpildytų tik reikalingą tūrį ir nesiplėstų už jo ribų, o taip pat įgautų norimą formą. Formuojantis putoms ir joms stingstant, PUR prese skiriasi pentano garai, tačiau palyginti nedideliais kiekiais (iki 5% nuo panaudoto pentano kiekio).

Technologijos saugumui užtikrinti sukurta ciklopentano technologinio proceso saugumo koncepcija, kurioje išskiriamos pirminės ir antrinės saugumo priemonės.

Pirminės saugumo priemonės: sistemos hermetiškumas į išorę (tai pasiekama tinkamų mazgų panaudojimu ir tinkamu jų išpildymu), temperatūrinė įrengimų apsauga, specialių vamzdyno dalių panaudojimas ir pan.

Antrinės saugumo priemonės. Jos suveikia tada, kai susidaro neatitinkančios eksploatacijos situacijos. Tai tokios priemonės kaip ventiliacija (ištraukiamosios ventiliacijos našumas – iki 22000 m³/h), ciklopentano koncentracijų kontrolė daviklių pagalba, papildymo procesų kontrolė ir pan. Suveikus pirminėms ar antrinėms saugumo priemonėms, ištraukiamoji ventiliacija persijungia į didelį galingumą, o įvairioms įrenginio dalims nutrūksta įtampos tiekimas. Taip pat suveikia garsinis ir optinis signalas. Dujų signalizacijai naudojami firmos DRAGER davikliai, montuojami putų užnešimo zonoje, prese, drėgnojoje dalyje ir pirminio maišymo stotyje.

Pagrindinės cheminės medžiagos į įmonę pristatomos autocisternomis (po 20 - 30 m³). Kiekviena autocisterna atveža tik vieną medžiagą. Medžiagos iš autocisternų į saugojimo rezervuarus perpilamos specialiai įrengtoje aikštelėje. Aikštelės dydis - 12 x 6 m, su 1,5% nuolydžiu į jos centre įrengtą specialią prieduobę galimiems avariniams nuotėkiams surinkti. Prieduobės talpa - 50 l. Jungtys autocisternos žarnos prijungti polioliui ir izocianatui yra skirtingos, netyčinis medžiagų sumaišymas supainiojus talpyklas nėra galimas.

Ciklopentano rezervuaras yra požeminis, o poliolio ir izocianato rezervuarai - antžeminiai, pastatyti specialiam, šaltuoju metų laikotarpiu šildomame (poliolio užšalimo temperatūra yra +10°C), priestate. Visos talpyklos yra neslėgęs (viršslėgis <20 mbar). Ciklopentanas iš autocisternos į požeminę talpyklą perpilamas savitaka arba perpumpuojamas autovežio siurbliu. Perpilant medžiagą naudojamosi rankiniu terminalu (valdymo spinta, esanti šalia aikštelės), kuris atidaro magnetinį vožtuvą 40 s trukmei. Po 30 s pasigirsta garsinis įspėjimo signalas. Per 10 s dar kartą nuspaudus patvirtinimo mygtuką vožtuvas atidaromas sekančioms 40 s. Nenuspaudus patvirtinimo mygtuko, užpylimas automatiškai blokuojamas.

Poliolis ir izocianatas į saugojimo talpyklas perpumpuojamas pneumatiniu būdu, į autocisternas tiekiant suspaustą (iki 2 bar) orą, kuriuo skystis yra išstumiamas iš autocisternos į saugyklą. Perpylimas, kaip ir ciklopentano atveju, valdomas šalia aikštelės esančiu valdymo bloku. Operatorius bet kada gali nutraukti oro tiekimą į autocisterną arba uždaryti ant skysčio tiekimą į saugyklą linijos, esančią elektropneumatinę sklendę. Rezervuarų perpildymo signalizacijos aktyvavimo ribos yra kintamos ir nustatomos taip, kad į talpyklas būtų galima perpilti visą

autocisternoje esančią medžiagą, bet ne daugiau, nei 95%. Pasiekus šią ribą pulte įsijungia vaizdinė ir garsinė signalizacija, automatiškai užsidaro vožtuvas, esantis ant skysčio perpumpavimo į talpyklą linijos, atsidaro ištraukiamosios ventiliacijos vožtuvas.

Darbinės (tarpinės) talpyklos (statinės) yra slėginės. Visų jų tūris - 500 l. Izocianato ir poliolio - ciklopentano tarpinėse statinėse slėgis siekia 10 barų, poliolio-4 barus. Visose talpyklose, tiek didžiosiose, tiek ir tarpinėse įrengtos aukšto - žemo lygio signalizacijos ir blokuotės.

Komponentų užpylimo aikštelė

Rezervuarų užpildymas vykdomas specialiai įrengtoje aikštelėje 12 x 6 m su 1,5% nuolydžiu į centrą galimų avarinių nuotėkų surinkimui į specialią prieduobę. Prieduobė – tai metalinė dėžė su nuotėkų išleidimo uždarymo vožtuvu. Esant šiam vožtuvui uždarytam, prieduobėje galima sutalpinti iki 3 m³ skysčio.

Pentano sandėlis (esamas)

Ciklopentano rezervuaras yra požeminis (esamas).

Komponentų sandėlis (esamas)

Poliolio ir izocianato rezervuarai yra antžeminiai, pastatyti specialiame priestate. Visų rezervuarų tūris – 40 m³. Ciklopentano rezervuaro skersmuo – 2m; likusių – 2,5 m. Visi jie beslėgiai ir turi nuotėkio indikatorius bei apsaugas nuo perpylimo. Ciklopentanas iš autovežio į požeminį rezervuarą bus pilamas savitaka arba autovežio siurbliu.

Perpildymo riba paprastai parenkama tokia, kad būtų įmanoma į rezervuarus supilti visą autocisternos tūrį, nesuveikiant apsaugai nuo perpylimo, tačiau, pasiekus 95% rezervuaro pripildymo lygio, įsijungia optinis ir garsinis aliarmas. Tuo pačiu užsidaro pripildymo ir ištraukiamosios ventiliacijos vožtuvas.

Skirtingai nuo pavojingų medžiagų saugojimo rezervuarų, darbinės talpos yra slėginės. Poliolio bei izocianato darbinės talpos bus 1600 l tūrio ir 4 barų slėgio. Darbinės talpos papildomos automatiškai.

Gatavos produkcijos iškėlimas.

Čia, atgaliniu srautu, iš *“Plokščių liejimo preso”* per *“Pašildymo krosnį”* ir *“Kasetės paruošimą”*, atkeliauja jau prese subrandinta ir išformuota *“Sandwich”* plokštė. Kadangi subrandinta *“Sandwich”* plokštė sveria iki 700 kg., iš kasetės ji yra iškeliamą kranu ir vakuuminės traversos pagalba. Iš čia plokštės keliamos tiek į *“Plokščių paruošimą”*, tiek į *“Plokščių sandėlį”*.

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

Šiuo metu naudojamų ir po rekonstrukcijos planuojamų sunaudoti žaliavų (medžiagų) kiekiai pateikti 1 lentelėje.

1 lentelė. PŪV naudojamų ir planuojamų sunaudoti žaliavų kiekiai

Pavadinimas	Mato vienetas	Šiuo metu sunaudojamas kiekis	Planuojamas sunaudoti kiekis po rekonstrukcijos
Skarda	tūkst. m ²	656,6	1313,2
U profiliai	tūkst. vnt.	10	20
Z profiliai	tūkst. vnt.	7,8	15,6
Apšvietimo kabelių kanalai	tūkst. m	16,2	32,4
Vidaus apšvietimo šviestuvai	vnt.	300	600
Įlietinės detalės	tūkst. kompl.	15	30

Planuojamos ūkinės veiklos metu gamyboje naudojamų cheminių medžiagų ir preparatų bendras kiekis padidės nuo 1503,3 t/metus iki 3210,4 t/metus.

Informacija apie SCHMITZ CARGOBULL BALTIC UAB gamyboje naudojamas chemines medžiagas ir preparatus, jų esamus ir planuojamus, laikomus kiekius pateikiama 2 lentelėje.

PŪV naudojamų medžiagų saugos duomenų lapai pateikti 3 Priede

2 lentelė. Duomenys apie sunaudojamas ir PŪV numatomas sunaudoti chemines medžiagas ar preparatus

Bendra informacija apie cheminę medžiagą arba mišinį			Informacija apie pavojingą cheminę medžiagą (gryną arba esančią mišinio sudėtyje)					Laikomi, sunaudojami kiekiai (t)			
Prekinis pavadinimas	Medžiaga ar mišinys	Saugos duomenų lapo (SDL) parengimo (peržiūrėti -mo) data	Pavojingos medžiagos pavadinimas	Koncentracija mišinyje	EC ir CAS Nr.	Pavojingumo klasė ir kategorijapagal klasifikavimo ir ženklavimo reglamentą 1272/2008	Pavojingumo frazė ¹	Vienu metu laikomas kiekis (t) ir laikymo būdas	Per metus sunaudojamas kiekis (t)	Kur naudojama gamyboje	Numatoma sunaudoti po rekonstrukcijos, t/m)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Dažai 2K PUR - HS Decklack MB 7350	Mišinys	2013.09.24	Ksilenas	1,0 – 2,0%	215 – 535 - 7 1330 – 20 - 7	Xn	H226, H312, H332 H315	0,020 t sandėlyje gamintojo taroje	0,050 t	Paviršių dengimas	0,050
			n - Propilbenzenas	0,3 – <0,5%	203 – 132 – 9 103 – 65 – 1	N, Xn	H225 H335 H411 H304				
			Mezitilenas	1,0 – <2,0%	203-604-4 108-67-8	N, Xi	H226 H335 H411				
			1,2,4 - Trimetilbenzenas	3,0—<5,0%	202-436-9 95-63-6	N, Xn	H226 H332 H315 H319 H335 H411				
			Metilzobutil - ketonas	1,0—<2,0%	203-550-1 108-10-1	F, Xn	H225 H332 H319 H335				
			2,4 - Pentandionas	2,0—<2,5%	204-634-0 123-54-6	Xn	H226 H302				

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacija

GAMYBINIO PASTATO REKONSTRUKCIJA

Pramonės g. 7, Panevėžio m.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Dažai 2K PUR - HS Decklack MB 7350	Mišinys	2013.09.24	Butilacetatas	15,0–<20,0%	204-658-1 123-86-4	-	H226 H336				
			Metil1-1,2,2,6,6-pentametyl-4-priperidilsebakatas	0,1–<0,2%	280-060-4 82919-37-7	N, Xi	H317 H400 H410				
			Benzenkarboksi - rūgštis	1,0–<2,0%	200-618-2 65-85-0	Xi	H335 H318				
			Bis(1,2,2,6,6 – pentamethyl-4-orioeridiny) sebacat	0,3–<0,5%	255-437-1 41556-26-7	N, Xi	H317 H400 H410				
			Losungsmittelnafta	5,0–<7,0%	265-199-0 64742-95-6	N, Xn	H226 H335 H411 H304 H336				
			Pirminis benzinas	0,5 – <1,0%	265-185-4 64742-82-1	N, Xn	H226 H411 H304				
			2-Metoksi-1-metilacetatas	1,0–<2,0%	203-603-9 108-65-6	-	H226				
Dažai Novorust 2050 DTM, 2070 DTM	Mišinys	2012.04.11	Butilacetatas	<12%	104-658-1 123-86-4	-	R10, R66-67 H226, H336, EUH066	0,020 t sandėlyje gamintojo taroje	0,115 t	Paviršių dengimas	0,115 t
			Ksilenas	<15%	215-535-7 13307-20-7	Xn, Xi	R10, R20/21, R38 H226 H332 H312 H315				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Dažai Novorust 2050 DTM, 2070 DTM	Mišinys	2012.04.11	1-metoksi- 2propanolio acetatas	3,0 – 5,0%	203-603-9 108-65-6	-	R10 H226				
			Etilbenzenas	<2,0%	202-489-5 100-41-4	F,Xn	R11, R20 H225 H332				
			1-metilo-2- pirolidonas	<0,4	872-50-4	Xi	R61, R62/37/38 H360D H319 H336				
Dažų kietiklis 2K EP HEARTER	Mišinys	2008.12.19	n-propilbenzenas	>2,5–10%	203-132-9 103-65-1	N, Xn	R10-37- 51/53-65	0,005 t sandėlyje gamintojo taroje	0,018 t	Paviršių dengimas	0,018 t
			Mezitenas	>2,5–10%	203-604-4 108-67-8	N, Xi	R10-37- 51/53				
			1,2,4- trimetilbenzenas	>10,0–25,0%	202-436-9 95-63-6	N,Xn	R10-20- 36/37/38 -51/53				
			n-butanolis	>25,0–50,0%	200-751-6 71-36-3	Xn,	R10-22- 37/38-41- 67				
			Teatraetilenpenta - minas	>1,0-2,5%	203-986-2 112-57-2	C,N	R21/22- 34-43- 51/53				
			izopropilbenzenas	>1,0-2,5%	202-704-5 98-82-8	N,Xn	R10-37- 51/53-65				
			Polyamidas	>1,0-2,5	-	Xi	R41				
			Solventnafta	>10,0-25%	265-199-0 64742-95-6	N, Xn	R10- 51/53-65- 66-67				

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacija
 GAMYBINIO PASTATO REKONSTRUKCIJA
 Pramonės g. 7, Panevėžio m.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Dažai GM4001 CV0010	Mišinys	2016.01.29	Butilacetatas	10,0–<12,5%	204-658-1 123-86-4	-	H226, H336,	0,020 t sandėlyje gamintojo taroje	0,430 t	Paviršių dengimas	0,430 t
			Losungsmittelnafta	3,0–<5,0%	265-199-0 64742-95-6	-	H226 H335 H411 H304 H336				
			1,2,4- trimetilbenzenas	2,5–<3,0%	202-436-9 95-63-6	-	H226 H332 H315 H319 H335 H411				
			2,4 - Pentandionas	1,0–<2,0%	204-634-0 123-54-6	-	H226 H302				
			Ksilenas	1,0–<2,0%	215-535-7 1330-20-7	-	H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412				
			Metilzobutil - ketonas	1,0–<2,0%	203-550-1 108-10-1	-	H225 H332 H319 H335				
			Benzenkarboksi - rūgštis	1,0–<2,0%	200-618-2 65-85-0	-	H335 H318				
			Bis(1,2,2,6,6 – pentamethyl-4- orioeridinyli) sebacat	0,1-0<,2%	255-437-1 41556-26-7	-	H317 H400 H410				

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacija
 GAMYBINIO PASTATO REKONSTRUKCIJA
 Pramonės g. 7, Panevėžio m.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Dažai GM4000 010010	Mišinys	2016.01.28	Butilacetatas	7,0–<10,0%	204-658-1 123-86-4	-	H226, H336,	0,020 t sandėlyje gamintojo taroje	0,060 t	Paviršių dengimas	0,060
			Losungsmittelnafta	5,0–<7,0%	265-199-0 64742-95-6	-	H226 H335 H411 H304 H336				
			1,2,4- trimetilbenzenas	3,0–<5,0%	202-436-9 95-63-6	-	H226 H332 H315 H319 H335 H411				
			Ksilenas	3,0–<5,0%	215-535-7 1330-20-7	-	H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412				
			2,4 - Pentandionas	1,0–<2,0%	204-634-0 123-54-6	-	H226 H302				
			Metilzobutil - ketonas	1,0–<2,0%	203-550-1 108-10-1	-	H225 H332 H319 H335				
			Benzenkarboksi - rūgštis	1,0–<2,0%	200-618-2 65-85-0	-	H335 H318				
			Bis(1,2,2,6,6 – pentamethyl-4- orioeridinyli) sebacat	0,1–<0,2%	255-437-1 41556-26-7	-	H317 H400 H410				

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacija
 GAMYBINIO PASTATO REKONSTRUKCIJA
 Pramonės g. 7, Panevėžio m.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kietiklis SC29051 00005	Mišinys	2015.02.16	HDI – Oligomeras	30,0–<50,0%	500-600-2 28182-81-2	-	H332 H317 H335	0,020 t sandėlyje gamintojo taroje	0,050 t	Paviršių dengimas	0,050 t
			2-Metoksi-1- metylacetatas	20,0–<25,0%	203-603-9 108-65-6	-	H226				
			Butilacetatas	15,0–<20,0%	204-658-1 123-86-4	-	H226, H336,				
			Ksilenas	7,0-<10,0%	215-535-7 1330-20-7	-	H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412				
			Etilbenzenas	1,0-<2,0%	202-849-4 100-41-4	-	H225 H332 H315 H319 H335 H373 H304 H412				
			Heksametilen - diizocionatas	0,1-<0,2%	212-485-8 822-06-0	-	H330 H302 H315 H319 H334 H317 H335				

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacija
 GAMYBINIO PASTATO REKONSTRUKCIJA
 Pramonės g. 7, Panevėžio m.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kietiklis HS - PUR - Harter KURZ	Mišinys	2015.03.17	Ksilenas	7,0-<10,0%	215-535-7 1330-20-7	-	H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412	0,005 t sandėlyje gamintojo taroje	0,030	Paviršių dengimas	0,030 t
			Etilbenzenas	1,0-<2,0%	202-849-4 100-41-4	-	H225 H332 H315 H319 H335 H373 H304 H412				
			Butilacetatas	15,0-<20,0%	204-658-1 123-86-4	-	H226, H336,				
			Izobutilacetatas	2,5-<3,0%	203-745-1 110-19-0	-	H225 H336				
			Heksametilen - diizocionatas	0,1-<0,2%	212-485-8 822-06-0	-	H330 H302 H315 H319 H334 H317 H335				
			HDI – Oligomeras	30,0-<50,0%	500-600-2 28182-81-2	-	H332 H317 H335				
			2-Metoksi-1- metylacetatas	20,0-<25,0%	203-603-9 108-65-6	-	H226				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kietiklis Glaskurit 922 - 36	Mišinys	2015-02-20	Butilacetatas	3,0–<5,0%	204-658-1 123-86-4	-	H226, H336,	0,005 t sandėlyje gamintojo taroje	0,015	Paviršių dengimas	0,015
			Izobutilacetatas	3,0–<5,0%	203-745-1 110-19-0	-	H225 H336				
			Heksametilen - diizocionatas	0,2–<0,3%	212-485-8 822-06-0	-	H330 H302 H315 H319 H334 H317 H335				
			4-Toluensulfony - lizocianatas	0,3–<0,5%	233-810-8 4083-64-1	-	H319 H315 H335				
			Dibutylzindilauratas	0,1–<0,2%	201-039-8 77-58-7	-	H314 H317 H341 H360F H360D H372 H400 H410				
			HDI – Oligomeras	75,0–100,0%	500-600-2 28182-81-2	-	H332 H317 H335				

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacija
 GAMYBINIO PASTATO REKONSTRUKCIJA
 Pramonės g. 7, Panevėžio m.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Dažai 2K PUR HS Declack CC Weiss	Mišinys	2013-05-16	Ksilenas	3,0-<5,0%	215-535-7 1330-20-7	Xn	R10- 20/21-38 H226 H312 H315 H332	0,005 t sandėlyje gamintojo taroje	0,012	Paviršių dengimas	0,012 t
			n-propilbenzenas	0,3-<0,5%	203-132-9 103-65-1	N, Xn	R10-37- 51/53-65 H226 H335 H411 H304				
			1,2,4 - Trimetilbenzenas	2,5-3,0%	202-436-9 95-63-6	N, Xn	H226 H332 H315				
			Butilacetatas	15,0-<20,0%	204-658-1 123-86-4	-	H226 H336				
			mazitilenas	0,5-<1,0%	203-604-4 108-67-8	-	H226 H332 H315 H319 H335 H411				
			Bis(1,2,2,6,6 – pentamethyl-4- orioeridinyli) sebacat	0,2-<0,3%	255-437-1 41556-26-7	N, Xi	R43- 50/53 H317 H400 H410				
			Losungsmittelnafta	3,0-<5,0%	265-199-0 64742-95-6	N, Xn	R10-37- 51/53-65- 66-67 H226 H335 H411				

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacija
 GAMYBINIO PASTATO REKONSTRUKCIJA
 Pramonės g. 7, Panevėžio m.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2K PUR HS Declack CC Weiss			Pirminis benzinas	0,1 – 0,2%	265-185-4 64742-82-1	N, Xn	H226 H411 H304				
Cinko danga šviesi	Mišinys	2013-04-11	Cinko dulkės	>7,0-<10%	7440-66-6 231-175-3	N;	R50-53 H400	0,020 t sandėlyje gamintojo taroje	0,122	Paviršių dengimas	0,122t
			Ksilenas	>7,0-<10%	215-535-7 1330-20-7	Xn, Xi	R10- 20/21 R38 H226 H312 H315 H332				
			Butilacetatas	>=5,0-<7,0%	204-658-1 123-86-4	-	R10,R66, R67 H226, H336,				
			Etilacetatas	>=3,0-<5%	141-78-6 205-500-4	F, Xi	R11, R36, R66, R67 H225 H319 H336				
			Acetonas	>=3,0-<5%	67-64-1 200-662-2	F, Xi	R11, R36, R66, R67 H225 H319 H336				
			Aluminio milteliai	>=3,0-<5%	7429-90-5 231-072-3	F	R11-R15 H228 H261				
			Pirminis benzinas (nafta)	>=2,0-<3%	64742-48-9 2650150-3	Xn	R10, R65, R66 H226 H304				

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacija
 GAMYBINIO PASTATO REKONSTRUKCIJA
 Pramonės g. 7, Panevėžio m.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Cinko danga šviesi (tęsinys)	Mišinys	2013-04-11	Butanolis	$\geq 1,0 - < 1,5\%$	200-751-6 71-36-3	Xn, Xi	R10-22 R37/38-41, R67 H226 H302 H315 H318 H335 H336	0,020 t sandėlyje gamintojo taroje	0,122	Paviršių dengimas	0,122t
			Dodecylethyldi - methylamm onium ethyl sulfatas	$\geq 0,2 - < 0,25\%$	3006-13-1 221-108-6	N, Xn	R22,R50/53 H302 H400 H410				
			Dimetileteris	$\geq 50,0 - < 55,0\%$	115-10-6 204-065-8	F+	R12 H220 H280				
Dažai NOVORU ST 250 DTM ir 2070	Mišinys	2012-04-11	Butilacetatas	$< 12,0\%$	204-658-1 123-86-4	-	R10,R66-R67 H226, H336,	0,020 t sandėlyje gamintojo taroje	0,086	Paviršių dengimas	0,086t
			Ksilenas	$< 15\%$	215-535-7 13307-20-7	Xn, Xi	R10, R20/21, R38 H226 H332 H315				
			2-Metoksi-1-metylacetatas	$3,0 - 5,0\%$	203-603-9 108-65-6	-	H226				
			Etilbenzenas	$< 2,0\%$	202-849-4 100-41-4	F, Xn.	H225 H332				
			1-metilo-2-pirolidonas	$< 0,4$	872-50-4	Xi	R61, R62/37/38 H360D H319				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ACRYLIC TOPCOAT	Mišinys	2015-02-03	Acetonas	<50,0%	67-64-1 200-662-2	F, Xi	R11, R36, R66, R67 H225 H319 H336	0,001 t sandėlyje gamintojo taroje	0,006	Paviršių dengimas	0,006t
			Dimetileteris	<25,0%	115-10-6 204-065-8	F+	R12 H220 H280				
			Butilacetatas	<20,0%	204-658-1 123-86-4	-	R10,R66- R67 H226, H336,				
			Propanas	5,0-10,0%	200-827-9 74-98-6	-	H220 H280				
			Butanas	5,0-10,0%	203-448-7 106-97-8	-	H220 H280				
			Izobutanas	5,0-10,0%	200-857-2 75-28-5	-	H220 H280				
			1-Metoksi- 2propanolacetata s	<10,0%	203-603-9 108-65-6	-	H226				
			Butanolis	1,0–2,5%	200-751-6 71-36-3	Xn, Xi	R10-22 R37/38- 41, R67 H226 H302 H315 H318 H335 H336				
			Nitroceliulioze	1,0–5,0%	9004-70-0	-	H228				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Dažai Temalac FD 80	Mišinys	2008-06-26	Ksilenas	25-50%	215-535-7 13307-20-7	Xn, Xi	R10, R20/21, R38	0,050 t sandėlyje gamintojo taroje	0,704	Paviršių dengimas	0,704t
			Solventnafta	1,0-10,0%	265-199-0 64742-95-6	N, Xn	R10- 51/53-65- 66-67				
			Butanono oksimas	<0,5	202-496-6 96-29-7	Xn	R21-40- 41-43				
			Petroleteris	<1,0%	265-185-4 64742-82-1	Xn	R10-65- 51/53				
			Aluminio pudra	0-0,5%	7429-90-5 231-072-3	F	R10-R15				
			Etilbenzenas	5,0-10,0%	202-489-5 100-41-4	F, Xn	R11, R20				
Dažų kietiklis Koratolol Am 10	Mišinys	2015-05-13	LOJ	-	-	-	-	0,010 t sandėlyje gamintojo taroje	0,060	Paviršių dengimas	0,060
Abrazyvin ių dažų kietiklis	Mišinys	2009-08-19	Benzilo alkoholis	5,0-10%	202-859-9 100-51-6	Xn	R20/22	0,001 t sandėlyje gamintojo taroje	0,014	Paviršių dengimas	0,014t
			Metilaminas	1,0-5,0%	216-032-5 1477-55-0	Xn, C.	R20/22, R35, R43, R52/53				
			Poliamidas	30,0-60,0%	-	C, N	R34, R51/53 R43				
			Teatraetilenpenta - minas	1,0-5,0%	203-986-2 112-57-2	C,Xn	R21/22- 34-43-51				
			Trietilentetraminas	1,0-5,0%	112-24-3 203-950-6	C, Xn	R34, R21, R43, R52/53				

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacija
 GAMYBINIO PASTATO REKONSTRUKCIJA
 Pramonės g. 7, Panevėžio m.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Dažai Spectral Under 395	Mišinys	2012-01-02	Acetonas	25,0 -50,0%	67-64-1 200-662-2	F, Xi	R11, R36, R66, R67 H225 H319 H336	0,020 t sandėlyje gamintojo taroje-	0,121	Paviršių dengimas	0,121
			Dimetileteris	25,0-50,0%	115-10-6 204-065-8	F+	R12 H220 H280				
			Ksilenas	5,0-10,0%	215-535-7 13307-20-7	Xn, Xi	R10, R20/21, R38				
			Propan-2-olis	5,0-10,0%	200-661-7 67-63-0	F, Xi	R11, R36, R67 H225 H336 H319				
			Cinko oksidas	<1,0%	215-222-5 1314-13-2	N	R50-53 H400 H410				
Tirpiklis FZ10001010 01	Mišinys	2016-01-19	Butilacetatas	75,0 – 100,0%	204-658-1 123-86-4	-	H226, H336,	0,050 tsandėlyje gamintojo taroje-	0,054	Paviršiaus valymas	0,054
			Ksilenas	15,0-<20,0%	215-535-7 1330-20-7	-	H226 H312 H315 H332 H315 H319				
			Etilbenzenas	2,5-<3,0%	202-849-4 100-41-4	-	H225 H332 H315 H319 H335 H304 H412				

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacija
 GAMYBINIO PASTATO REKONSTRUKCIJA
 Pramonės g. 7, Panevėžio m.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Tirpiklis FZ10001010 01 (tesinys)	Mišinys	2016-01-19	Dibutylzindilauratas	0,5-<1,0%	201-039-8 77-58-7	-	H314 H317 H341 H360F H360D H372 H400 H410				
Gruntas Sika Primer 204 N	Mišinys	2014-07-24	Etilacetatas	>=25,0- <50,0%	141-78-6 205-500-4	F, Xi	R11, R36, R66, R67 H225 H319 H336	0,001 t sandėlyje gamintojo taroje	0,002	Paviršių dengimas	0,002
			Trizinc bis(ortofofosfatas)	>=1,0-<2,5%	231-944-3 7779-90-0	N	R50-R53 H400 H410				
			Cinko oksidas	>=0,25-<1,0%	215-222-5 1314-13-2	N	R50-53 H400 H410				
			Butilacetatas	>=25,0 – <50,0%	204-658-1 123-86-4	-	R10, R66, R67 H226, H336,				
Gruntas Sika Primer 210	Mišinys	2013-11-29	Etilacetatas	>=50,0- <100,0%	141-78-6 205-500-4	F, Xi	R11, R36, R66, R67 H225 H336	0,010 t sandėlyje gamintojo taroje	0,048	Paviršių dengimas	0,048
			Ksilenas	>=5,0-<10,0%	215-535-7 1330-20-7	Xn, Xi	H226 H312 H315 H332 H315 H319				

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacija
 GAMYBINIO PASTATO REKONSTRUKCIJA
 Pramonės g. 7, Panevėžio m.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Gruntas Sika Primer 210 (tesinys)	Mišinys	2013-11-29	Etilbenzenas	$\geq 1,0 - < 2,5\%$	202-849-4 100-41-4	F, Xn.	H225 H332				
			Metanolis	$< 1\%$	67-56-1 200-659-6	F, T	R23/24/2 5- R39/23/2 4/25 H225 H331 H311 H301 H370				
			Dibutilzindilauratas	$\geq 0,25 - < 0,3\%$	201-039-8 77-58-7	T, N, C	R60, R61, R68 R48/25, R50/53, R34 H314 H317 H341 H360F H360D H372 H400 H410				
Tirpiklis sika aktyvator 205	Mišinys	2015-09-10	Izopropanolis	$\geq 50,0 - \leq 100,0\%$	200-661-7 67-63-0	F, Xi	R11, R36, R67 H225 H336 H319	0,010 t sandėlyje gamintojo taroje	0,084	Paviršių valymas	0,084
			Titano tetrabutanolas	$\geq 1,0 - < 2,5\%$	227-006-8 5593-70-4	Xi	R38-R41, R10 H226 H315 H318				

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacija
 GAMYBINIO PASTATO REKONSTRUKCIJA
 Pramonės g. 7, Panevėžio m.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Tirpiklis Rivolta A.C.S. 3	Mišinys	2013-05-29	Propanolis	20,0-40,0%	200-661-7 67-63-0	F, Xi	R11, R36, R67	0,200 t sandėlyje gamintojo taroje	1,980	Paviršių valymas	1,980
			Acetonas	15,0 -35,0%	67-64-1 200-662-2	F, Xi	R11, R36, R66, R67				
			Anglies dioksidas	1,0-5,0%	-	-	-				
			Angliavandeniliai alifatiniai	15-25%	927-241-2 64742-48-9	Xn	R10, 65, 66, 67 52/53				
			Angliavandenilių mišinys alifatiniai	5,0-10%	919-857-5 64742-48-9	Xn	R10-65- 66-66				
Tirpiklis GZ4001200 05 Multi Color	Mišinys	2013-05-29	Butilacetatas	50,0—<75,0%	204-658-1 123-86-4	-	H226, H336,	0,002 t sandėlyje gamintojo taroje	0,015	Paviršių valymas	0,015
			2,4 - Pentandionas	10,0—<12,5%	204-634-0 123-54-6	-	H226 H302				
			Ksilenas	7,0-<10,0%	215-535-7 1330-20-7	Xn, Xi	H226 H312 H315 H332 H315 H319				
			Metilzobutil - ketonas	7,0-<10,0%	203-550-1 108-10-1	-	H225 H332 H319 H335				
			Etilbenzenas	1,0-<2,0%	202-849-4 100-41-4	F, Xn.	H225 H332				
			Diocetylzinndi- lauratas	1,0-<2,0%	222-883-3 3648-18-8	-	H371				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Tirpiklis Blechreinigungs- mittel farblos	Mišinys	2015-02-04	2metoksi-1- propanolis	0,1-<0,2%	216-455-5 1589-47-5	T	R10- 37/38-41- 61. H318 H360D H335	0,200 t sandėlyje gamintojo taroje	1,080	Paviršių valymas	1,080
			Butilacetatas	30,0—<50,0%	204-658-1 123-86-4	-	R10, R66, R67 H226, H336,				
			1-Metoksi-2- propanolis	50,0-<75,0%	203-539-1 107-98-2	-	R10-67 H226 H336				
Tirpiklis Spot Blender new	Mišinys	2012-01-31	Ksilenas	15,0-<20,0%	215-535-7 1330-20-7	Xn, Xi	R10- 20/21 R38 H226 H312 H315 H332	0,005 t sandėlyje gamintojo taroje	0,021	Paviršių valymas	0,021
			Etilbenzenas	3,0-<5,0%	202-489-5 100-41-4	F,Xn	R11, R20 H225 H332				
			Butilacetatas	30,0—<50,0%	204-658-1 123-86-4	-	R10, R66, R67 H226, H336,				
			2-Metoksipropil- acetatas	0,1-<0,2%	274-724-2 70657-70-4	T	R10-37- 61 H226 H335 H360D				
			2-Metoksi-2 metiletilacetatas	30,0-<50,0%	203-603-9 108-65-6	-	H226				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Skiediklis 646	Mišinys	2004-07-27	Toluenas	30-60%	203-625-9 108-88-3	F, Xn, Xi	R11, R63, R48/20- 65, R38, R67 H225 H361d H304 H373 H315 H336	0,050 t sandėlyje gamintojo taroje	0,384	Paviršių valymas	0,384
			Butilacetatas	5,0 – 15,0%	204-658-1 123-86-4	-	R10, R66, R67 H226, H336,				
			Butanolis	5,0 – 15,0%	200-751-6 71-36-3	Xn, Xi	R10-22 R37/38- 41, R67 H226 H302 H315 H335 H336				
			Etanolis	5,0 – 15,0%	200-578-6 64-17-5	F	R11 H225				
			Acetonas	25,0 -50,0%	200-662-2 67-64-1	F, Xi	R11, R36, R66, R67 H225 H319 H336				
Izopropilo alkoholis	Medžiaga	2011-08-12	Izopropanolis	99,9%	200-661-7 67-63-0	F, Xi	R11, R36, R67	0,200	3,132	Paviršių valymas	3,132
Putta Great Stuff ProGun Foam	Mišinys	2015-07-08	polimeras	45,0-<65,0%	- 61111-77-1	-	H334 H317	0,050 t sandėlyje gamintojo taroje	0,405	montavima s	0,405

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacija
 GAMYBINIO PASTATO REKONSTRUKCIJA
 Pramonės g. 7, Panevėžio m.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Puta Great Stuff ProGun Foam (tęsinys)	Mišinys	2015-07-08	Methylendiphenyl-diisocyanat	10,0-<25,0 %	618-498-9 9016-87-9	-	H332 H315 H319 H334 H317 H351 H335 H373	0,050 t sandėlyje gamintojo taroje	0,405	montavimas	0,405
			4,4'-methylendiphenyl-diisocyanat	5,0-<15,0%	202-966-0 101-68-8	-	H332 H315 H319 H334 H317 H351 H335 H373				
			Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat	0,1-<1,0%	227-534-9 5873-54-1	-	H332 H315 H334 H317 H351 H373				
			2,2'-dimorpholinyldiethyl ether	1,0-<2,5%	229-197-7 6425-39-4	-	H319				
			isobutan	<7,0%	200-857-2 75-28-5	F+	H220 H280				
			propan	<4,0%	200-827-9 74-98-6	-	H220 H280				
			dimethylether	<7,0%	204-065-8 115-10-6	-	H220 H280				
Montavimo putos	mišinys	2013-11-06	Difenilmetan-diizocianatas	>=45-<50	618-498-9 9016-87-9	Xn; Xi; Cat.3	H332 H315 H319 H334	0,200 t	5,197 t	montavimas	5,197

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Montavimo putos (tęsinys)	mišinys	2013-11-06	chloralkanai	>=15-<20	287-477-0 85535-85-9	N	H362 H400	0,200 t (400 ml flakonuose)	5,197 t	montavimas	5,197
			Isobutane	>=7-<10	200-857-2 75-28-5	F+	H220				
			ethanediol	>=5-<7	203-473-3 107-21-1	Xn	H302 H373				
			propane	>=2-<3	200-287-9 74-98-6	F+	H220				
			dimetileteris	>=3-<5	204-065-8 115-10-06	F+	H220 H280				
Ciklopentanas I (70)	mišinys	2014-02-28	Ciklopentanas	50-10%	206-016-6 287-92-3	Xn; F	H225 H304	40 t	60,170 t	gamyba	144,85
			Izopentanas	25-50%	201-142-8 78-78-4	Xn; F+; N	H224 H304 H336				
Elastopor H1231/23 /OT	mišinys	2013-02-08	cikloheksildimetilaminas	>0,1%<2%	202-715-5 98-94-2	T	R10;22;23/24;34	50,0 t	567,220	gamyba	1269,13
			1,1',1'',1'''-ethylenedinitrolo-tetrapropan-2-ol	<10%	203-041-4 102-60-3	Xi	R36				
			N,N,N',N'-tetrametilheksametilendiaminas	>=0,1%<2%	203-842-9 111-18-2	T; N	R22;23;35;51/53				
			Tri(2-chloro-1-metiletil)fosfatas	<25%	237-158-7 13674-5	Xn	R22				
Elastopor H1231/48	mišinys	2013-07-11	Skrudžių rūgštis	>=1%<10%	200-579-1 64-18-6	-	H226 H314	5,0 t	20,450	gamyba	20,450
			Diethyl ethylphosphotat	>=2,5%<5%	201-111-9 78-38-6	-	H302 H315				
			N,N,N',N'-tetrametilheksametilendiaminas	>=0,1%<3%	203-842-9 111-18-2	-	H302 H314 H330				
			Tri(2-chloro-1-metiletil)fosfatas	>=1%<=10%	237-158-7 13674-5	-	H302				

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacija
 GAMYBINIO PASTATO REKONSTRUKCIJA
 Pramonės g. 7, Panevėžio m.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Katalizatori us Catalyst KX123/14	mišinys	2013-01-24	cikloheksildimetilam inas	≥10%-≤20%	202-715-5 98-94-2	T	H301 H311 H314 H331 H411	0,5 t	9,000	gamyba	21,284
			N,N,N',N'- tetrametilheksameti lendiaminas	≥1%-<2,5%	203-842-9 111-18-2	-	H302 H314 H330 H411				
			N,N,N',N'- tetrametil-2,2'- oksibis (etilaminas)	≥3%-≤8%	221-220-5 3033-32-3	-	H302 H330 H311 H412				
			Propilenglikolis	≥25%	25322-69-4	-	H302				
Pasta REIPLAST 77127	-	2012-06-01	-	-	-	-	-	0,2 t gamintojo taroje	0,80	gamyba	2,244
Klijai Klebstoff Körapur 666/05 - Komp.A	mišinys	2014-01-20	2-etilheksan-1,3- diolis	<2,5%	202-377-9 94-96-2	Xi	R41	5,0 t gamintojo taroje	61,200	gamyba	135,09
Klijai Klebstoff Körapur 666/10 - Komp.A	mišinys	2014-01-20	2-etilheksan-1,3- diolis	<2,5%	202-377-994- 96-2	Xi	R41	0,300 t gamintojo taroje	12,300	gamyba	29,31

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacija
 GAMYBINIO PASTATO REKONSTRUKCIJA
 Pramonės g. 7, Panevėžio m.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
KLIJAI Korapur 666/45	mišinys	2011-01-05	2-etilheksan-1,3- diolis	<2,5%	202-377-9 94-96-2	Xi	R41	0,300 t gamintojo taroje	2,219	gamyba	2,219
Klijai Köracur TH 650 - Komp.B	mišinys	2014-01-20	diphenylmethanedii socyanatas	50-100%	9016-87-9	Xi, Xn	H334 H351 H373 H332 H315 H319 H317 H335	1,5 t gamintojo taroje	15,750	gamyba	35,56
			metilendifenildiizoci anatas	25-50%	26447-40-5 247-714-0	Xi, Xn	H334 H351 H373 H332 H315 H319 H317 H335				
Klijai HBB karšti	medžiaga	2014-03-14	-	-	-	-	-	0,500 t gamintojo taroje	5,60	gamyba	12,27

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacija
 GAMYBINIO PASTATO REKONSTRUKCIJA
 Pramonės g. 7, Panevėžio m.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Dažai akrilo Dummy reparatur	mišinys	2015-02-03	Acetonas	<50%	200-662-2 67-64-1		H225 H319 H336	0,002 t gamintojo taroje	0,031 t	gamyba	0,031 t
			Dimetilo eteris	<25%	204-065-8 115-10-6		H220 H280				
			n-butilacetatas	<20%	204-658-1 123-86-4		H226 H336				
			Propanas	5-10%	200-827-9 74-98-6		H220 H280				
			Butanas	5-10%	203-448-7 106-97-8		H220 H280				
			Izobutanas	5-10%	200-857-2 75-28-5		H220 H280				
			1-metoksi-2- propanolacetatas	<10%	203-603-9 108-65-6		H226				
			Butanolis	1-2,5%	200-751-6 71-36-3		H226 H302 H335 H336				
			Nitoceliuliozė (nitrogeno turinys <12,6%)	1-5%	- 90004-70-0		H228				
			izopropanolis	<2,5%	200-661-7 67-63-0		H225 H319 H336				

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacija
 GAMYBINIO PASTATO REKONSTRUKCIJA
 Pramonės g. 7, Panevėžio m.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Dažai flakone aluminio spalvos	mišinys	2010-12-10	Ksilenas	25-35%	215-535-7 1330-20-7	Xn; Xi	R:10- 20/21-38	0,005 t gamintojo taroje	0,038 t	gamyba	0,038 t
			n-butilacetatas	1-5%	204-658-1 123-86-4	-	R:10-66- 67				
			Etilbenzenas	5-10%	202-849-4 100-41-4	F; Xn	R:11-20				
			1-metil-2-metksi- etilacetatas	0-1%	203-603-9 108-65-8	Xi	R:10-36				
			Nafta, hidrinta sunkioji	5-10%	265-150-3 64742-48-9	Xn	R:45-65				
			izobutanolis	1-5%	201-148-0 78-83-1	Xi	R:10- 37/38-41- 67				
			Acetonas	15-25%	200-662-2 67-64-1	F; Xi	R:11-36- 66-67				
			Butanas	10-15%	203-448-7 106-97-8	F+	R:12				
			Propanas	20-30%	200-827-9 74-98-6	F+	R:12				
Glaistas Spachtel SP69-0020	mišinys	2016-02-16	stirenas	12,5%- <15,0%	202-851-5 100-42-5		H226 H332 H315 H319 H335 H372 H304 H412	0,002 t gamintojo taroje	0,029 t	gamyba	0,029 t

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacija
 GAMYBINIO PASTATO REKONSTRUKCIJA
 Pramonės g. 7, Panevėžio m.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Silikonas aerolinis	mišinys	2013-11-24	Butanas	≥ 35 - $< 40\%$	203-448-7 106-97-8	F+	H220 H280	0,05 t gamintojo taroje	0,082 t	gamyba	0,082 t
			Pirminis benzinas (nafta), hidrintas lengvasis	≥ 20 - $< 25\%$	265-151-9 64742-49-0	F;Xn; Xi; N	H225 H315 H336 H304 H411				
			propane	≥ 10 - $< 12,5\%$	200-827-9 74-98-6	F+	H220				
			Alkanai, C11-15-izo	≥ 7 - $< 10\%$	292-460-6 90622-58-5	Xn	H304 H413				
			isobutane	$\geq 1,5$ - $< 2\%$	200-857-2 75-28-5	F+	H220				
			n-heksanas	$\geq 0,2$ - $< 0,5\%$	203-777-6 110-54-3	F;Xn; Xi; N	H225 H315 H361f H336 H373 H304 H11				
Poliravimo pasta Marcol 82	medžiaga	2014-10-09	angliavandeniliai	100%	232-47-5 8042-47-5	-	H304	0,005 t gamintojo taroje	0,064 t	ganyba	0,064 t
Apsauginis vaškas BESP	mišinys	2013-07-23	Pirminis benzinas (nafta), hidrintas sunkusis	$\geq 3\%$ - $< 5\%$	265-150-3 64742-48-9	-	H226 H304	0,005 t gamintojo taroje	0,060 t	gamyba	0,060 t
			Pirminis benzinas (nafta), hidrodesulfuruotas sunkusis	$\geq 15\%$ - $< 20\%$	265-185-4 64742-82-1	-	H226 H336 H304 H411				

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacija
 GAMYBINIO PASTATO REKONSTRUKCIJA
 Pramonės g. 7, Panevėžio m.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Gruntas Loctite 770 best Nr.7701	mišinys	2010-03-03	heptanas	80-100%	205-563-8 142-82-5	F;Xn;Xi;N	R11; R65; R68; R67; R50; R53	0,0005 t gamintojo taroje	0,001 t	gamyba	0,001 t
Polirolis festool MP5000	mišinys	2015-07-27	Angliavandenilis, C11-C13, izoalkanai, <2 % aromatinės medžiagos	15-<20%	920-901-0 64742-48-9	-	H227 H316 H304	0,001 t gamintojo taroje	0,012 t	gamyba	0,012 t
			Balta mineralinė alyva (alyva)	1-<5%	232-455-8 8042-47-5	-	H304				
Klijai Loctite 406	mišinys	2011-06-21	etil-2-cianoakrilatas	>80-<100%	230-391-5 7085-85-0	-	H315 H319 H335	0,001 t gamintojo taroje	0,007 t	gamyba	0,007 t
Klijai Tip Top cement SC 4000	mišinys	2002-12-10	cikloheksanas	<40%	203-806-2 110-82-7	F, Xn, Xi, N	R11, 38, 50/53, 65, 67	0,005 t gamintojo taroje	0,033 t	gamyba	0,033 t
			etilacetatas	<40%	205-500-4 141-78-6	F, Xi	R11, 36, 66, 67				
Hermetikas Sikaflex® 221	mišinys	2015-01-28	ksilenas	>=1-<5%	215-535-7 1330-20-7	Xn, Xi	H226 H312 H315 H332	0,050 t gamintojo taroje	0,468 t	gamybai	0,486 t
			Pirminis benzinas (nafta), hidrodesulfuruotas sunkusis	>=0,25- <2,5%	919-446-0 64742-82-1	Xn; N	H226 H336 H304 H411				
			4,4'- metilendifenildiizoci anatas	>=0,1-<1%	202-966-0 101-68-8	Xn; Xi; Car	H332 H315 H319 H334 H317				

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacija
 GAMYBINIO PASTATO REKONSTRUKCIJA
 Pramonės g. 7, Panevėžio m.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Hermetikas Sikaflex® 221	mišinys	2014-01-31	ksilenas	<10%	215-535-7 1330-20-7	Xn, Xi	H226 H312	0,050 t gamintojo taroje	0,348 t	gamybai	0,348 t
			Pirminis benzinas (nafta), hidrodesulfuruotas sunkusis	<2,5%	919-446-0 64742-82-1	Xn; N	H226 H336 H304 H411				
			4,4'- metilendifenildiizoci anatas	>=0,1-<1%	202-966-0 101-68-8	Xn; Xi; Car	H332 H315 H319 H334 H317 H351 H335				
Hermetikas Sikaflex® 221 FS	Mišinys	2015-01-28	ksilenas	<10%	215-535-7 1330-20-7	Xn, Xi	H226 H312 H315 H332	0,050 t gamintojo taroje	0,600 t	gamybai	0,600 t
			4,4'- metilendifenildiizoci anatas	>=0,1-<1%	202-966-0 101-68-8	Xn; Xi; Car	H332 H315 H319 H334 H317				
Hermetikas Kodiplast CT 100	mišinys	2014-12-04	Angliavandeniliai C7-C9	<12,5%	920-750-0 64742-49-0	-	H225 H304 H411 H315 H336	0,010 t gamintojo taroje	0,055 t	gamyboje	0,055 t
			Distiliatas (naftos)	<12,5%	265-169-7 64742-65-0	-	H304				
			Angliavandeniliai C7-C9	<10,0%	921-024-6 64742-49-0	-	H225 H304 H411 H315 H336				

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacija
 GAMYBINIO PASTATO REKONSTRUKCIJA
 Pramonės g. 7, Panevėžio m.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Hermetikas Sikaflex® 228	mišinys	2015-01-28	ksilenas	>=1-<5%	215-535-7 1330-20-7	Xn, Xi	H226 H312 H315 H332	0,400 t gamintojo taroje	9,253 t	gamyboje	9,253 t
			Pirminis benzinai (nafta), hidrodesulfuruota sunkusis	>=0,25-<2,5%	601-022-00-9 -	-	H304 H226 H336				
			4,4'- metilendifenildiazoci- anatas	>0,1-<1%	202-966-0 101-68-8	Xn; Xi; Car	H332 H315 H319 H317 H373				
			Aromatinis poliizocianatas	<1%	53317-61-6	-	H319 H317				
Skysta putų izocianatas PMDI 92140 (izocianatai)	medžiaga	2013-12-07	Izocianatas PMDI	100%	9016-87-9	Xn	H315 H317 H319 H332 H334 H335 H351 HH371	40,0 t	702,710	gamyboje	1512,18

PASTABA: 2 lentelėje pateiktos tik tos cheminės medžiagos, kurios turi poveikį aplinkos orui arba kurios bus naudojamos PŪV.

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

SCHMITZ CARGOBULL BALTIC UAB planuojamoje veikloje vandenį naudos tik buitiniams poreikiams. Gamybiniame procese vyksta sausas procesas ir vanduo technologijoje nenaudojamas. Vanduo pagal sutartį su UAB „Aukštaitijos vandenys“ tiekiamas iš miesto vandens tiekimo tinklų. Visoje įmonėje per metus sunaudojama apie 750 m³ geriamojo vandens. Vandens apskaita vykdoma pagal įrengtus vandens apskaitos prietaisus. PŪV metu suvartojamo geriamojo vandens kiekiai žymiai nesikeis.

Planuojamo gamybinio korpuso priestato vietoje šiuo metu įrengta betoninėmis trinkelėmis išklota aikštelė. Statybos metu trinkelės bus pašalinamos ir ant esamų pagrindų vykdomi statybos darbai. Biologinės įvairovės naudojimas neplanuojamas.

2.6. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį

Įmonėje naudojami energijos ištekliai yra gamtinės dujos ir elektros energija.

Planuojamos ūkinės veiklos metu bus naudojama elektros energija bei gamtinės dujos patalpų šildymui.

Elektros energiją pagal sutartį tiekia UAB „Elektrum Lietuva“. Elektros energija tiekama AB ESO elektros energijos tiekimo tinklais. Gamtinės dujas kurą deginantiesiems įrenginiams pagal sutartį tiekia AB „Lietuvos dujos“.

Elektros energijos tiekimas numatomas nuo esamos transformatorinės pastotės. Esami transformatoriai 2x630kVA keičiami į du alyvinius transformatorius po 1600 kVA. 10 kV, esamos 10 kV kabelinės linijos Al 4x240mm² iškeliamos į pietinę sklypo dalį. Esamų perkeliamųjų buitinių patalpų elektros tinklai ir prietaisai paliekami esami. Prisijungiama prie gamybinio pastato tinklų.

Gamybinio cecho priestato šildymui parenkami U-formos tamsaus spinduliavimo dujiniai šildytuvai (aprašymas pateiktas Priede Nr.4). Šildytuvų galingumas nustatomas įvertinant priestato šilumos nuostolius ir galimybę per trumpą laiką pakelti patalpos temperatūrą prieš darbo pamainos pradžią. Sistemos našumas automatiškai reguliuojamas pagal temperatūros daviklio parodymus, įjungiant ir išjungiant spindulinių šildytuvų degiklius, priklausomai nuo pasirinktos vidaus oro temperatūros.

Projektuojamose ir esamose perkeliamose buitinėse patalpose šildymas numatomas elektriniais radiatoriais.

Per metus planuojama sunaudoti:

- gamtinės dujos ~20,6 tūkst. nm³/metus;
- elektros energija ~1700 kWh.

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

Pagal Atliekų susidarymo 2015 metų apskaitos ataskaitą, 2015 metais įmonėje susidarė 28,038 tonos pavojingųjų (*), 53,645 tonos pakuočių, 283,196 tonos metalų, 133,7 tonos

komunalinių, 206,196 tonos statybinių ir 58,802 tonos kitų nepavojingųjų atliekų. Bendras susidariusių atliekų kiekis – 764,161 tonos.

Numatoma, kad vykdant planuojamą ūkinę veiklą įmonėje susidarančių pavojingųjų atliekų kiekis padidės 8,02 t/m, nepavojingųjų atliekų –163,75 t/m, bendras atliekų kiekis padidės 171,77 t/m. Įmonėje susidarančių ir laikinai laikomų atliekų esami ir planuojami kiekiai pateikti 3 lentelėje.

Įmonėje susidarančios pavojingosios atliekos yra rūšiuojamos ir pagal sutartį perduodamos atliekų tvarkymo įmonėms UAB "Žalvaris" ir UAB "Žalvaris Waste Recycling Service". Kitos nepavojingos atliekos rūšiuojamos ir perduodamos registruotiems atliekų tvarkytojams – UAB „EMP recycling“, AB "Panevėžio specialus autotransportas", UAB „Kuusakoski“,

Įmonėje susidarančios komunalinės atliekos yra rūšiuojamos ir pagal sutartį perduodamos atliekų tvarkymo įmonei AB "Panevėžio specialus autotransportas". Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarančių komunalinių atliekų kiekis nesikeis.

Įmonėje yra vykdoma atliekų apskaita, pildomas atliekų susidarymo apskaitos žurnalas, rengiama atliekų susidarymo apskaitos metinė ataskaita.

Pavojingosios atliekos įmonėje laikomos ne ilgiau kaip šešis mėnesius, o nepavojingosios atliekos – ne ilgiau kaip vienerius metus.

Visos pavojingosios atliekos yra ir bus laikomos specialiose talpose ar konteineriuose, pastatų patalpų viduje, taip kad nekeltų pavojaus visuomenės sveikatai ir aplinkai. Pavojingųjų atliekų pakuotės, konteineriai sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juose esančios pavojingosios atliekos negalėtų išsipilti, išsibarstyti, išgaruoti ar kitaip patekti į aplinką. Visos atliekos laikinai laikomos taip, kad iš atliekų ar jų laikymo talpų netekėtų skysčiai, jos neskleistų kvapų, dulkių. Pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų pakuočių, konteinerių (talpų) medžiagos yra atsparios juose supakuotų atliekų ir atskirų jų komponentų poveikiui ir nereaguoja su šiomis atliekomis ar jų komponentais. Pavojingųjų atliekų pakuočių, konteinerių dangčiai ir kamščiai yra tvirti ir sandarūs, sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juos būtų galima saugiai atidaryti ir uždaryti, kad jie laikymo, perkėlimo ar vežimo metu nesutrūktų, neatsilaisvintų, neatsidarytų ir juose esančios medžiagos nepatektų į aplinką. Visi laikinai laikomų, pavojingųjų atliekų konteineriai ar pakuotės yra paženklinėti. Pavojingųjų atliekų ženklavimo etiketė ir joje pateikta informacija yra aiškiai matoma ir atspari aplinkos poveikiui.

3 Lentelė. Atliekų kiekiai

Atliekos						Atliekų laikymas objekte		Atliekų tvarkymo įmonės pavadinimas
Pavadinimas	Susidarantis atliekų kiekis t/metus		Kodas pagal atliekų sąrašą	Pavojingumas	Būsena	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis, t	
	2015 m	Planuojamas						
Halogenintosios distiliavimo nuosėdos ir reakcijų likučiai	3,35	3,7	07 02 07	Pavojinga	Skystas, pasta	Spec. talpose, pastato viduje	1,5	UAB „Žalvaris Waste Recycling Services“
Kitos distiliavimo nuosėdos ir reakcijų likučiai	1,89	2,1	07 02 08	Pavojinga	Skystas, pasta	Spec. talpose, pastato viduje	1,0	UAB „Žalvaris Waste Recycling Services“
Dažų ir lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų cheminių medžiagų, atliekos	0,01	0,01	08 01 11	Pavojinga	Skystas, pasta	Spec. talpose, pastato viduje	0,1	UAB „Žalvaris“
Klijų ir hermetikų, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų cheminių medžiagų, atliekos	16,21	21,1	08 04 09	Pavojinga	Skystas, pasta	Spec. talpose, pastato viduje	1,5	UAB „Žalvaris“
Popieriaus ir kartono pakuotės	21,32	29,8	15 01 01	Nepavojinga	Kieta	Konteineriuose, pastato viduje	3,0	AB „Panevėžio specialus autotransportas“
Plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotė	5,33	7,5	15 01 02	Nepavojinga	Kieta	Konteineriuose, pastato viduje	2,0	AB „Panevėžio specialus autotransportas“
Metalinės pakuotės	27,00	37,8	15 01 04	Nepavojinga	Kieta	Konteineriuose, pastato viduje	5,0	UAB „Kuusakoski“
Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užteršto	6,03	8,4	15 01 10	Pavojinga	Kieta	Konteineriuose, pastato viduje	1,0	UAB „Žalvaris“
Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus),pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	0,20	0,4	15 02 02	Pavojinga	Kieta	Konteineriuose, pastato viduje	0,1	UAB „Žalvaris“
Tepalų filtrai	0,003	0,003	16 01 07	Pavojinga	Kieta	Spec. talpose, pastato viduje	0,001	UAB „Žalvaris“

Spalvotieji metalai	0,44	0,44	16 01 18	Nepavojinga	Kieta	Konteineriuose, pastato viduje	0,25	UAB „EMP Recycling“
Aliuminis	28,06	28,06	17 04 02	Nepavojinga	Kieta	Konteineriuose, pastato viduje	2,5	UAB „Kuusakoski“ UAB „Baltic Recycling Solution“
Geležis ir plienas	254,70	356,6	17 04 05	Nepavojinga	Kieta	Konteineriuose	30,0	UAB „Kuusakoski“
Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	206,78	Sprendžiama TP rengimo metu	17 09 04	Nepavojinga	Kieta	Konteineriuose, lauke	-	AB „Panevėžio specialus autotransportas“
Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	0,046	0,046	20 01 21	Pavojinga	Kieta	Gamyklinėse pakuotėse, pastato viduje	0,02	UAB „Žalvaris“
Mišrios komunalinės atliekos	133,70	133,70	20 03 01	Nepavojinga	Kieta	Konteineriuose, lauke	1,2	AB „Panevėžio specialus autotransportas“
Baterijos ir akumuliatoriai, nenurodyti 20 01 33	0,002	0,002	20 01 34	Nepavojinga	Kieta	Dėžėse, viduje	-	UAB „Žalvaris“
Kiti tirpikliai ir tirpiklių mišiniai	0,18	0,18	14 06 03	Pavojinga	Skysta	Spec. talpose, pastato viduje	0,05	UAB „Žalvaris“
Kita alyva hidraulinėms sistemoms	0,12	0,12	13 01 13	Pavojinga	Skysta	Spec. talpose, pastato viduje	0,05	UAB „Žalvaris“
Plastiko drožlės ir nuopjovos	16,44	23,0	12 01 05	Nepavojinga	Kieta	Konteineriuose	2,0	AB „Panevėžio specialus autotransportas“
Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	42,36	76,2	17 06 04	Nepavojinga	Kieta	Konteineriuose	2,0	AB „Panevėžio specialus autotransportas“
VISO: VISO iš gamybos:	764,16 557,38	729,16					53,27	

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacija
GAMYBINIO PASTATO REKONSTRUKCIJA
Pramonės g. 7, Panevėžio m.

Statybinės atliekos. Planuojamos ūkinės veiklos statybos metu susidarys statybinės atliekos, kurios bus tvarkomos vadovaujantis galiojančiais teisės aktais. Remiantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. pasirašytu įsakymu Nr. D1-637 (ir vėlesnius jo pakeitimus) dėl statybinių atliekų tvarkymo, statybvietėje turi būti rūšiuojamos ir atskirai laikinai laikomos susidaranti:

- komunalinės atliekos (maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kt. buitinės atliekos);
- inertinės atliekos (betonas, plytos, keramika ir kt. atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai);
- perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos (pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kt. tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir/ar perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos);
- netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmenų vata ir kt.);
- pavojingosios atliekos (tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą).

Statybos atliekos statybos metu iki jų išvežimo kaupiamos ir sandėliuojamos statybvietės teritorijoje tam įrengtose aikštelėse, konteineriuose ir išvežamos savivarčiais su uždanga. Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Susidarantys atliekų kiekiai statybos metu bus tikslinami, rengiant rekonstrukcijos TP.

4 lentelė. Statybos susidarysiančios atliekos.

17 00 STATYBINĖS IR GRIOVIMO ATLIEKOS (ĮSKAITANT IŠ UŽTERŠTŲ VIETŲ IŠKASTĄ GRUNTĄ)
17 01 betonas, plytos, čerpės, keramika
17 01 01 betonas
17 01 02 plytos
17 01 03 čerpės ir keramika
17 01 06* betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai arba atskiros dalys, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų
17 01 07 betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06
17 02 medis, stiklas ir plastikas
17 02 01 medis
17 02 02 stiklas
17 02 03 plastmasė
17 02 04* stiklas, plastikas ir mediena, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų arba kurie yra jomis užteršti
17 04 metalai (įskaitant jų lydinis)
17 04 05 geležis ir plienas
17 04 07 metalų mišiniai
17 04 11 kabeliai, nenurodyti 17 04 10
17 09 kitos statybinės ir griovimo atliekos
17 09 03* kitos statybinės ir griovimo atliekos (įskaitant mišrias atliekas), kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų
17 09 04 mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03

Radioaktyviosios atliekos. Planuojamos ūkinės veiklos radioaktyviosios atliekos nesusidarys.

2.8. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas

SCHMITZ CARGOBULL BALTIC UAB veikloje susidaro tik buitinės nuotekos. Gamybiniame procese vyksta sausas procesas ir vanduo technologijoje nenaudojamas. Nuo pastatų stogų ir teritorijos surenkamos paviršinės (lietaus) nuotekos.

Buitinės nuotekos

Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu buitinių nuotekų kiekis, užterštumas ir tvarkymo būdas nesikeis.

Per metus įmonėje susidaro ir į UAB "Aukštaitijos vandenys" nuotekų tinklus išleidžiama apie 750 m³/metus buitinių nuotekų. Buitinių nuotekų apskaita vykdoma pagal sunaudoto vandens apskaitos prietaiso rodmenis.

Paviršinės (lietaus) nuotekos

SCHMITZ CARGOBULL BALTIC UAB susidaro dviejų rūšių pagal užterštumą paviršinės nuotekos:

a) paviršinės nuotekos surenkamos nuo teritorijų ir paviršių, kuriuose nėra taršos pavojingomis medžiagomis šaltinių- pastatų stogų, kurioms valymas nereikalingas; Jos be valymo išleidžiamos į UAB „Panevėžio gatvės“ administruojamus Panevėžio miesto paviršinių nuotekų tinklus;

b) valytinos - nuo galimai teršiamos teritorijos (automobilių stovėjimo aikštelės). Jos, prieš išleidžiant į UAB „Panevėžio gatvės“ lietaus nuotekų tinklus papildomai išvalomos naftos produktų gaudyklėje.

Įrengus gamybinio pastato priestatą padidės sąlyginai švarių, valymo nereikalaujančių nuotekų kiekis.

Paviršinių nuotekos nuo projektuojamo priestato stogo:

Skaičiuojamas užstatymo plotas $F = 3560 \text{ m}^2 = 0,36 \text{ ha}$;

Lauko paviršinių (lietaus) nuotekų debitas apskaičiuojamas pagal STR 2.07.01:2003 ,pried. 9 formulę:

$$Q_{lt} = I \cdot F \cdot C_{vid}, \text{ l/s,}$$

F – teritorijos plotas

C_{vid} – svertinis nuotekio koef.

$C_{vid} = 0,8$

I - lietaus intensyvumas, l/s*ha

$$I = \frac{A}{T + B} + c, \text{ l/(s*ha)}$$

Remiantis priedu Nr.10 lietaus intensyvumo parametrai Panevėžio regionui (nuotekų ištvvinimo retmuo p priimamas 1,0):

$$A = 2804; \quad B = 13; \quad c = -1,4; \quad T = 5 \text{ min.}$$
$$I = \frac{2804}{5+13} - 1,4 = 154,38 \quad l/(s \cdot ha)$$

$$Q_{lt} = 154,38 \cdot 0,36 \cdot 0,8 = 44,5 \quad l/s,$$

Maksimalus paros debitas:

$$Q_{paros, \max} = F \cdot K_{\max}, \quad Q_{paros, \max} = 3560 \cdot 0,0676 = 240,7 \quad m^3/d;$$

F - skaičiuotinas nuotėkio baseino plotas (m^2)

$K_{\max}$ - maksimalus paros kritulių kiekis, m (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenis)

Paviršinės nuotekų surinkimo sistema nuo teritorijos kietų dangų nebus pertvarkoma, naudojama esama paviršinių lietaus nuotekų surinkimo sistema, esama naftos produktų gaudyklė.

2.9. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis) ir jos prevencija. Nuotekų tarša

Nuotekų tarša

Pagal Geriamojo ir gamybinio vandens tiekimo bei nuotekų šalinimo sutartį Nr.1434 vandens tiekėjas – UAB „Aukštaitijos vandenys“ – įsipareigoja tiekti vandenį bei šalinti nuotekas. Sutartyje numatyta, kad teršalų koncentracijos nutekamajame vandenyje neturi viršyti:

pagal BDS₇ – 287,5 mgO₂/l;
pagal suspenduotas medžiagas – 250 mg/l;
naftos produktų – 1,0 mg/l;
riebalų 50,0 mg/l;
pH – 6,5÷8,5.

Pagal su UAB „Panevėžio gatvės“ 2004-05-28 d. sudarytą Abonento paviršinių ir drenažinių nuotekų priėmimo į miesto paviršinių nuotekų nuotakyną sutartį Nr.26-81, SCHMITZ CARGOBULL BALTIC UAB įsipareigoja užtikrinti, kad nuotekų, išleidžiamų į miesto paviršinių nuotekų nuotakyną užterštumas neviršys sekančių rodiklių:

skendinčios medžiagos – 30 mg/l;
BDS₇ – 15 mgO₂/l;
nafta ir jos produktai – 1 mg/l.

Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu nuotekų užterštumas ir tvarkymo būdas nesikeis

ORO TARŠA

ESAMA SITUACIJA

Pagal 2016 metais atliktą aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitą (atliko UAB „Ekomodelis“) užfiksuota, kad SCHMITZ CARGOBULL BALTIC UAB teršalai į atmosferą išmetami iš 19 stacionarių aplinkos orą teršiančių šaltinių. Bendras metinis išmetamų teršalų kiekis – 14,101 t/metus.

Šilumos gamyba

Teršalai į aplinkos orą išmetami iš gamybinės veiklos bei patalpų šildymo. Gamybinių patalpų šildymui sumontuoti 47 vienodi mažo galingumo spinduliniai oro šildytuvai. Kuras- gamtinės dujos. Kiekvieno iš jų galia po 45 kW. Degimo produktai, anglies monoksidas ir azoto oksidai iš šildytuvų į aplinkos orą pašalinami per atskirus kaminus, išvestus ant pastato stogo. Dujų apskaita vykdoma vienu skaitikliu, šildytuvai veikia autonominiu režimu. Pagal galią degikliai nepatenka į LAND 43-2013 taikymo sritį, todėl ataskaitoje atskiri kaminėliai sujungti į vieną sąlyginį aplinkos oro taršos šaltinį (a.t.š. 001). Administracinių, gamybinių patalpų šildymui ir karšto vandens ruošimui sumontuoti penki (130 – 140 kW galios kiekvienas) dujiniai oro šildytuvai. Kiekvienas šildytuvas per metus sudegina iki 6,075 tūkst. nm³ gamtinių dujų. Degimo produktai, anglies monoksidas ir azoto oksidai iš šildytuvų į aplinkos orą pašalinami per atskirus kaminus, išvestus ant pastato stogo (a.t.š. 002 - 006).

Iš viso iš šilumos gamybos įrenginių per metus į aplinkos orą išmetama 1,350 tonų teršalų.

Gamybiniai procesai

Izoterminių plokščių gamyba. Formuojantis ir stingstant putoms plokščių gamybos prese skiriasi ciklopentanas, izopentanas, LOJ ir skruzdžių rūgštis (nesureagavusių reakcijos komponentų likučiai). Teršiančios medžiagos į aplinkos orą pašalinamos ištraukiamosios ventiliacijos pagalba (a.t.š. 027). Durų gamyba yra analogiška sienų gamybai, teršalai nuo preso į aplinkos orą patenka per atskirą ortakį (a.t.š. 207).

Suvirinimo darbai. Suvirinimo metu išsiskiriantys teršalai, suvirinimo aerozoliai sulaikomi mobiliuose elektrostatiuose filtruose, o išvalytas oras patenka atgal į gamybines patalpas. Į aplinkos orą skiriasi tik nedideli kiekiai suvirinimo metu susidarančių azoto oksidų ir anglies monoksido kiekiai (a.t.š. 202, 212). Virinant aliuminį išsiskiriantys metalų aerozoliai sulaikomi mobiliuose elektrostatiuose filtruose, į aplinkos orą išsiskiria tik azoto oksidai kurie pašalinami per (a.t.š. 203).

Metalo valymas. Po rėmų suvirinimo lieka šlakai, metalo pūslai, kurie nuvalomi šratavimo kameroje. Iš šratavimo kameros šalinamas oras valomas plaušiniu filtru. Filtre sulaikyti šratai pakartotinai naudojami valymui, dalis kietųjų dalelių patenka į aplinkos orą per (a.t.š. 208).

Detalių kljavimas. Paruošti gumos gaminiai prie priekabos kljuojami naudojant mažą kiekį kljų. Kljavimo metu į aplinkos orą skiriasi nedideli kiekiai LOJ ir kietųjų dalelių (a.t.š. 211).

Visi kiti gamybiniai procesai tokie kaip plovimas, nuriebalinimas, plokščių dengimas, lubų ir sienų kljavimas vykdomi bendroje pastato vidinėje erdvėje, kuri sąlyginai susikirstyta į šešias gamybines zonas. Iš kiekvienos zonos teršalai pašalinami per vienodus bendracehinius stoginius deflektorius, kurių viso įrengta 24 vnt. Deflektoriai pagal pastato konstrukciją ir gamybines zonas

padalinti į 6 atskirus aplinkos taršos šaltinius. (a.t.š. 203 – 205 ir 209, 210). Per deflektorius į aplinkos orą skiriasi nedeli kiekiai lakiųjų organinių junginių ir kietųjų dalelių.

Prie pagrindinio pastato esančiame priestate sumontuotas dyzelinio kuro elektros generatorius ("WAI 150"), kuris skirtas tiekti energiją nutrūkus tinklo energijos tiekimui. Gamyklai dirbant normaliu režimu generatorius nedirba, išskyrus trumpalaikius profilaktinius paleidimus eksploatacijos instrukcijoje nurodytu periodiškumu. Teršalai iš generatoriaus dyzelinio variklio pašalinami per atskirą kaminą (a.t.š. 035). Išsiskiriančių teršalų kiekis įvertinamas balansiniais skaičiavimais pagal sudeginto dyzelino kiekį.

Įmonėje vykdoma veikla – kitų paviršių valymas – patenka lakiųjų organinių junginių, susidarančių naudojant tirpiklius tam tikrų veiklos rūšių įrenginiuose, emisijos ribojimo tvarkos taikymo sritį. Įmonei išduotas tirpiklius naudojančio įrenginio registracijos pažymėjimas Nr.P1/005.

Įmonės stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių monitoringas vykdomas pagal stacionarių taršos šaltinių kontrolės grafiką. Kontroliuojami ūkio subjekto išmetami į aplinkos orą teršalai, kurių pavojingumo rodiklis (TPR)>10. TPR skaičiuojamas pagal formulę:

$$TPR = (M_m/RV)^a,$$

Čia:

M_m – suminis teršalo išmetimas iš visų šaltinių (maksimaliai galimas), tonomis per metus;

RV – teisės aktuose nustatyta paros ribinė aplinkos oro užterštumo vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai (mg/m^3).

a – pastovus dydis, priklausantis nuo išmetamo teršalo grupės.

Atlikus TPR skaičiavimus nustatyta, kad ciklopentano, difenilmetandiizocionato, dimetilo eterio ir LOJ TPR didesnis už dešimt. Šie teršalai kontroliuoti.

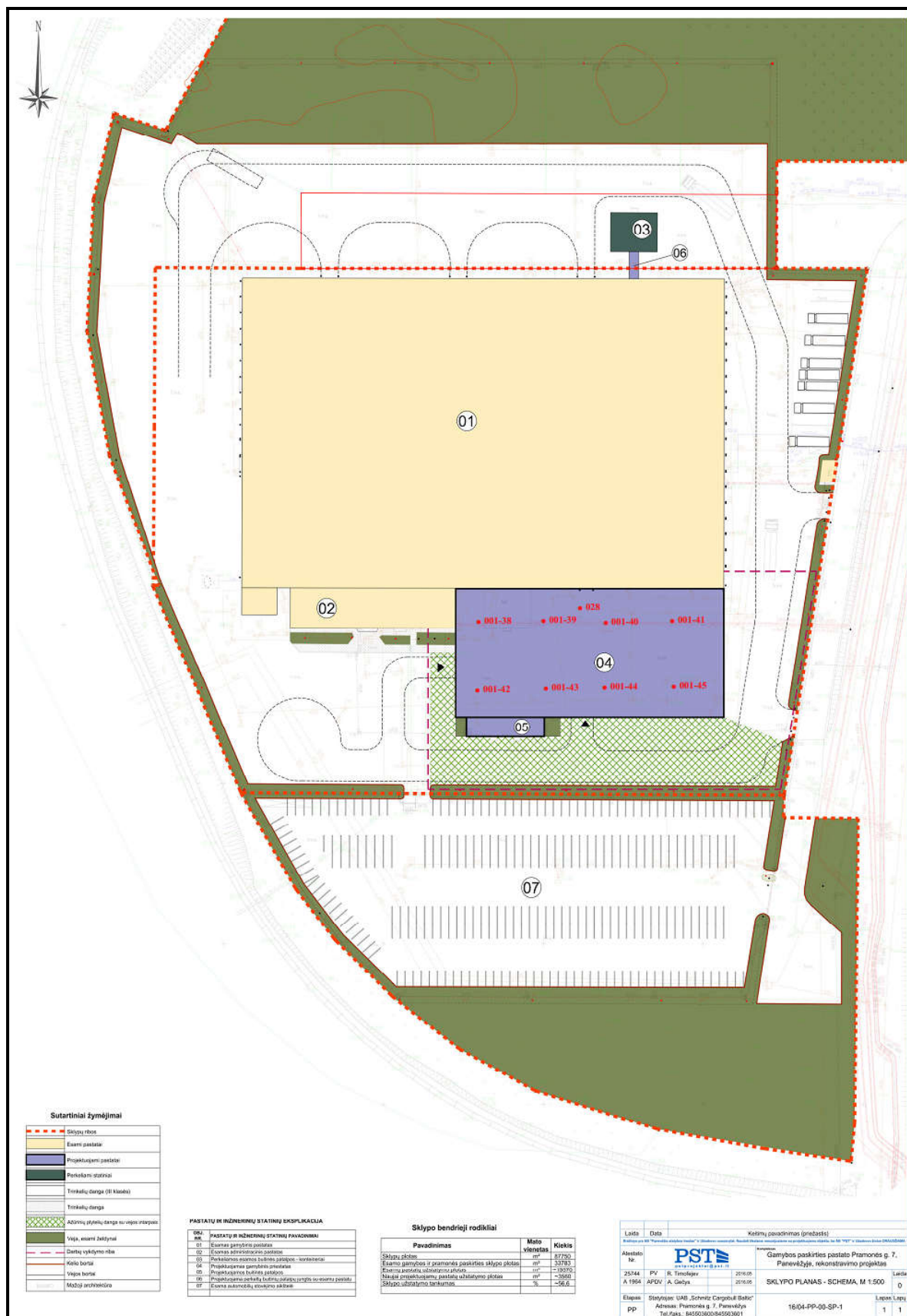
Įrengus gamybinio pastato priestatą naikinsis izoterminių plokščių gamybos taršos šaltinis 027. Tarša iš kitų šaltinių nesikeis.

PLANUOJAMA SITUACIJA

Planuojamos ūkinės veiklos metu įrengus gamybinio pastato priestatą bus įrengtas naujas izoterminių plokščių liejimo įrenginys. Plokščių gamybos apimtys iki 2019 m., lyginant su dabar esamu pajėgumu, padvigubės. Priestato šildymui šildymui bus sumontuoti 8 vienodi 45 kW galingumo spinduliniai oro šildytuvai. Patalpų vėdinimui numatoma įrengti 4 deflektorius.

Planuojama, kad naujajame gamybinio cecho priestate atsiras 9 papildomi stacionarūs oro taršos šaltiniai, o esamame gamybiniame pastate, sumontavus naują izoterminių plokščių liejimo įrenginį, 027 a.t.š bus panaikintas.

Planuojamų stacionarių taršos šaltinių išdėstymo schema pateikta 5 pav. Jų charakteristikos pateiktos 5 lentelėje.



5 pav. Stacionarių oro taršos šaltinių išdėstymo schema

5 lentelė. Stacionarių oro taršos šaltinių charakteristikos

Planuojami taršos šaltiniai*					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val/m.
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išėjimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, C	Tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Gamybinio cecho priestatas								
Spindulinis oro šildytuvas (BH45UT, 45 kW)	001-38	X=6179255,0 Y=519031,0	10,8	0,125	6,37	270	0,025	4320
Spindulinis oro šildytuvas (BH45UT, 45 kW)	001-39	X=6179255,0 Y=519053,0	10,8	0,125	6,37	270	0,025	4320
Spindulinis oro šildytuvas (BH45UT, 45 kW)	001-40	X=6179255,0 Y=519075,0	10,8	0,125	6,37	270	0,025	4320
Spindulinis oro šildytuvas (BH45UT, 45 kW)	001-41	X=6179255,0 Y=519097,0	10,8	0,125	6,37	270	0,025	4320
Spindulinis oro šildytuvas (BH45UT, 45 kW)	001-42	X=6179239,0 Y=519031,0	10,8	0,125	6,37	270	0,025	4320
Spindulinis oro šildytuvas (BH45UT, 45 kW)	001-43	X=6179239,0 Y=519053,0	10,8	0,125	6,37	270	0,025	4320
Spindulinis oro šildytuvas (BH45UT, 45 kW)	001-44	X=6179239,0 Y=519075,0	10,8	0,125	6,37	270	0,025	4320
Spindulinis oro šildytuvas (BH45UT, 45 kW)	001-45	X=6179239,0 Y=519097,0	10,8	0,125	6,37	270	0,025	4320
Plokščių presas	028	X=6179262,0 Y=519070,0	11,5	0,85	11,1	23	5,806	8760

* **PASTABA:** Taršos šaltinių charakteristikos preliminaros, turi būti tikslinamos TP rengimo metu

Gamybinio pastato priestato šildymui numatoma įrengti 8 spindulininius dujinius šildytuvus „Roberts Gordon“ BH45UT (aprašymas ir techninės specifikacijos pateiktos priede Nr. 4). Tai U formos tamsaus spinduliavimo dujiniai šildytuvai, kurių kiekvieno galia: 45kW, viso 45kW x 8 vnt. = 360 kW.

Dujų degimo produktai iš šildytuvo, ventiliatoriaus pagalba, dūmtraukiu D125 išvedami į lauką per stogą. Oras į šildytuvo degiklį imamas iš patalpos erdvės.

Skaiciuojama, kad per metus naujo priestato šildymui maksimaliai bus suvartojama iki 20,600 tūkst. m³ gamtinių dujų. Į aplinkos orą išmetamas metinis anglies monoksido kiekis:

$$M_{CO} = 0,001 \times C_{CO} \times B \times (1 - \frac{q_4}{100}) = 0,001 \times 8,48 \times 20,6 \times (1 - \frac{0,5}{100}) = 0,168t / metus;$$

$$C_{CO} = q_3 \times R \times Q_i^r = 0,5 \times 0,5 \times 33,9 = 8,48kg / tukst.nm^3$$

Į aplinkos orą išmetamas metinis azoto oksidų kiekis:

$$M_{NOx} = 0,001 \times B \times Q_i^r \times K_{NOx} \times (1 - \beta) = 0,001 \times 20,6 \times 33,9 \times 0,08 \times (1 - 0) = 0,056t / metus;$$

Koeficientų reikšmės pateiktos 6 lentelėje:

6 lentelė. Koeficientų reikšmės

Kuro parametrai	
Kuro rūšis, markė	Gamtinės dujos
Kuro pelningumas, (%), A ^r	0
Kuro sieringumas (%), S ^r	0
Kuro sąnaudos (tūkst.. nm ³ /metus), B	20,6
Žemutinė kuro degimo vertė (MJ/nm ³), Q _i ^r	33,9
Koeficientai, įtakojantys teršiančių medžiagų išsiskyrimą	
Susidarantis NO _x kiekis (kg/GJ), gaminant 1 GJ šilumos, K _{NOx}	0,08
Azoto oksidų sumažėjimas, taikant techninius sprendimus, β	0
Chemiškai ne visiško kuro sudegimo šilumos nuostoliai (%) q ₃	0,5
Mechaniškai ne visiško kuro sudegimo šilumos nuostoliai (%) q ₄	0,5
Koeficientas, įvertinantis šilumos nuostolius dėl nepilno kuro sudegimo, susidarant anglies oksidui, R	0,5

Gamybinio cecho priestate bus įrengta izoterminių plokščių liejimo/formavimo linija. Plokščių gamybai bus naudojamas Ciklopentanas I (70), Polyolis Elastopor H 1231/23/OT, Izocianatas Iso PDMI 92140, Katalizatorius Catalyst KX123/14. Jų sudėtis bei sunaudojami kiekiai pateikti 2 lentelėje, o Saugos duomenų lapai -3 Priede.

2016 m. atliktos Stacionarių atmosferos taršos šaltinių inventORIZACIJOS duomenimis skaičiuojama, kad į aplinką gaminant izotermines plokštes patenka iki 5,0% ciklopentano sudėtyje esančių lakiųjų medžiagų (atitinkamai 3,125% ciklopentano ir 1,875% izopentano). Procese naudojamas Izocianatas Iso PDMI 92140 susidedantis 100% iš izocianato PMDI (Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat), Polyolis Elastopor H 1231/23/OT bei Katalizatorius Catalyst KX123/14 yra nelakūs

ir reakcijos metu sureaguoja. Į aplinkos orą iš izoterminių plokščių gamybos per a.t.š 028 išsiskiriančių teršalų kiekių skaičiavimai pateikti žemiau:

Ciklopentanas I

144,850 t/m

Į aplinkos orą išsiskirs:

$M_{\text{ciklopentanas}} 3,125\% \quad 0,03125 \quad \times \quad 144,850 \quad = \quad \mathbf{4,527 \quad t/m}$

$M_{\text{izopentanas}} 1,875\% \quad 0,01875 \quad \times \quad 144,850 \quad = \quad \mathbf{2,716 \quad t/m}$

Gamybos metu, jei reikia plokštės tvirtumui ir standumui užtikrinti, išdengiamojo sluoksnio vidinės pusės dviejų komponentų PUR klijais Klebstoff Körapur 666/05 -Komp. A ir kietikliu Köracur TH 650 – Komp. B arba Klebstoff Körapur 666/10- Komp.A Klijai ir kietikliu Köracur TH 650- Komp. B priklijuojamo metaliniai profiliai. Klijų sudėtį sudaro daugiataisiai spiritai (dioliai) arba amino junginiai. Kietiklių sudėtį sudaro cheminės medžiagos MDI (difenilmetandiizocianatas, metilenndifenildiizocianatas) pagrindu. Procesuose, kuriuose kaip kietiklis naudojamas MDI, iš esmės skiriasi nuo įprastų klijų LOJ pagrindu. Poliuretaninės dangos kietėjimas vyksta sumaišius du, o kartais ir tris komponentus ir jiems chemiškai sureaguojant ir susijungiant tarpusavyje. Klijuojant poliuretaniniais klijais į aplinkos orą įprastinėmis darbinėmis sąlygomis teršalų nepatenka. Kitos naudojamos medžiagos - Klijai HBB karšti bei Pasta REIPLAST 77127 lakių junginių neturi. Iš priestate vėdinimui įrengiamų stoginių deflektorių oro taršos nebus.

Iš PŪV į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekiai pateikti 7 lentelėje:

7 lentelė. Iš PŪV planuojama tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
020106	Gamybos cechas	Spinduliniai oro šildytuvai 45 kW galios	001-38	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,00135	0,00135	0,021
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,00042	0,00042	0,007
020106	Gamybos cechas	Spinduliniai oro šildytuvai 45 kW galios	001-39	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,00135	0,00135	0,021
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,00042	0,00042	0,007
020106	Gamybos cechas	Spinduliniai oro šildytuvai 45 kW galios	001-40	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,00135	0,00135	0,021
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,00042	0,00042	0,007
020106	Gamybos cechas	Spinduliniai oro šildytuvai 45 kW galios	001-41	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,00135	0,00135	0,021
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,00042	0,00042	0,007
020106	Gamybos cechas	Spinduliniai oro šildytuvai 45 kW galios	001-42	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,00135	0,00135	0,021
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,00042	0,00042	0,007
020106	Gamybos cechas	Spinduliniai oro šildytuvai 45 kW galios	001-43	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,00135	0,00135	0,021

		kW galios		Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,00042	0,00042	0,007
020106	Gamybos cechas	Spinduliniai oro šildytuvai 45 kW galios	001-44	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,00135	0,00135	0,021
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,00042	0,00042	0,007
020106	Gamybos cechas	Spinduliniai oro šildytuvai 45 kW galios	001-45	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,00135	0,00135	0,021
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,00042	0,00042	0,007
							Iš viso pagal veiklos rūšį:		0,224
040617	Gamybos cechas	Plokščių presas	028	Ciklopentanas	7635	g/s	0,14355	0,14355	4,527
				Izopentanas	4736	g/s	0,08612	0,08612	2,716
							Iš viso pagal veiklos rūšį:		7,243

Planuojama, kad į aplinką iš PŪV veiklos pateks 7,467 tonos teršalų per metus. Tačiau tuo pat metu panaikinus esamą a.t.š 027 (Plokščių presas su dozavimo mašina HK 2500 P/ML) į atmosferą išmetamų teršalų (ciklopentano, izopentano) kiekis sumažės 2,54 t/metus. Taigi dėl PŪV išmetamų teršalų kiekis į atmosferą padidėja 4,927 t/metus arba iš viso iki 19,028 t/ metus.

Esamos ir planuojamos taršos palyginimas pagal atskiras medžiagas pateiktas 8 lentelėje:

8 lentelė. Esama ir planuojama tarša pagal atskiras medžiagas

Teršalai		Išmetama į aplinkos orą	Bus išmesta į aplinkos orą po rekonstrukcijos
Pavadinimas	kodas		
		t/metus	t/metus
1	2	3	4
1,2,4 trimetilbenzenas	7485	0,019	0,019
Acetonas	65	0,693	0,693
Anglies monoksidas (A)	177	1,023	1,191
Anglies monoksidas (B)	5917	0,003	0,003
Anglies monoksidas (C)	6069	0,0029	0,0029
Azoto oksidai (A)	250	0,327	0,383
Azoto oksidai (B)	5872	0,0007	0,0007
Azoto oksidai (C)	6044	0,0009	0,0009
Butanolis	359	0,055	0,055
Butilacetatas	367	0,657	0,657
Cikloheksanas	2760	0,013	0,013
Ciklopentanas	7635	1,881	4,820
Difenilmetandiizocionatas	4866	0,050	0,050

Dimetilo eteris	656	0,300	0,300
Etanolis	739	0,048	0,048
Etilacetatas	747	0,044	0,044
Etilbenzenas	763	0,047	0,047
Etilenglikolis	5273	0,260	0,260
Geležis ir jos junginiai	3113	0,008	0,008
Izobutanas	8113	0,419	0,419
Izobutanolis	3177	0,0006	0,0006
Izobutilacetatas	1049	0,0020	0,0020
Izopentanas	4736	1,128	2,892
Izopropanolis	1108	3,904	3,904
Izopropilbenzenas	8122	0,0006	0,0006
Kietosios dalelės (B)	6486	0,00006	0,00006
Kietosios dalelės (C)	4281	0,521	0,521
Ksilenas	1260	0,407	0,407
LOJ	308	2,065	2,065
Mangano oksidai	3516	0,0006	0,0006
Metanolis	3555	0,0006	0,0006
Metilzobutylketonas	1368	0,012	0,012
Mezitenas	7418	0,002	0,002
Sieros dioksidas (B)	5897	0,00006	0,00006
Solventnafta	1820	0,0100	0,0100
Stirenas	1851	0,004	0,004
Toluenas	1950	0,192	0,192
Iš viso		14,101	19,028

Aplinkos oro užterštumo prognozė

SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB yra/bus įrengti stacionarūs organizuoti oro taršos šaltiniai:

Nauji:

- Organizuoti taršos šaltiniai Nr. 001-38, Nr. 001-39, Nr. 001-40, Nr. 001-41, Nr. 001-42, Nr. 001-43, Nr. 001-44, Nr. 001-45 – spinduliniai oro šildytuvai (45 kW galios). Iš taršos šaltinio išsiskiria: anglies monoksidas (A) ir azoto oksidai (A);
- Organizuotas taršos šaltinis Nr. 028 – plokščių presas. Iš taršos šaltinio išsiskiria: ciklopentanas, izopentanas;

Esami:

- Organizuoti taršos šaltiniai Nr. 001 – spinduliniai oro šildytuvai (45 kW galios). Iš taršos šaltinio išsiskiria: anglies monoksidas (A) ir azoto oksidai (A);
- Organizuoti taršos šaltiniai Nr. 002, Nr. 003 ir Nr. 004 – dujiniai oro šildytuvai „PKE 140N - 10A“ (130 kW galios). Iš taršos šaltinio išsiskiria: anglies monoksidas (A) ir azoto oksidai (A);
- Organizuoti taršos šaltiniai Nr. 005 ir Nr. 006 – dujiniai oro šildytuvai „PKE 140N -10A“ (140 kW galios). Iš taršos šaltinio išsiskiria: anglies monoksidas (A) ir azoto oksidai (A);
- Organizuotas taršos šaltinis Nr. 035 – elektros srovės generatorius „WAI 150“. Iš taršos šaltinio išsiskiria: anglies monoksidas (B), azoto oksidai (B), kietosios dalelės (B), LOJ ir sieros dioksidas (B);
- Organizuotas taršos šaltinis Nr. 202 ir Nr. 212 – suvirinimas. Iš taršos šaltinio išsiskiria: anglies monoksidas (C) ir azoto oksidai (C);
- Organizuotas taršos šaltinis Nr. 203 – izoterminių plokščių gamyba. Iš taršos šaltinio išsiskiria: 1,2,4 trimetilbenzenas, acetonas, azoto oksidai (C), butanolis, butilacetatas, cikloheksanas, difenilmetandiizocionatas, dimetilo eteris, etanolis, etilacetatas, etilbenzenas, etilenglikolis, izobutanas, izobutanolis, izobutilacetatas, izopropanolis, izopropilbenzenas, kietosios dalelės (C), ksilenas, LOJ, metanolis, metilizobutylketonas, mezitilenas, solventnafta, stirenas, toluenas;
- Organizuoti taršos šaltiniai Nr. 204, Nr. 205, Nr. 206, Nr. 209 ir Nr. 210 – izoterminių plokščių gamyba. Iš taršos šaltinio išsiskiria: 1,2,4 trimetilbenzenas, acetonas, butanolis, butilacetatas, cikloheksanas, difenilmetandiizocionatas, dimetilo eteris, etanolis, etilacetatas, etilbenzenas, etilenglikolis, izobutanas, izobutanolis, izobutilacetatas, izopropanolis, izopropilbenzenas, kietosios dalelės (C), ksilenas, LOJ, metanolis, metilizobutylketonas, mezitilenas, solventnafta, stirenas, toluenas;
- Organizuotas taršos šaltinis Nr. 207 – durų gamybos presas. Iš taršos šaltinio išsiskiria: ciklopentanas, izopentanas;
- Organizuotas taršos šaltinis Nr. 208 – šratasvaidė. Iš taršos šaltinio išsiskiria: kietosios dalelės (C);
- Organizuotas taršos šaltinis Nr. 211 – gumos klijavimas. Iš taršos šaltinio išsiskiria: kietosios dalelės (C) ir LOJ.

Teršalų sklaidos skaičiavimai atlikti naudojant AERMOD View matematinį modelį (Lakes Environmental Software, Kanada). AERMOD View modelis taikomas oro kokybei kontroliuoti ir skirtas taškiniams, plotiniams, linijiniams bei tūrio šaltiniams modeliuoti. AERMOD algoritmai yra skirti pažemio sluoksniui, vėjo, turbulencijos ir temperatūros vertikaliniams profiliams, taip pat valandos vidurkių koncentracijoms (nuo 1 iki 24 val., mėnesio, metų) apskaičiuoti, vietovės tipams įvertinti, todėl naudojami artimiausių meteorologijos stočių matavimo realiame laike duomenys. AERMOD View modelis yra įtrauktas į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Gauti rezultatai palyginami tiek su Europos Sąjungos reglamentuojamomis, tiek su nustatytomis Lietuvos nacionalinėmis oro teršalų ribinėmis koncentracijų vertėmis.

Teršalų pasiskirstymui aplinkoje didelę įtaką turi meteorologinės sąlygos, todėl buvo naudojami Lietuvos HMT 2015 m. gegužės mėn. pateikta penkerių metų (2010-01-01–2014-12-31) Panevėžio meteorologijos stoties meteorologinių duomenų suvestinė teršalų skaičiavimo modeliams, kurią sudaro kas 1 valandą, kas 3 valandas ir kas 6 valandas išmatuoti meteorologiniai elementai: oro temperatūra (°C), vėjo greitis (m/s), vėjo kryptis (0°-360°), debesuotumas (balais), kritulių kiekis (mm). Lietuvos HMT pažyma pateikiama PRIEDE Nr. 5

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 skaičiavimų modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ ir Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, patvirtintų Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ reikalavimais, skaičiuojant planuojamos ūkinės veiklos metu išsiskiriančių aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijas, reikia naudoti 2 km spinduliu esančių įmonių fonines koncentracijas bei Panevėžio regiono santykinai švarių kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų duomenis, kurie skelbiami Aplinkos apsaugos interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“.

Santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės, nustatytos pagal 2016 m. nuolatinių matavimų integruoto monitoringo stotyse (IMS) duomenis ir pateiktos PRIEDE Nr. 5, gautos foninės koncentracijos PRIEDE Nr. 5.

Oro teršalų sklaidos skaičiavimui naudotos foninės kaimiškųjų vietovių koncentracijos:

- Anglies monoksido (CO) – 150 µg/m³;
- Azoto oksido (NO_x) – 6,0 µg/m³;
- Sieros dioksido (SO₂) – 2,2 µg/m³;
- Kietųjų dalelių (KD₁₀) – 10,6 µg/m³;
- Kietųjų dalelių (KD_{2,5}) – 7,7 µg/m³

Esamų stacionarių taršos šaltinių charakteristikos, bei juose išsiskiriantys teršalų kiekiai priimti pagal SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB „Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos (2016 m.) ir pateikiami Priede Nr. 5

Suskačiuotos teršalų pažemio koncentracijos lygintos su atitinkamo laikotarpio ribinėmis užterštumo vertėmis, nustatytomis 2001 m. gruodžio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2010, Nr.82-4364). Skaičiuojamų pagrindinių aplinkos oro teršalų koncentracijos ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai, pateiktos 9lentelėje.

9 lentelė. Pagrindinių aplinkos oro teršalų koncentracijos ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai

Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė (RV), nustatyta žmonių sveikatos apsaugai			
	1 valandos	8 val. vidurkis	24 valandų	Metinė
Anglies monoksidas (CO)	-	10 mg/m ³	-	-
Azoto dioksidas (NO ₂)	200 µg/m ³	-	-	40 µg/m ³
Sieros dioksidas (SO ₂)	350 µg/m ³	-	125 µg/m ³	-
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	-	-	50 µg/m ³	40 µg/m ³
Kietosios dalelės (KD _{2,5})	-	-	-	25 µg/m ³

Teršalų, ribojamų pagal nacionalinius kriterijus, ribinės užterštumo vertės patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. 471/582 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007 m. birželio 11 d. įsakymo Nr. D1-329/V-469 redakcija) pateiktos 10 lentelėje

10 lentelė. Išmetamų teršalų, ribojamų pagal nacionalinius kriterijus, ribinės užterštumo vertės, mg/m³

Teršalo pavadinimas	Ribinė aplinkos oro užterštumo vertė, mg/m ³	
	1 val	Vidutinė 24 valandų
1,2,4 trimetilbenzenas	0,02	-
Acetonas	0,35	0,35
Butanolis	0,1	0,1
Butilacetatas	0,1	0,1
Cikloheksanas	1,4	1,4
Ciklopentanas	0,1	-
Difenilmetandiizocionatas	0,001	-
Dimetilo eteris	0,2	-
Etanolis	1,4	5,0
Etilacetatas	0,1	0,1
Etilbenzenas	0,02	0,02
Etilenglikolis	1,0	-
Izobutanolis	0,1	0,1
Izobutilacetatas	0,1	-
Izopropanolis	0,6	0,6
Izopropilbenzenas	0,014	0,014
Ksilenas	0,2	0,2
Metanolis	1,0	0,5
Metilizobutilketonas	0,1	-
Mezitilenas	0,1	-
Solventnafta	0,2	-
Stirenas	0,04	0,002
Toluenas	0,6	0,6

Apibendrintos oro teršalų skaidos skaičiavimo rezultatų maksimalios vertės pateikiamos 11 lentelėje.

11 lentelė. Suskaičiuotos maksimalios oro teršalų pažemio koncentracijos

Teršalo pavadinimas/vidurkinimo laikotarpis/ skaičiuojamas procentilis	Maksimali koncentracija be fono		Maksimali koncentracija su fonu	
	µg/m ³	RV dalis, %	µg/m ³	RV dalis, %
Anglies monoksidas 8 val.	86,0	1	320,0	3
Azoto monoksidas 1 val. 99,8 procentilio	31,0	16	42,0	21
Azoto monoksidas vidutinė metinė	1,9	5	9,6	24
Sieros dioksidas 1 val. 99,7 procentilio	1,9	1	14,0	4
Sieros dioksidas 24 val. 99,2 procentilio	0,8	1	8,0	6
Kietosios dalelės (KD ₁₀) 24 val. 90,4 procentilio	7,0	14	41,0	82
Kietosios dalelės (KD ₁₀) vidutinė metinė	3,0	8	24,0	60
Kietosios dalelės (KD _{2,5}) vidutinė metinė	1,4	6	14,0	56

1,2,4 trimetilbenzenas 1 val. 98,5 procentilio	0,6	3	-	-
Acetonas 1 val. 98,5 procentilio	28,0	8	28,0	8
Acetonas vidutinė 24 val.	25,0	7	25,0	7
Butanolis 1 val. 98,5 procentilio	6,0	6	6,0	6
Butanolis vidutinė 24 val.	5,0	5	5,0	5
Butilacetatas 1 val. 98,5 procentilio	27,0	27	27,0	27
Butilacetatas vidutinė 24 val.	23,0	23	23,0	23
Cikloheksanas 1 val. 98,5 procentilio	0,5	1	-	-
Cikloheksanas vidutinė 24 val.	0,4	1	-	-
Ciklopentanas 1 val. 98,5 procentilio	10,0	10	-	-
Difenilmetandiizocionatas 1 val. 98,5 procentilio	0,17	17	-	-
Dimetilo eteris 1 val. 98,5 procentilio	10,4	5	-	-
Etanolis 1 val. 98,5 procentilio	6,0	1	366,0	26
Etanolis vidutinė 24 val.	30,0	1	356,0	7
Etilacetatas 1 val. 98,5 procentilio	6,0	6	64,0	64
Etilacetatas vidutinė 24 val.	5,0	5	63,0	63
Etilbenzenas 1 val. 98,5 procentilio	1,6	8	2,0	10
Etilbenzenas vidutinė 24 val.	1,4	7	1,4	7
Etilenglikolis 1 val. 98,5 procentilio	9,0	1	9,0	1
Izobutanolis 1 val. 98,5 procentilio	27,0	27	27,0	27
Izobutanolis vidutinė 24 val.	23,0	23	23,0	23
Izobutilacetatas 1 val. 98,5 procentilio	0,04	1	-	-
Izopropanolis 1 val. 98,5 procentilio	152,0	25	235,0	39
Izopropanolis vidutinė 24 val.	137,0	23	228,0	38
Izopropilbenzenas 1 val. 98,5 procentilio	0,0013	1	-	-
Izopropilbenzenas vidutinė 24 val.	0,0011	1	-	-
Ksilenas 1 val. 98,5 procentilio	11,0	6	11,0	6
Ksilenas vidutinė 24 val.	9,0	5	9,0	5
Metanolis 1 val. 98,5 procentilio	0,002	1	-	-
Metanolis vidutinė 24 val.	0,0017	1	-	-
Metilizobutylketonas 1 val. 98,5 procentilio	0,4	1	-	-
Mezitilenas 1 val. 98,5 procentilio	0,05	1	-	-
Solventnafta 1 val. 98,5 procentilio	0,3	1	-	-
Stirenas 1 val. 98,5 procentilio	0,14	1	0,5	1
Stirenas vidutinė 24 val.	0,12	6	0,4	20
Toluenas 1 val. 98,5 procentilio	9,0	2	9,0	2
Toluenas vidutinė 24 val.	8,0	1	9,0	2

Aplinkos oro teršalams izobutanui, izopentanui ir LOJ nėra nustatytų koncentracijos ribinių verčių. Jų sklaida neskaičiuota.

Anglies monoksidas (CO). Suskaičiuota didžiausia vidutinė 8 val. slenkančio vidurkio anglies monoksido koncentracija be fono siekia 86,0 µg/m³ (1 % RV), įvertinus foną – 320,0 µg/m³ (3% RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Azoto monoksidas (NO_x). Suskaičiuota didžiausia vidutinė metinė azoto dioksido koncentracija be fono siekia $1,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (5 % RV), įvertinus foną – $9,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (24 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai. Maksimali 1 val. 99,8 procentilio azoto dioksido koncentracija be fono gali siekti $31,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (16 % RV), o įvertinus foną – $42,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (21 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Sieros dioksidas (SO_2). Suskaičiuota didžiausia 1 val. 99,7 procentilio sieros dioksido koncentracija be fono gali siekti $1,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (1 % RV), įvertinus foną – $14,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (4 % RV) bei neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai. Didžiausia 24 val. 99,2 procentilio sieros dioksido koncentracija be fono gali siekti $0,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (1 % RV), įvertinus foną – $8,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (6 % RV) ir neviršija nustatytos ribinės vertės.

Kietosios dalelės (KD_{10}). Suskaičiuota didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia $3,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (8 % RV), įvertinus foną – $24,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (6 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai. Maksimali 24 val. 90,4 procentilio kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia $7,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (14 % RV), įvertinus foną – $41,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (82 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Kietosios dalelės ($\text{KD}_{2,5}$). Suskaičiuota didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia $1,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (6 % RV), įvertinus foną – $14,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (56 % RV) nustatytos ribinės vertės.

1,2,4 - trimetilbenzenas. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono siekia $0,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (3 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Acetonas. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono siekia $28,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (8 % RV), o įvertinus foną $28,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (8 % RV). Didžiausia vidutinė 24 val. koncentracija be fono siekia $25,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (7 % RV), įvertinus foną $25,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (7 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Butanolis. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono siekia $6,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (6 % RV), o įvertinus foną $6,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (6 % RV). Didžiausia vidutinė 24 val. koncentracija be fono siekia $5,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (5 % RV), įvertinus foną $5,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (5 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Butilacetatas. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono siekia $27,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (27 % RV), o įvertinus foną $27,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (27 % RV). Didžiausia vidutinė 24 val. koncentracija be fono siekia $23,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (23 % RV), įvertinus foną $23,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (23 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Cikloheksanas. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono siekia $0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (1 % RV). Didžiausia vidutinė 24 val. koncentracija be fono siekia $0,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (1 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Ciklopentanas. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono siekia $10,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (10 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Difenilmetandiizocionatas. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono siekia $0,17 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (17 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Dimetilo eteris. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono siekia $10,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (5 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Etanolis. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono siekia $6,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (1 % RV), o įvertinus foną $366,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (26 % RV). Didžiausia vidutinė 24 val. koncentracija be fono siekia $30,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (1 % RV), įvertinus foną $356,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (7 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Etilacetatas. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono siekia $6,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (6 % RV), o įvertinus foną $64,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (64 % RV). Didžiausia vidutinė 24 val. koncentracija be

fono siekia 5,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (5 % RV), įvertinus foną 63,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (63 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Etilbenzenas. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono siekia 1,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (8 % RV), o įvertinus foną 2,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (10 % RV). Didžiausia vidutinė 24 val. koncentracija be fono siekia 1,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (7 % RV), įvertinus foną 1,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (7 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Etilenglikolis. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono siekia 9,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (1 % RV), o įvertinus foną 9,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (1 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Izobutanolis. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono siekia 27,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (27 % RV), o įvertinus foną 27,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (27 % RV). Didžiausia vidutinė 24 val. koncentracija be fono siekia 23,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (23 % RV), įvertinus foną 23,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (23 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Izobutilacetatas. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono siekia 0,04 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (1 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Izopropanolis. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono siekia 152,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (25 % RV), o įvertinus foną 235,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (39 % RV). Didžiausia vidutinė 24 val. koncentracija be fono siekia 137,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (23 % RV), įvertinus foną 228,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (38 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Izopropilbenzenas. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono siekia 0,0013 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (1 % RV). Didžiausia vidutinė 24 val. koncentracija be fono siekia 0,0011 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (1 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Ksilenas. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono siekia 11,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (6 % RV), o įvertinus foną 11,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (6 % RV). Didžiausia vidutinė 24 val. koncentracija be fono siekia 9,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (5 % RV), įvertinus foną 9,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (5 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Metanolis. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono siekia 0,002 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (1 % RV). Didžiausia vidutinė 24 val. koncentracija be fono siekia 0,0017 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (1 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Metilizobutylketonas. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono siekia 0,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (1 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Mezitilenas. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono siekia 0,05 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (1 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Solventnafta. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono siekia 0,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (1 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Stirenas. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono siekia 0,14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (1 % RV), o įvertinus foną 0,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (1 % RV). Didžiausia vidutinė 24 val. koncentracija be fono siekia 0,12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (6 % RV), įvertinus foną 0,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (20 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Toluenas. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono siekia 9,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (2 % RV), o įvertinus foną 9,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (2 % RV). Didžiausia vidutinė 24 val. koncentracija be fono siekia 8,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (1 % RV), įvertinus foną 9,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (2 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Nagrinėtų aplinkos oro teršalų koncentracijos sklaidos žemėlapiai pateikti Priede Nr. 5

Kvapų emisija

SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB teritorijoje yra eksploatuojami 27 oro taršos šaltiniai. Kvapų taršos ataskaitoje vertinti 8 oro taršos šaltiniai iš kurių į aplinką išsiskiria kvapo slenksčio vertę turintys teršalai:

- *Organizuotas taršos šaltinis Nr. 035* – Elektros srovės generatorius "WAI 150". Iš taršos šaltinio išsiskiria sieros dioksidas;
- *Organizuoti taršos šaltiniai Nr. 203, Nr. 204, Nr. 205, Nr. 206, Nr. 209 ir Nr. 210* – izoterminių plokščių gamyba. Iš taršos šaltinio išsiskiria: 1,2,4 trimetilbenzenas, acetonas, butanolis, butilacetatas, cikloheksanas, difenilmetandiizocionatas, dimetilo eteris, etanolis, etilacetatas, etilbenzenas, etilenglikolis, izobutanolis, izobutilacetatas, izopropanolis, izopropilbenzenas, ksilenas, metanolis, metilizobutylketonas, stirenas, toluenas;

Į aplinkos orą išmetamų teršalų kvapo vertinimui buvo vadovaujamasi HN 35:2007 Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore ir Kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijomis.

Kvapų emisija OU_E/s iš organizuotų taršos šaltinių apskaičiuota pagal nustatytą kvapus skleidžiančių medžiagų koncentraciją mg/m^3 , naudojant formulę:

$$P = \frac{MV \times 1000}{Y} \cdot OU_E/s$$

čia:

- P – kvapų emisija, OU_E/s ;
- MV – medžiagos emisija, g/s;
- Y – Kvapo slenkstis, mg/m^3 .

Kvapo sklaidos skaičiavimai buvo atlikti naudojant AERMOD View matematinį modelį (Lakes Environmental Software, Kanada). Programos galimybės leidžia įvertinti ne tik skirtingų aplinkos oro taršos šaltinių (taškinių, ploto, linijinių) išskiriamų teršalų koncentracijas, bet, parinkus tam tikrus parametrus, simuliuoti minėtų taršos šaltinių išskiriamų kvapų sklaidą. AERMOD View modelio galimybės leidžia suskaičiuoti tiek vienos, tiek kelių medžiagų keliamo kvapo sklaidą.

Kvapų koncentracija skaičiuojama 1,5 m aukštyje (vidutinis aukštis, kuriame uodžia žmogus). AERMOD View programa skaičiuojama 1 valandos kvapo koncentracijos pasiskirstymas, pritaikant 98,0 procentilį. Gauti rezultatai lyginami su HN 121:2010 nurodyta kvapo koncentracijos ribine verte (13 lentelė) - 8 OU_E/m^3 .

Kvapų pasiskirstymui aplinkoje didelę įtaką turi meteorologinės sąlygos, todėl buvo naudojami Lietuvos HMT 2015 m. gegužės mėn. pateikta penkerių metų (2010-01-01–2014-12-31) Panevėžio meteorologijos stoties meteorologinių duomenų suvestinė teršalų skaičiavimo modeliams, kurių sudaro kas 1 valandą, kas 3 valandas ir kas 6 valandas išmatuoti meteorologiniai elementai: oro temperatūra ($^{\circ}C$), vėjo greitis (m/s), vėjo kryptis (0° - 360°), debesuotumas (balais), kritulių kiekis (mm). Lietuvos HMT pažyma pateikiama Priede Nr. 6

12 lentelė. Suskaičiuotos kvapo pažemio koncentracijos prie sklypo ribų ir gyvenamojoje aplinkoje

Kvapų vertinimo vieta	Suskaičiuota kvapo koncentracija, OU _E /m ³
Ties sklypo ribomis	
Šiaurinė sklypo dalis	0,5-0,9
Rytinė sklypo dalis	0,5-0,6
Pietinė sklypo dalis	0,3-0,5
Vakarinė sklypo dalis	0,3-0,6
Gyvenamojoje aplinkoje	
Tiekimo g. 3, Panevėžys	0
Tiekimo g. 13 A, Panevėžys	0
Lekiškio g. 2, Panevėžys	0,1
Priemiesčio g. 15, Panevėžys	0
Pušaloto g. 187, Panevėžys	0
Pramonės g. 9, Panevėžys	0,1

Suskaičiuota didžiausia kvapo koncentracija prie įmonės sklypo ribų sudaro 0,9 OU_E/m³ ir neviršija leidžiamos ribinės kvapo vertės - 8 OU_E/m³. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje kvapo koncentracija yra 0,1 OU_E/m³.

Išsamūs SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB gamyklos kvapų koncentracijų skaičiavimo rezultatai, sklaidos įvertinimas, sklaidos žemėlapis pateikiami kvapų vertinimo ataskaitoje (Priede Nr. 6).

Mobilūs taršos šaltiniai

PŪV veiklos metu, nenumatomas vietinis bendras aplinkos oro taršos padidėjimas dėl mobilių taršos šaltinių - automobilių judėjimo sklype ir jo prieigose. Gamybinio cecho priestate įrengiami technologiniai įrenginiai bus automatizuoti, darbuotojų skaičius žymiai nesikeis. Įvažiavimas/išvažiavimas į teritoriją numatomas esamas, iš Pramonės gatvės. Darbuotojų automobilių parkavimas taip pat esamas įrengtose aikštelėse.

Planuojamos ūkinės veiklos metu įmonę aptarnaujančio sunkiasvorio transporto ir darbuotojų automobilių srautai žymiai nesikeis. Naujų automobilių stovėjimo aikštelių ar pravažiavimų įrengti nenumatoma, todėl transporto sukeliama tarša nesikeis.

Dirvožemio tarša

Didelės apimties žemės kasimo darbai nenumatomi, priestatas bus statomas esamoje trinkelėmis išklotoje teritorijoje, jas nuardant. Teritorija yra urbanizuotoje vietovėje.

Planuojama ūkinė veikla nesukels dirvožemio taršos.

Pagal ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatus PŪV poveikio dirvožemiui monitoringas neatliekamas.

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

Nuo PŪV neatsiras papildomos vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančios ir nejonizuojančios (elektromagnetinės) spinduliuotės.

SCHMITZ CARGOBULL BALTIC UAB gamybos cechas yra šiaurės vakarinėje miesto pusėje, pramoniniame rajone. Teritoriją iš pietų- pietvakarių puslankiu riboja geležinkelio bėgių atšaka, rytinėje pusėje ribojasi su Pramonės g. prieigomis, iš šiaurinės pusės – SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB priklausantys sklypai, Tiekimo g. Gyvenamųjų namų, darželių, ligoninių kaimynystėje ir šalia sklypo nėra. Artimiausia namų valda yra į pietų pusę ir nuo PŪV vietos nutolusi per 350 m, artimiausia mokykla yra 1,7-1,8 km atstumu nuo įmonės, ligoninė už 3,5 km (žr. 2.13 sk.).

SCHMITZ CARGOBULL BALTIC UAB gamykloje vykdomos ir planuojamos vykdyti ūkinės veiklos metu pagrindiniai triukšmą skleidžiantys stacionarūs triukšmo šaltiniai yra vėdinimo įranga ir šaldymo mašinos, mobilūs triukšmo šaltiniai – į įmonės teritoriją atvažiuojantys darbuotojų lengvieji automobiliai bei gamyklą aptarnaujančios sunkiasvorės transporto priemonės.

Gamyklos pastatuose naudojama technologinė įranga nėra triukšminga, šių įrenginių keliamas triukšmas yra sumažinamas pačių įrangos gamintojų bei patalpų įrengimo metu.

Planuojamos ūkinės veiklos metu mobilių triukšmo šaltinių – darbuotojų lengvųjų automobilių bei gamyklą aptarnaujančių sunkiasvorių transporto priemonių skaičius ir jų keliamas triukšmas padidės nežymiai. Papildomų žaliavų ir cheminių medžiagų atvežimas bei papildomos produkcijos ir didesnių atliekų kiekių išvežimas iš teritorijos bus vykdomas nekeičiant esamų aptarnaujančio transporto srautų. Į gamyklą atvykstančio transporto srautai vyks pramoniniame Panevėžio miesto rajone (Pramonės, Pušaloto gatvėmis), toli nuo gyvenamųjų teritorijų.

Planuojama, kad statybos metu statybos aikštelėje gali būti nedaugiau 3-5 dirbančių techniškai tvarkingų autotransporto priemonių bei kitos technikos (sunkvežemiai, kranai, buldozeris ar kt.), kurios dirbs ne tuo pačiu metu. Statybos darbai bus vykdomi tarp 8.00 – 17.00 val. šviesiu paros laiku. Statybų keliamas triukšmas bus trumpalaikis ir vietinio pobūdžio. Dėl jų veiklos pastebimo triukšmo nekils, tik reti, trumpalaikiai ir vietiniai vyksmai. Statybos ir įrengimo darbų metu triukšmo sukiamo neigiamo poveikio nebus, sanitariniai reikalavimai nebus pažeisti.

Kadangi PAV informacija rengiama projektinių pasiūlymo statdijoje, turima techninė informacija apie planuojamus stacionarius triukšmo šaltinius neleidžia tiksliai įvertinti jų charakteristikų (įrengimo vietos, skaičiaus, darbo režimo, skleidžiamo triukšmo lygio), triukšmo skaida bus įvertinta rengiant TP ir parinkus konkrečius įrenginius. Tiksliai įvertinus triukšmo pasiskirstymo lygius, esant būtinybei TP rengimo metu bus suprojektuotos triukšmo mažinimo arba kompensacinės priemonės. Priimti TP sprendiniai užtikrins, kad triukšmo lygis ties PŪV sklypo ribomis neviršys LR Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakyme Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ (Žin., 2011, Nr.75-3638) nustatytų leidžiamų triukšmo lygių (žr. 13 lentelę).

13 lentelė. Leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje [HN 33:2011]

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LAeqT), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (LAFmax), dBA
1.	Gyvenamųjų pastatų (namų) gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionariųjų asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	6-18 18-22 22-6	45 40 35	55 50 45
2.	Visuomeninės paskirties pastatų patalpos, kuriose vyksta mokymas ir (ar) ugdymas		45	55
3.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	6-18 18-22 22-6	65 60 55	70 65 60
4.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą	6-18 18-22 22-6	55 50 45	60 55 50

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

Esamos ir planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu biologinės taršos nebus.

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

SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB izoterminių kėbulų transporto priemonėms bei izoterminių "Sandwich" tipo plokščių su poliuretano užpildu gamybos įmonė sandėliuoja ir technologiniuose procesuose naudoja pavojingas medžiagas, vadovaujantis LR Vyriausybės 2004 m

rugpjūčio 17 d. nutarimu Nr. 966 patvirtintu „Pavojingųjų medžiagų ir mišinių sąrašu, jų kvalifikacinių kiekių nustatymo ir cheminių medžiagų bei mišinių priskyrimo pavojingosioms medžiagoms kriterijų aprašu“ bei vadovaujantis minėtu nutarimu patvirtintais „Pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatais“ (patvirtintais naujojoje redakcijoje LR Vyriausybės 2015 m. gegužės 27 d. nutarimu Nr. 517, (TAR, Nr. 2015-08354) yra parengtas SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB „Avarijų prevencijos planas“ (2012 m) bei „Avarijų likvidavimo planas“ (2007 m).

Ekstremalieji įvykiai ir situacijos

Vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. birželio 2 d. įsakymu Nr.1-189 -patvirtintomis „Ūkio subjekto, kitos įstaigos galimų pavojų ir ekstremaliųjų situacijų rizikos analizės metodinėmis rekomendacijomis“ (Žin., 2011, Nr.70-3760) SCHMITZ CARGOBULL BALTIC UAB yra atlikta „Galimų pavojų ir ekstremaliųjų situacijų rizikos analizė“. Galimų pavojų ir ekstremaliųjų situacijų rizikos analizėje:

Identifikuoti galimi pavojai

Galimas pavojus suprantamas kaip galimų įvykių, ekstremaliųjų įvykių, ekstremaliųjų situacijų keliama grėsmė darbuotojų/gyventojų gyvybei ar sveikatai, turtui ir (arba) aplinkai.

Atsižvelgiant į konkrečių objekto specifiką išskirtos tokios galimų pavojų grupės:

- dėl geografinės padėties;
- dėl atliekamų technologinių procesų ar įrangos gedimų;
- dėl darbuotojo klaidos;
- dėl pastato (-ų) projektavimo, konstrukcijų ar įrenginių (fizinis veiksnys).
- pavojai, kurie gali kilti už ūkio subjekto ribų, bet galintys turėti padarinių (poveikį) darbuotojų/gyventojų gyvybei ar sveikatai, turtui, aplinkai, ūkio subjekto veiklos tęstinumui.

Įvertinta jų keliama rizika

Šiame etape įvertinta nustatytų galimų pavojų tikimybė ir galimi padariniai (poveikis). Kiekvieno nustatyto galimo pavojaus tikimybė (T) įvertinama balais pagal galimo pavojaus tikimybės įvertinimo kriterijus. Nustačius galimo pavojaus tikimybę (T), analizuoti jo padariniai (poveikis) (P) ūkio subjektui, šiais aspektais:

- gyventojų gyvybei ir sveikatai (P1). Vertinant padarinius darbuotojų/gyventojų gyvybei ir sveikatai prognozuotas galimas nukentėjusiųjų: žuvusiųjų, sužeistųjų, evakuotųjų, gyventojų skaičius;
- turtui ir aplinkai (P2). Vertinant padarinius turtui prognozuoti galimi nuostoliai. Vertinant padarinius aplinkai prognozuota galima oro, požeminio bei paviršinio vandens tarša, galimi padariniai aplinkai bei numatomi nuostoliai.
- veiklos tęstinumui (P3). Prognozuoti padariniai veiklos tęstinumui ir padarinių poveikio trukmė.

Nustatytas rizikos lygis ir jos priimtinumai

Nustatytų galimų pavojų rizikos lygis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$R_i = T \times P_i;$$

Čia:

R_i – rizika;

T – tikimybė;

P_i – padariniai (poveikis).

Pagal apskaičiuotą bendrą rizikos lygį sudaromas ūkio subjekto galimų pavojų prioritetas sąrašas. Galimais pavojais prioriteto tvarka laikomi:

- pavojai, kurie sukelia didelius padarinius (poveikį) ir yra didelės tikimybės;
- pavojai, kurie sukelia didelius padarinius (poveikį);
- pavojai, kurie yra didelės tikimybės;
- visi kiti pavojai bendro rizikos lygio mažėjimo tvarka.

Galimų pavojų prioriteto sąrašo eilė:

14 lentelė. Galimi pavojai prioritetine eile

Pavojus	Atsiradimo priežastis
Pavojai, kurie sukelia didelius padarinius (poveikį) ir yra didelės tikimybės	
darbuotojo instrukcijos yra neišsamios, nekonkrečios arba parengtos netinkamai;	Darbuotojo klaida/žmogiškasis veiksnys
darbuotojo darbo priemonės neteisingai sužymėtos;	Darbuotojo klaida/žmogiškasis veiksnys
darbuotojas nesugeba savarankiškai veikti ekstremaliose situacijose;	Darbuotojo klaida/žmogiškasis veiksnys
darbuotojas nesugeba arba atsisako tinkamai naudoti įrangą arba vykdyti instrukcijas;	Darbuotojo klaida/žmogiškasis veiksnys
darbuotojas nesugeba arba atsisako bendradarbiauti su kolegomis, paklusti aukštesnės pareigos užimančių asmenų nurodymams;	Darbuotojo klaida/žmogiškasis veiksnys
darbuotojas dirba aplinkoje, kurioje sudėtinga išgirsti/pastebėti perspėjimą	Darbuotojo klaida/technologinis veiksnys
darbuotojas savavališkai supaprastina nustatytas veiksmų procedūras;	Darbuotojo klaida/žmogiškasis veiksnys
elektros tiekimo sutrikimai	Dėl išorinio poveikio/gedimai
vandens tiekimo sutrikimai	Dėl išorinio poveikio/gedimai
elektroninių ryšių teikimo sutrikimas ir (ar) gedimai;	Dėl išorinio poveikio/gedimai
komunikacijų sistemų nutraukimas ir (ar) gedimas	Dėl išorinio poveikio/gedimai
Pavojai, kurie sukelia didelius padarinius (poveikį)	
objekto statinių konstrukcijų griūtis	Projektavimo klaidos/statybos defektai
nepakankama/netinkama statinių priežiūra	Nepakankamas dėmesys/kvalifikacijos trūkumas
dujų tiekimo sutrikimai	Dėl išorinio poveikio/gedimai
orlaivio katastrofa	Nuo ūkio subjekto nepriklausančios priežastys
statybinės technikos avarija	Nuo ūkio subjekto nepriklausančios priežastys
teroro aktas (sprogdinimas, padegimas, nuodingų medžiagų paskleidimas, elektroninių/programinių sistemų sugadinimas)	Nuo ūkio subjekto nepriklausančios priežastys
Pavojai, kurie yra didelės tikimybės	

kruša	Gamtiniai reiškiniai
smarkus snygis	Gamtiniai reiškiniai
speigas	Gamtiniai reiškiniai
žaibai	Gamtiniai reiškiniai
liūtis	Gamtiniai reiškiniai
flanšinio sujungimo, sandarinimo tarpinės gedimas	Dėl technologinių procesų, įrenginių gedimų
uždarymo mechanizmo mechaninis gedimas	Dėl technologinių procesų, įrenginių gedimų
automatinio uždarymo mechanizmo valdymo sistemos gedimas	Dėl technologinių procesų, įrenginių gedimų
darbuotojas nepakankamai prižiūrimas;	Darbuotojo klaida/žmogiškasis veiksnys
darbuotojui keliamos užduotys/tikslai yra nerealūs;	Darbuotojo klaida/žmogiškasis veiksnys
darbuotojas neinformuotas apie proceso kritinių parametrų reikšmes;	Darbuotojo klaida/žmogiškasis veiksnys
darbuotojo darbo vieta netvarkinga, užgriozdinta;	Darbuotojo klaida/žmogiškasis veiksnys
darbuotojas apie esminius pasikeitimus neinformuoja sekančios pamainos darbuotojų;	Darbuotojo klaida/žmogiškasis veiksnys
darbuotojas nesuvokia proceso, kurio aplinkoje dirba, veikimo principo ir tikslo;	Darbuotojo klaida/žmogiškasis veiksnys
darbuotojas yra pervargęs;	Darbuotojo klaida/žmogiškasis veiksnys
darbuotojas turi prastą atmintį;	Darbuotojo klaida/žmogiškasis veiksnys
darbuotojui viskas nusibodę;	Darbuotojo klaida/žmogiškasis veiksnys
darbuotojas nepakankamai stiprus fiziškai atlikti jam pavestas užduotis;	Darbuotojo klaida/žmogiškasis veiksnys
darbuotojo rega nepakankamai gera;	Darbuotojo klaida/žmogiškasis veiksnys
darbuotojo klausa nepakankamai gera;	Darbuotojo klaida/žmogiškasis veiksnys
darbuotojas nepakankamai raštingas;	Darbuotojo klaida/žmogiškasis veiksnys
darbuotojas nesupranta jam pavesto darbo/užduoties;	Darbuotojo klaida/žmogiškasis veiksnys
darbuotojas turi žalingų įpročių, kurie gali būti avarijos priežastis;	Darbuotojo klaida/žmogiškasis veiksnys
darbuotojo charakteris/pažiūros yra netinkamos atlikti jam pavestą darbą;	Darbuotojo klaida/žmogiškasis veiksnys
darbuotojas naudoja netinkamą/pasenusią įrangą;	Darbuotojo klaida/technologinis veiksnys
darbuotojo įranga pernelyg sunkiai valdoma;	Darbuotojo klaida/technologinis veiksnys
darbuotojas nepakankamai motyvuotas	Darbuotojo klaida/žmogiškasis veiksnys
darbuotojas persistengia;	Darbuotojo klaida/žmogiškasis veiksnys
darbas yra pernelyg nuobodus;	Darbuotojo klaida/žmogiškasis veiksnys
darbuotojas vykdo instrukcijas, kurios jam atrodo beprasmės;	Darbuotojo klaida/žmogiškasis veiksnys
darbuotojas yra apatiškas ir nerūpestingas	Darbuotojo klaida/žmogiškasis veiksnys
Kiti pavojai bendro rizikos lygio mažėjimo tvarka	
autotransporto avarija	Nuo ūkio subjekto nepriklausančios priežastys
labai stiprus vėjas (audra, škvalas, viesulas)	Gamtiniai reiškiniai
Vamzdynų, tūrinių indų nesandarumas	Dėl technologinių procesų, įrenginių gedimų
ekstremalios situacijos kaimyniniuose	Nuo ūkio subjekto nepriklausančios priežastys

objektuose (grandininių reakcijų pavojus)	
gaisrai gretimuose objektuose	Nuo ūkio subjekto nepriklausančios priežastys
kaitra	Gamtiniai reiškiniai
sausra	Gamtiniai reiškiniai
įtartinas radinys (kariniai sviediniai, toksiškų medžiagų pakuotės ir pan.)	Nuo ūkio subjekto nepriklausančios priežastys
traukinio avarija	Nuo ūkio subjekto nepriklausančios priežastys
krentantys dangaus kūnai (pvz. meteoritai)	Nuo ūkio subjekto nepriklausančios priežastys
apledėjimas, ledonešis	Gamtiniai reiškiniai

Pavojams, kurių rizika labai didelė, didelė ar vidutinė sudaromas ekstremaliųjų situacijų prevencijos planas ir numatomos galimų pavojų rizikos mažinimo priemonės. Šios priemonės turi:

- mažinti galimo pavojaus tikimybę ir (ar) galimus padarinius (poveikį);
- gerinti ūkio subjekto, kitos įstaigos pasirengimą reaguoti ir likviduoti įvykius ir šalinti jų padarinius;
- didinti ūkio subjekto, kitos įstaigos darbuotojų saugumą gresiant ar įvykus įvykiams.

Pavojams, kurių rizika priimtina, nebūtina numatyti prevencijos priemonių ir jų valdymui, bet reikia juos pakartotinai įvertinti rizikos analizės peržiūros metu.

Remiantis nustatytais pavojais ir jų keliama rizika, pavojų valdymui parengtas SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB „*Ekstremaliųjų situacijų prevencijos planas*“ (2016 m).

Gaisrinė sauga: numatomos priemonės ir prevencija

Atstumas iki artimiausios valstybinės priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos (PGT)

Artimiausia valstybinė priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba, Panevėžio APGV 1-oji komanda, J. Janonio g. 25, kuri yra ~1,5 km atstumu. Valstybinė priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba turi pakankamai technikos ir įrangos bei personalo ir yra tinkamai aprūpinta, ir parengta galimiems incidentams objekte likviduoti (turima visa reikiama technika gaisrams gesinti bei gelbėjimo darbams atlikti). Apytikslis atvykimo laikas (standartinis gaisrinių automobilių greitis 40 km/val.) – $(1,5/40) \cdot 60 = 2,25 = 2 \text{ min. } 15 \text{ sek.}$ Atsižvelgiant į pastebėjimo laiką 2 min, pranešimo į BPC (bendras pagalbos centras) jo priėmimo bei komandų išsiuntimo laiką 3 min. 40 sek., kovinio išsidėstymo laiką 1 min, pirmosios gesinimo priemonės į gaisravietę gali būti patiektos per ~ 9 min.

Paskirtis, medžiagos, technologijos nuorodos

Projektuojamam gamybos pastatui nustatoma pagrindinė P2.8 funkcinė grupė, gamybos, pramonės pastatai gamybai (gamyklos, produkcijos perdirbimo įmonės) paskirties pastatai. Buitiniam pastatui nustatoma pagrindinė P2.2 funkcinė grupė – pastatai administraciniais tikslais (administraciniai pastatai).

Gaisrinės technikos įvažiavimas į sklypą, privažiavimai prie statinių ir apsisukimo aikštelės

Privažiuoti prie pastato, gaisrinių hidrantų, priešgaisrinio inventoriaus naudojami esami privažiavimo keliai, aikštelės bei įrengiamos naujos aikštelės atitinkančios teisės aktų reikalavimus. Automobilių judėjimas numatomas iš visų pastato pusių įrengiant juos ne didesniu kaip 25 m

atstumu iki pastato. Kelių plotis ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis – ne mažesnis kaip 4,5 m. Aikštelės ir keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti numatomi visada laisvi, tam užtikrinti būtina statyti specialius ženklus ir aptvarus (iki 20 cm aukščio). Tarp pastato ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti negalima sodinti medžių ar statyti kitas kliūtis.

Lauko gaisrinio vandentiekio vandens telkiniai (šaltiniai) gaisrui gesinti

Gaisro gesinimas iš išorės turi būti užtikrintas iš ne mažiau dviejų hidrantų, esančių žiediniame vandentiekyje, I kategorijos patikimumo tinkle. Pastatams gesinti vandens kiekis vienam gaisrui nustatomas tarp REI-M 60 atsparumo ugniai priešgaisrinių sienų, pagal pastato paskirtį, tūrį, atsparumo ugniai laipsnį bei kategoriją gaisro ir sprogo atžvilgiu.

Vandens poreikis vienam išorės gaisrui gesinti - 50 l/s, gaisro gesinimo trukmė - 3 val. Projektuojant naujus hidrانتus, jie turi būti tušti antžeminiai su atskiriamaisiais įtaisais (C tipas). Gaisriniam hidrantui su gaisrine technika turi būti naudojamos 77 mm skersmens jungiamosios movos, o jų tipas parenkamas pagal PGT naudojamas movas. Šie hidrantai turi būti nudažyti raudona spalva. Gaisriniai hidrantai turi būti įrengiami ne toliau kaip 2,5 m nuo važiuojamosios kelio (gatvės) dalies krašto, bet ne arčiau kaip 5 m nuo pastatų sienų. Gaisrų gesinimas iš išorės užtikrinamas kiekvienam pastato perimetro taškui, pasiekiamumu iki 200 m matuojant ugniagesių tiesiama vandens linija nuo vandens paėmimo vietų iki jo saugomo pastato perimetro tolimiausio taško.

Atstumai tarp statinių

Mažiausi priešgaisriniai atstumai nuo statinio ir kitos paskirties pastatų, priklausomai nuo ugniai atsparumo laipsnio pateikiami 15 lentelėje:

15 Lentelė. Atstumai tarp pastatų

Pastato atsparumo ugniai laipsnis	Atstumas (m) iki gretimų pastatų, kurių atsparumo ugniai laipsnis		
	I	II	III
I	6	8	10

Šalia projektuojamo priestato yra pastatų mažesniu kaip 10 m atstumu. Projekte bus numatytas pastatų atskyrimas ugniasienėmis pagal Gaisrinės saugos normatyvus.

Sklype susidarančios sprogo ir gaisrui pavojingos zonos

Aplink projektuojamus pastatus sprogo ir gaisrui pavojingų zonų nebus. Pastatas, prie kurio yra statomas priestatas yra esamas, pridotas eksploatacijai, prie jo, 1/AB ašyse yra įrengtas ir eksploatuojamas pentano rezervuaras.

Sprogo ar gaisro pavojingumo kategorijos, susidarančios sprogo ir gaisrui pavojingų zonų dydžiai

Gamybos patalpoms, atsižvelgiant į jų užimamą plotą, nustatoma bendra pagrindinė pavojeingumo gaisrui kilti Cg kategorija. Projektuojamame pastate bus numatyta PU plokščių liejimo linija, kurioje bus naudojamos pentano dujos. Visa technologijos įranga bus komplektuojama su ištraukiamąja ventiliacija. Patalpose bus sumontuoti pentano dujų nuotekų davikliai. Susidarančių sprogimui ir gaisrui pavojingų zonų dydžiai, avarinių ventiliatorių galingumai turi būti apskaičiuoti rengiant Techninį projektą.

Atsparumo ugniai laipsnis, gaisro apkrovos kategorija, statinio konstrukcijų atsparumas ugniai

Pastatas (įvertinant tai, kad kartu su priestatu sudarys vieną erdvę) atsižvelgiant į jo tūrinius planinius sprendinius, aukštingumą, paskirtį ir jo konstrukcijų elementų atsparumą ugniai, priskiriamas I atsparumo ugniai laipsniui. Statinio statybai naudojami statybos produktai privalo atitikti jų techninėse specifikacijose pateiktus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus. Statinio atsparumo ugniai laipsnis nustatytas jo konstrukcinių elementų atsparumu ugniai. Pagrindiniai kriterijai statybos produktų atsparumui ugniai apibūdinti yra geba išlaikyti apkrovą, vientisumą (sandarumą) ir izoliacines savybes.

Pastatų laikančiųjų konstrukcijų atsparumo ugniai vertinimas atliekamas vadovaujantis LST EN 1991-1-2: „Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms“ ir LST EN 1993-1-2:2005 „Eurokodas 3. Plieninių konstrukcijų projektavimas. 1-2 dalis. Bendrosios taisyklės. Konstrukcijų gaisrinės saugos projektavimas“ ir inžineriniais skaičiavimais, kurie bus atliekami techniniame projekte. Statinio statybai naudojami statybos produktai atitiks jo techninėse specifikacijose (standartuose, techniniuose liudijimuose) pateiktus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus. Statybos produktų atitiktį techninėse specifikacijose nustatytiems reikalavimams tiekėjas patvirtina raštu.

Konstrukcijų ir konstrukcinių elementų atsparumas ugniai ir jo užtikrinimo būdai

Projektuojamų pastatų konstrukcijų mechaninis patvarumas ir stabilumas gaisro metu:

- užtikrins žmonėms saugias sąlygas tą laiką tarpą, per kurį jie priversti būti degančiame statinyje (pastate);
- padidins ugniagesių gelbėtojų saugumą, nustatytą laiką apsaugos pastatą nuo sugriuvimo;
- garantuos, kad gaisrinės saugos įranga ir kiti gaisrinei saugai skirti statybos produktai nustatytą laiką atliks savo funkcijas.

Stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos

Pagal „Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ 25 punkto reikalavimus objekto vidaus gaisrų gesinimui bus rekonstruojama (išplečiama) stacionari gaisrų gesinimo sistema į projektuojamą gamybinės paskirties pastatą. Tose saugomų patalpų vietose, kuriose yra 0,75 m pločio latakų, ištisinių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakių, kitų aklinių konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais numatoma įrengti sprinklerius. Jei prie stogo ir grindų paslėptosios erdvės aukštis, išmatuotas tarp stogo apačios ir kambarijų lubų viršaus arba tarp grindų ir pakeltų grindų apačios, didesnis kaip 0,8 m, šios erdvės bus apsaugotos

sprinkleriais. Jei prie stogo ir grindų paslėptosios erdvės aukštis ne didesnis kaip 0,8 m, erdvės bus apsaugotos sprinkleriais tik tokiu atveju, jei jose laikomos degiosios medžiagos arba jos yra pagamintos iš degiųjų medžiagų. Gali būti vienfazės srovės elektros kabeliai, kurių įtampa mažesnė kaip 250 V ir kurių viename latakas yra ne daugiau kaip 15. Projektuojamos gamybinės patalpos priskiriamos OH3 pavojingumo klasei, kurios 5 mm/min projektinis srauto tankis apsaugo 216 m² plotą. Stacionariosios gaisro gesinimo sistemos veikimo trukmė ne mažiau kaip 60 minučių.

Jeigu patalpose įrengiami elektros įrenginiai yra mažesnio kaip IP 44 saugos laipsnio arba su atviromis, neizoliuotomis, elektros srovei laidžiomis dalimis, SGG sistemų veikimo schemoje turi būti numatyta išjungti elektros energijos tiekimą minėtiems elektros imtuvams iki gaisro gesinimo pradžios. Vanduo gesinimo sistemai bus tiekiamas dviem įvadais DN200 iš miesto žiedinio vandentiekio tinklo. Pastoviam elektros energijos tiekimui užtikrinti įrengtas dyzelinis generatorius.

Statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos

Projektuojamame gamybos paskirties priestate, kai pastato tūris yra nuo 5000 m³ iki 50000 m³ numatomas vidaus gaisrų gesinimas 2x2,7 l/s debitu. Patalpose įrengiami vienodo diametro gaisriniai čiaupai, gaisrinės žarnos su vienodais sujungimais (jungtimis) bei švirkštais. Vidaus priešgaisrinio vandentiekio gaisriniai čiaupai rengiami 1,35 m aukštyje nuo grindų ir talpinami į spinteles. Čiaupai išdėstomi ant kolonų, ties sienomis, pradinius čiaupus įrengiant ne toliau kaip 3 m, nuo išėjimų iš patalpų. Čiaupai įrengiami tarp stelažų nebus užstatyti ir turės laisvą priėjimą. Spintelės komplektuojamos 20 m ilgio plokščiosiomis žarnomis ir išdėstomos lengvai prieinamose vietose, evakuaciniuose koridoriuose, prie išėjimų, užtikrinant dviejų vandens čiurkšlių pasiekiamumą kiekvienam patalpos taškui. Pastatuose bus naudojamoms plokščiosios žarnos joms keliami šie reikalavimai:

- purškiamas vandens srautas Q yra ne mažesnis kaip 162 l/min.;
- žarnos skersmuo yra ne didesnis kaip 52 mm;
- uždorino purkšto skersmuo yra ne mažesnis kaip 11 mm.

Slėgis prie uždorinio purkšto yra ne didesnis kaip 0,6 MPa ir turi užtikrinti prie aukščiausiai ir toliausiai nuo įvado esančios plokščiosios žarnos gaisrinio čiaupo slėgį, kad čiaupą atsukus bet kuriuo paros metu kompaktinė (neišpurslinta) vandens srovė būtų ne mažesnė už patalpos aukštį, matuojamą nuo grindų iki aukščiausio perdangos (denginio) taško. Visais atvejais horizontali vandens čiurkšlės projekcija imama ne didesnė kaip 5 m. Uždoriniai purkštai (švirkštai) turi užtikrinti šias valdymo padėtis:

- uždarymo;
- purškimo;
- čiurkšlės.

Vidaus gaisrinio vandentiekio armatūra turi atlaikyti skaičiuojamąjį darbinį slėgį. Vidaus gaisriniame vandentiekyje uždarojoji armatūra įrengiama:

- kiekvieno vandentiekio įvade;
- gaisrinio vandentiekio stovo, maitinančio 5 ir daugiau gaisrinių čiaupų, pradžioje.

Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema įrengiama žiediniame vandentiekio tinkle.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

Gaisro aptikimo ir signalizavimo (GAS) sistema skirta aptikti gaisrą kaip įmanoma anksčiau ir perduoti bei pateikti signalą taip, kad būtų galima imtis reikiamų veiksmų. Tokia GAS sistema skirta garso signalais pranešti pastate ar šalia jo esantiems asmenims apie galimą pavojų.

Šiuo metu objekte yra sumontuota analoginė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Naujame priestate turi būti sumontuota adresinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Todėl projektuojant naujam priestatui gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemą, bus numatyta skirtingų sistemų apjungimas į vieną, tuo pačiu prijungiant ir esamo administracinio pastato gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema į vieną. Gaisriniai dūmų signalizatoriai (ar linijiniai barjerai) parenkami pagal jų technines charakteristikas, patalpų klimatinės, mechaninės, elektromagnetinės ir kitas sąlygas (veiksnius), esančias jų įrengimo vietose ir LST EN-54 standartų reikalavimus.

Kilus gaisrui GAS sistema perduoda signalą automatiniam atitinkamos zonos automatikos valdymui. Dūmų šalinimas gamybinėse patalpose numatomas per stoglangius ir atidaromus vartus oro pritekėjimui. Buitiniame pastate gaisriniai detektoriai numatomi ant lubų. GAS sistema bus įrengiama su dūminiais bei šilumos detektoriais bei ranka valdomais pavojaus signalizavimo įtaisais atitinkančiais LST EN-54 standartą.

Automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema užtikrins signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą budėtojams. Automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema perduos signalus apie gaisrą šioms sistemoms:

- oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių išjungimo sistemai;
- dūmų šalinimo sistemos įjungimui;
- automatinę evakuacijos durų atidarymo ar atblokovimo sistemai;
- priešgaisrinių durų, jeigu jos eksploatuojamos atidarytos, uždarymo sistemai;
- elektros tiekimo, žemesnės kaip IP 44 apsaugos klasės elektros imtuvams, nutraukimo sistemai;

Garso ir šviesos signalai apie gaisrą savo tonu ir spalva skirsis nuo signalų apie gedimą. Leistinas garso lygis nebus žemesnis kaip 65 dB ir ne aukštesnis kaip 120 dB. Priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba apie gaisrą bus informuojama telefonu. Gaisrinės signalizacijos ir gaisrinės automatikos skydų gaisro ir gedimų signalai per apsauginės signalizacijos centralės modemą perduodami į apsaugos pultą arba kartotuvų pagalbą į apsaugos postą. Gamybos pastate bei administracinėse patalpose numatoma naudoti esamą 2 tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistemą. Vienu metu perspėjama tose pastato patalpose, kuriose yra žmonių. Naudojamas garsinis žmonių perspėjimas pastate (skambutis, tonuotas signalas). Šviesos signalai (išėjimo ženklai ir rodyklės) signalizuoja suveikus garsinėms perspėjimo priemonėms. Perspėjimo priemonės įjungia gaisrinio posto budintis personalas, gavęs pranešimą apie gaisrą (SGGS arba GASS kanalais, telefonu, kitais būdais) po signalo patikrinimo ir būtinybės evakuoti žmones patvirtinimo. Projektuojant ir įrengiant avarinį (evakuacinį) apšvietimą, vadovaujamosi LST EN 1838 ir LST ISO 3864-1 serijos standartais. Projektuojant ir įrengiant perspėjimo apie gaisrą evakuacijos valdymo sistemą, vadovaujamosi LST EN 60849 ir LST EN 54 serijos standartų reikalavimais.

Žmonių evakuacija gaisro metu, evakuacijos kelių ilgiai, pločiai, evakuacinių išėjimų skaičius

Žmonių saugumas evakuacijos keliuose užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis. Evakuacijos keliai pastate užtikrina saugią žmonių evakuaciją (evakavimą) iš patalpų. Nustatant evakuacijos kelių apsaugą, užtikrinama saugi žmonių evakuacija (evakavimas), atsižvelgiant į evakuacijos kelią

išeinančių patalpų paskirtį, evakuojamųjų skaičių, pastato atsparumo ugniai laipsnį, konstrukcijų gaisrinio pavojingumo klasę ir evakuacinių išėjimų iš aukšto ir pastato skaičių.

Evakuacija iš gamybos paskirties pastato vyks tiesiai į lauką. Evakuaciniuose keliuose nenumatoma rengti sraigtinius laiptus, stumdomas, praskečiamas ir pakeliamas duris bei vartus, sukamąsias duris ir turniketų. Evakuacija iš buitinių patalpų numatomas laiptinėmis, kurių plotis turi būti ne siauresnis kaip 1,2 m. Evakuacijos durys projektuojamos atsidarančios evakuacijos kryptimi. Užtikrinama, kad evakuacines duris būtų galima atidaryti iš patalpos vidaus bet kuriuo paros metu (elektromagnetinės sklendės, raktai, antipanikos užraktai ar pan.).

Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standartą. Atitinkamai pro kurias evakuojasi 200 ir daugiau žmonių – LST EN 1125.

Žaibosaugos sistemos

Pastatui turi būti numatyta apsaugos nuo žaibo sistema. Projektuojant statinių išorinę apsaugą nuo žaibo, įvertinta rizika, nustatytas statinio apsaugos patikimumas ir pagal jį –statinio apsaugos nuo žaibo klasė. Žaibosauga įrengiama pagal LST EN 62305 reikalavimus ir kitas Lietuvoje galiojančias normas.

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

Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio žmonių sveikatai nedarys, nes bus vystoma pramoniniame rajone, kuriame sutelkti gamybinės, sandėliavimo paskirties objektai.

Artimiausi visuomeninės paskirties objektai (švietimo įstaigos) :

- Panevėžio m. savivaldybės lopšelis-darželis "Papartis" Dariaus ir Girėno g. 41, Panevėžio m. ~1,8km atstumu nuo PŪV vietos;
- Panevėžio m. savivaldybės Panevėžio moksleivių namai, Parko g. 79, Panevėžio m.. ~1,7 km atstumu nuo PŪV vietos;
- Panevėžio m. savivaldybės Mykolo Karkos pagrindinė mokykla, Dariaus ir Girėno g. 26, Panevėžio m. ~2,0 km atstumu nuo PŪV vietos.

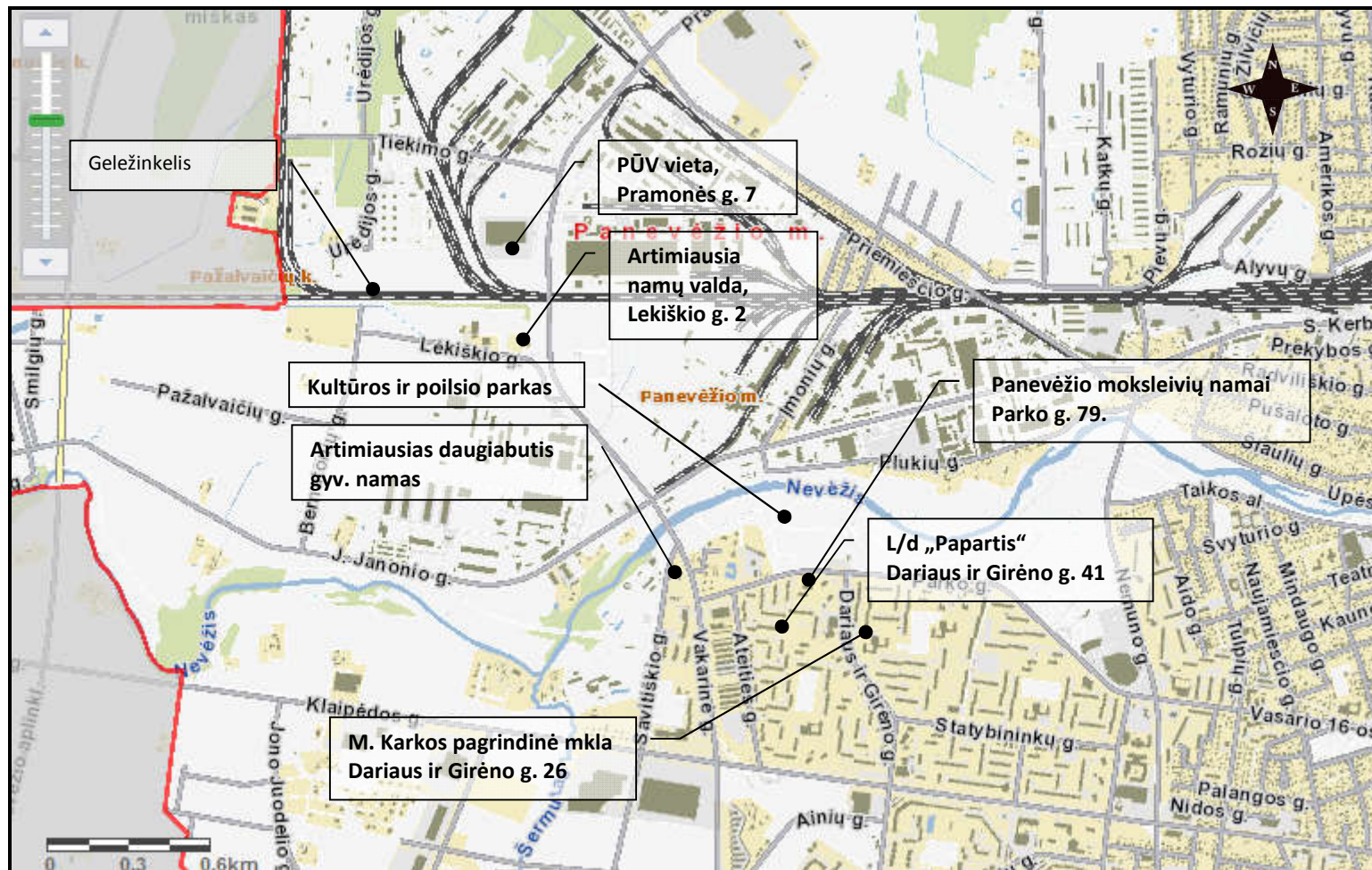
Jų išsidėstymas PŪV vietos atžvilgiu pateiktas 6 pav.

Artimiausios gyvenamosios paskirties teritorijos (namų valda) nuo PŪV vietos yra nutolusi ~350 m atstumu pietų kryptimi (Lekiškio g. 2). Artimiausi gyvenamieji kvartalai nuo PŪV vietos pietryčių kryptimi nutolę ~1,7-1,8 km atstumu, artimiausi daugiabučiai gyv namai nutolę ~1,3-1,4 km atstumu.

Suskaičiuotos pagrindinių aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną, nei planuojamos PŪV teritorijos aplinkos ore, nei už jos ribų neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai. Oro tarša neturės reikšmingos įtakos aplinkos oro užterštumui PŪV vietovėje.

Suskaičiuota didžiausia kvapo koncentracija prie įmonės sklypo ribų sudaro 0,9 OU_E/m³ ir neviršija HN 35:2007„Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“leidžiamos ribinės kvapo vertės - 8 OU_E/m³. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje kvapo koncentracija yra 0,1 OU_E/m³.

Prognozuojamas triukšmo lygis ties PŪV sklypo ribomis neviršys HN 33:2011 ribinių dydžių, esant būtinybei TP rengimo metu bus numatytos triukšmą mažinančios priemonės.



6 pav. PŪV vietos situacijos schema (inf. Šaltinis. www.regia.lt)

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

SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB planuojama ūkinė veikla, gamybinio pastato priestato statyba ir izoterminių plokščių gamybos linijos įrengimas jame, susijusi su pagrindine įmonės veikla (izoterminių plokščių bei puspriekabių gamyba). Žemės sklypas, kuriame numatoma PŪV vieta ribojasi su kitais SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB priklausančiais sandėliavimo, administracinės paskirties žemės sklypais bei LR nuosavybės teise priklausančiu ir AB „Lietuvos geležinkeliai“ valdomu susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijų paskirties žemės sklypu.

Aplinkinė gretima teritorija yra kitos paskirties žemės sklypais, užstatyti daugiausiai pramonės ir sandėliavimo objektų pastatais. Planuojama veikla numatyta sklypo ribose ir pagal patvirtintus planavimo dokumentus įtakos aplinkinėms teritorijoms neturės. Pagal Teritorijų planavimo dokumentų registro (adresas internete www.tpdr.lt) duomenis, artimiausiuose kaimyniniuose sklypuose nėra patvirtintų naujų teritorijų planavimo dokumentų..

2.15. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas

16 lentelė. Veiklos vykdymo terminai, eiliškumas

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Įvykdymo terminas
1.	Dokumentų atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo rengimas ir visuomenės bei suinteresuotųjų subjektų informavimas	2016 m. 07-09 mėn.
2.	Techninio Projekto parengimas, derinimas, statybą leidžiančio dokumento gavimas	2016 m. 07-11 mėn.
3.	Darbo projekto rengimas ir statybos darbai	2016 m. 11 – 2017 m. 06 mėn.
4.	Technologinės įrangos montavimas	2017 m. 06-09 mėn.
5.	Gamybos pradžia	2017 m 10 mėn.
6.	Gamyba projektiniu našumu	2019 m.
7.	Numatomas eksploatacijos laikas	Neterminuotas

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

- 3.1 Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė);**

PŪV veikla – gamybinio cecho priestato statyba, adresu Pramonės g. 7, Panevėžio m.

- 3.2 teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų** (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius);

SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB gamybos cechas yra šiaurės vakarinėje miesto pusėje, pramoniname rajone. Teritoriją iš pietų- pietvakarių puslankiu riboja geležinkelio bėgių atšaka, rytinėje pusėje ribojasi su Pramonės g. prieigomis, iš šiaurinės pusės – SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB priklausantis žemės sklypas. Gyvenamųjų namų, darželių, ligoninių kaimynystėje ir šalia sklypo nėra. Artimiausia namų valda yra į pietų pusę ir nuo PŪV vietos nutolusi per 350 m.

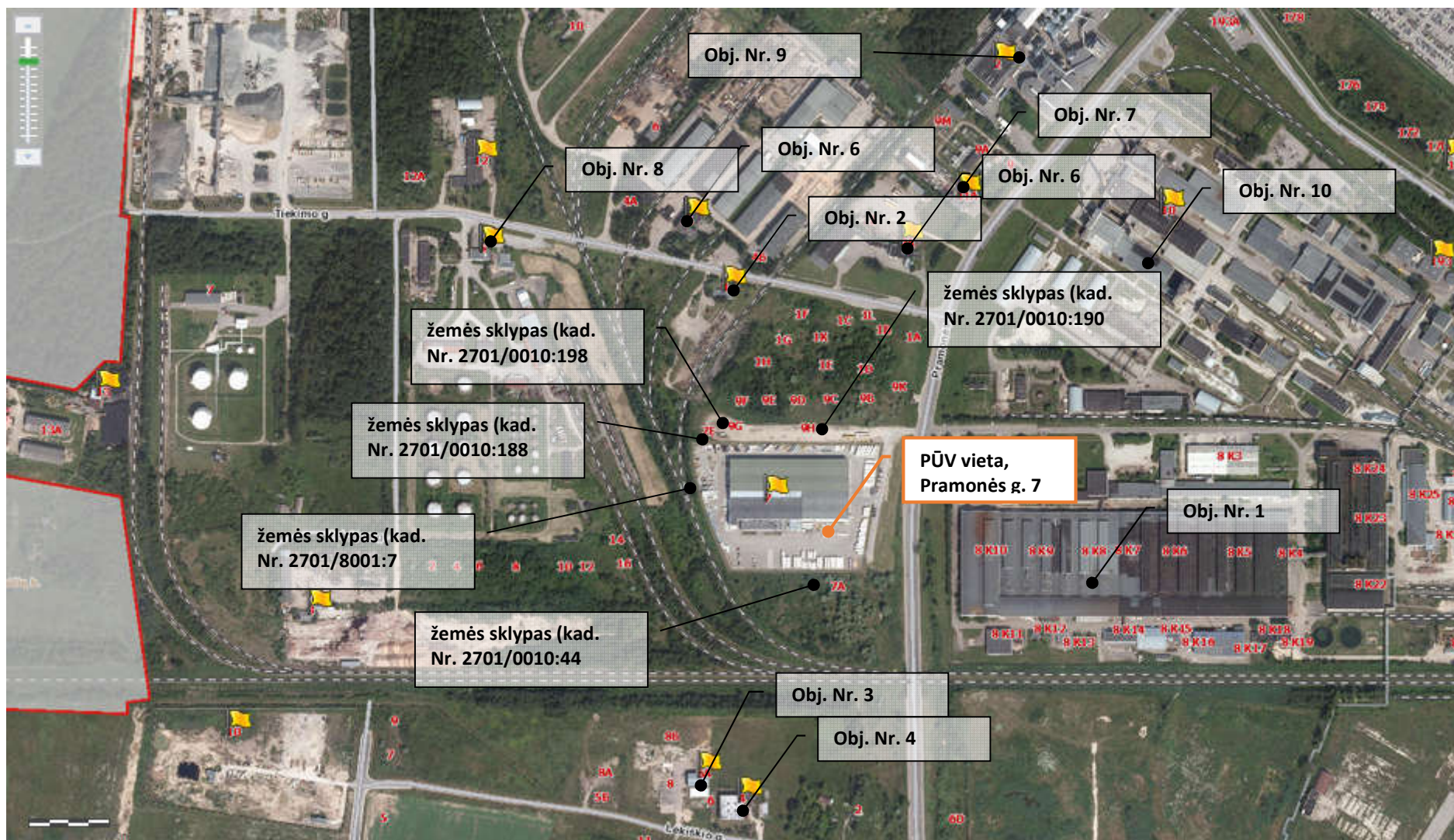
PŪV vietos žemėlapis su gretimybėmis pateiktas 7 pav.

- 3.3 informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą** (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, sutartinė nuoma);

Sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai (a.k.111105555), valstybinės žemės patikėjimo teisė priklauso Nacionalinei žemės tarnybai prie ŽŪM, sudaryta nuomos sutartis 2001-02-14 Nr. N27/01-0018 su SCHMITZ CARGOBULL BALTIC UAB (j.k. 147290255), sklypas išnuomotas 99 metams (Priedas Nr 1).

- 3.4 žemės sklypo planas, jei parengtas**

Sklypo planas pateikiamas Priede Nr. 7

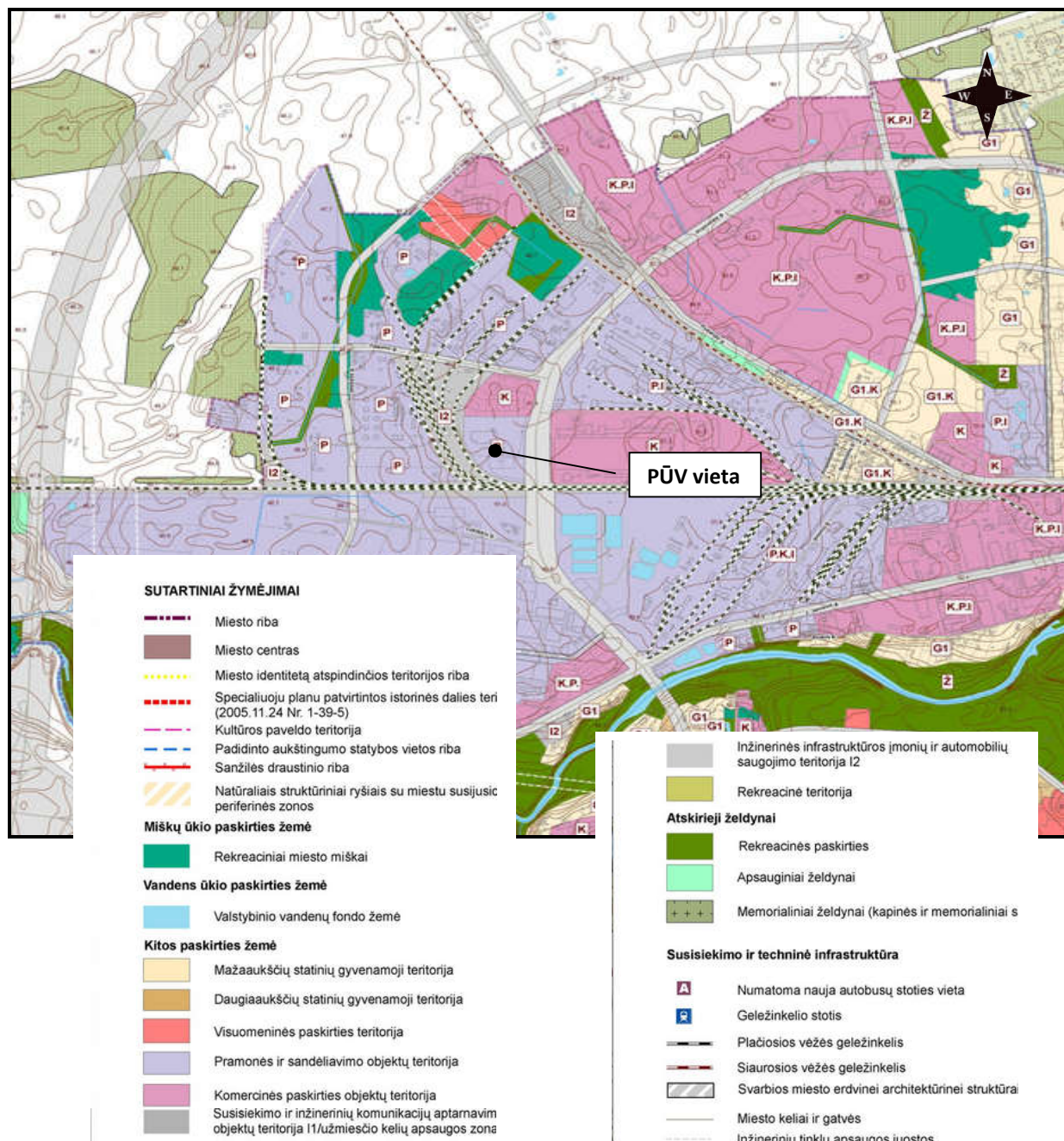


7 pav. PŪV vieta su gretimybėmis

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacija
 GAMYBINIO PASTATO REKONSTRUKCIJA
 Pramonės g. 7, Panevėžio m.

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

Pagal 2008 m. spalio 30 d. Panevėžio miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr. 1-25-1 patvirtintą Panevėžio miesto bendrąjį planą (korektūrą), žemės sklypo teritorija, kurioje planuojama ūkinė veikla, priskiriama pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijoms. 8 pav. pateikiama bendrojo plano ištrauka.



8 pav. Panevėžio miesto bendrojo plano, patvirtinto, Panevėžio miesto savivaldybės tarybos 2008 m. spalio 30 d. sprendimu Nr. 1-25-1 fragmentas

PŪV planuojama Sklype kad. Nr. 2701/0010:79. Pagrindinė naudojimo paskirtis- kita, naudojimo būdai: Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, atitinka Panevėžio miesto bendrojo plano, patvirtinto, Panevėžio miesto savivaldybės tarybos 2008 m. spalio 30 d. sprendimu Nr. 1-25-1 sprendinius.

Žemės sklypui nustatytos šios specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos (0,3583 ha);

XLVIII. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos (0,0979 ha);

X. Suskystintųjų dujų įrenginių apsaugos zonos (0,0609 ha);

IX. Dujotiekių apsaugos zonos (0,0723 ha);

VI. Elektros linijų apsaugos zonos (0,1951 ha);

I. Ryšių linijų apsaugos zonos (0,2786 ha).

Žemės sklypo plotas – 3,3783 ha, užstatyta teritorija- 3,3783 ha. Sklype yra registruoti šie SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB nuosavybės teise priklausantys statiniai:

-administracinis pastatas, žymėjimas plane 1B2p, un. Nr. 2799-1009-5014, pastato užstatytas plotas 700 m²;

- gamybinis cechas, žymėjimas plane - 2P1g, un. Nr. 2799-1009-5028, pastato užstatytas plotas 14751 m²;

- sandėlis, žymėjimas plane - b, un. Nr. 4400-3065-8612, pastato užstatytas plotas 86 m²;

- sandėliavimo aikštelė, žymėjimas plane- 7F1g, un. Nr. 4400-0170-2867 plotas - 3013 m²;

Žemės sklypo ir pastatų nuosavybės dokumentai pateikti Priede Nr. 2

Artimiausiose PŪV gretimybėse yra kitos paskirties žemės sklypai (žiūr. 7 pav.):

Šiaurės pusėje:

- žemės sklypas (kad. Nr. 2701/0010:198 Panevėžio m. k.v., Pramonės g. 9G, Panevėžio m.), nuosavybės teisė- SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB, naudojimo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas- komercinės paskirties objektų teritorijos. Sklype yra SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB priklausantys inžineriniai statiniai –sandėliavimo aikštelė (un. Nr. 4400-1617-0719), tvora (un Nr. 4400-3064-0705);

- žemės sklypas (kad. Nr. 2701/0010:190 Panevėžio m. k.v., Pramonės g. 9H, Panevėžio m.), nuosavybės teisė- SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB, naudojimo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas- susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos. Sklype yra SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB priklausantys inžineriniai statiniai –sandėliavimo aikštelė (un. Nr. 4400-1617-1438), tvora (un Nr. 4400-3064-071).

Toliau už šių dviejų žemės sklypų – kiti SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB nuosavybės teise priklausantys kitos paskirties sklypai, jų naudojimo būdas- komercinės paskirties objektų teritorijos.

Vakarų pusėje:

- žemės sklypas (kad. Nr. 2701/0010:188 Panevėžio m. k.v., Pramonės g. 7E, Panevėžio m.), nuosavybės teisė- SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB, naudojimo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas- pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Sklype yra SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB priklausantys inžineriniai statiniai –sandėliavimo aikštelė (un. Nr. 4400-1617-1381), kiemo aptvėrimas (un Nr. 4400-1617-1405);

- žemės sklypas (kad. Nr. 2701/8001:7 Panevėžio m. k.v.), nuosavybės teisė- Lietuvos Respublika, valstybinės žemės patikėjimo teisė- AB „Lietuvos geležinkeliai“ naudojimo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas- susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos. Sklype yra Lietuvos respublikai nuosavybės teise priklausantys ir AB „Lietuvos geležinkeliai“ patikėjimo teise valdomi inžineriniai statiniai –geležinkelis- Panevėžio gel. stoties privažiuojamasis-jungiamasis kelias Nr. 10 (un. Nr. 4400-0863-3630);

Pietų pusėje:

- žemės sklypas (kad. Nr. 2701/0010:44 Panevėžio m. k.v., Pramonės g. 7A, Panevėžio m.), nuosavybės teisė- SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB, naudojimo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas- pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Sklype yra SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB priklausantys inžineriniai statiniai – krovinių ir lengvųjų automobilių saugojimo aikštelė (un. Nr. 4400-2774-5802), aptvėrimas (un Nr. 4400-2774-5831);

Toliau už jo:

- žemės sklypas (kad. Nr. 2701/8001:7 Panevėžio m. k.v.), nuosavybės teisė- Lietuvos Respublika, valstybinės žemės patikėjimo teisė- AB „Lietuvos geležinkeliai“ naudojimo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas- susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos. Sklype yra Lietuvos respublikai nuosavybės teise priklausantys ir AB „Lietuvos geležinkeliai“ patikėjimo teise valdomi inžineriniai statiniai – geležinkelis - Panevėžio gel. stoties privažiuojamasis-jungiamasis kelias Nr. 10 (un. Nr. 4400-0863-3630);

- žemės sklypas (kad. Nr. 2701/8001:4 Panevėžio m. k.v.), nuosavybės teisė- Lietuvos Respublika, valstybinės žemės patikėjimo teisė- AB „Lietuvos geležinkeliai“ naudojimo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas- susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos. Sklype yra Lietuvos Respublikai nuosavybės teise priklausantys ir AB „Lietuvos geležinkeliai“ patikėjimo teise valdomi Kiti inžineriniai statiniai - Atvira karinė rampa (un Nr. 2797-0001-6023); Aikštelė (un Nr. 4400-3932-8553); Pėsčiųjų takas (un Nr. 4400-3932-8564); Tvora (un Nr. 4400-3001-9595); Tvora (un Nr. 4400-3001-9608); Pastatas – Dispečerinė(un Nr. 4400-0145-5998); Kiti inžineriniai statiniai – Tvora (un Nr. 4400-2340-5792); Kiemo aikštelė (un Nr. 4400-2340-5827); Pastatas – Transformatorinė pastotė Nr.212 (un Nr. 2797-6011-5016); Pastatas - Pervažos postas (un Nr. 2795-1004-9012); Pastatas – Garažas (un Nr. 4400-0145-9221); Pastatas - Geležinkelio stotis (un Nr. 2797-6010-5010); Pastatas – Sandėlis (un Nr. 2797-6010-5109); Pastatas – Iešmų postas (un Nr. 2797-6010-5041); Pastatas – Iešmų postas (un Nr. 2797-6010-5063); Pastatas – Svarstyklės (un Nr. 2797-6010-5096); Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo statiniai (un Nr. 2797-6010-5112); Aikštelė(un Nr. 4400-3891-1176); Aikštelė (un Nr. 4400-3891-1208); Aikštelė(un Nr. 4400-3891-1210); Aikštelė (un Nr. 4400-3891-1221); Inžineriniai tinklai - GSM-R ryšio bokštas geležinkelio ruože Panevėžys, Geležinkelio g (un Nr. 4400-2085-0820); geležinkelis - Pagrindinis kelias Nr. 1 Radviliškis - Obeliai - Valstybės siena (ruožas 49,912 km - 57,454 km) ilgis (7538.17 m); žemės sankasa (7538,17 m); viršutinis kelio įrenginys (7538,17 m); iešminė pervaža Nr. 15; pėsčiųjų tiltas (205,75 m); tiltas (8,30 m); tiltas (8,40 m), geležinkelio pervaža - 4 vnt.; pralaida (21,30 m); pralaida (33,70 m), vandens nuleidimo įrenginių (drenažas) vamzdynas su šuliniais (1148,00 m); pėsčiųjų perėja 28a-28b; pėsčiųjų perėja 33a-33b; pėsčiųjų perėja 47a-47b; pėsčiųjų perėja 58-58a; pėsčiųjų perėja 76a-77 (un Nr. 4400-1331-6475); Geležinkelis - Panevėžio gel. stoties privažiuojamasis - jungiamasis kelias Nr. 63 (un Nr. 4400-0868-2660); Kiti inžineriniai statiniai - Iešmas Nr.192 (un Nr. 4400-0323-4234); Iešmas Nr.196 (un Nr. 4400-0323-4240); Susisiekimo komunikacijos - Privažiuojamasis kelias Nr.116 Panevėžys (un Nr. 4400-0119-2094); Privažiuojamasis kelias Nr.117 Panevėžys (4400-0119-2129); Geležinkelis -Privažiuojamasis kelias Nr.115 (un Nr. 4400-0061-2673).

Rytų pusėje:

- Pramonės g. B1 gatvės kategorija; atstumas tarp raudonųjų linijų -70 m.

3.6. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)

Planuojamos ūkinės veiklos vieta yra SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB teritorijoje. Tai ūkinės veiklos objektas, šioje vietovėje vykdoma gamyba nuo 1989 metų. PŪV teritorijoje yra visa reikalinga inžinerinė infrastruktūra, prie kurios planuojama prijungti objektą.

Privažiuojama prie PŪV vietos bus naudojamas esamas iš Pramonės gatvės.

Artimiausios esamos urbanizuotos gyvenamosios teritorijos (žiūr. 6 pav.):

- sodyba - gyvenamasis namas su priklausiniais (Lekiškio g. 2) (~350 m);
- artimiausi Panevėžio m. daugiabučiai gyvenamieji namai – Savitiškio g. 1 (~1360m), Savitiškio g. 1B (~14400m), Savitiškio g. 19, (~1550 m), Parko g. 101 (~1570 m), Ateities g. 50 (~1590 m);
- gyvenamieji namai Savitiškio skg. 3 (~1310 m) Savitiškio skg. 1A (~1330 m);

Artimiausios esamos urbanizuotos pramoninės teritorijos (žiūr. 7 pav.):

- Obj. Nr. 1- įmonės įsikūrusios pastatų komplekse Pramonės g. 8 (~300 m) (UAB "PANEVĖŽIO AURIDA" ,UAB "ENERGIJOS TAUPYMO CENTRAS", "GG Grupė", UAB Prekybos namai UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "AURIDA BALTIC COMPANY", Futbolo klubas "FC Komex", UAB "PERFEKTA", UAB "Triglis", UAB "ADRASTAS", "Emeko", UAB, UAB "KOMEX", UAB "POLIFEMA", UAB "Švara", Sporto klubas "KOMEXTREME TEAM", UAB "Logistikos ekspertai", UAB "AUMETA", UAB "Kopfa", UAB "ANT", Forge LT, UAB, UAB "Tavijuta", UAB "KRIAUTĖ", UAB Panevėžio pramonės parkas, UAB "EKOTINKLAS", UAB "Lokta",UAB "NTV KOMEX".

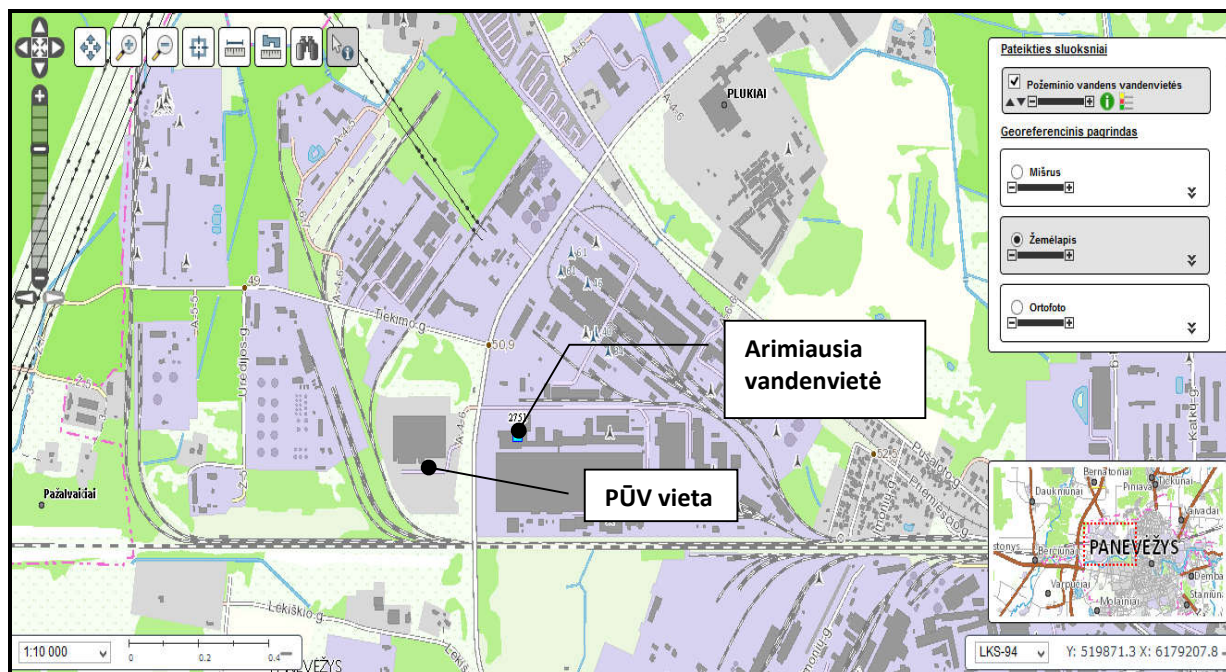
- Obj. Nr. 2- UAB „Metamega“ (Tiekimo g. 1, Panevėžys) (~330 m);
- Obj. Nr. 3- UAB „DG medžio anglis“ (Lekiškio g. 6A, Panevėžys) (~340 m);
- Obj. Nr. 4-UAB „Vandiga“ (Lekiškio g. 2A, Panevėžys) (~370 m);
- Obj. Nr. 5 UAB „Urėdijų servisas“ (Tiekimo g. 4, Panevėžys) (~370 m);
- Obj. Nr. 6- įmonės įsikūrusios pastatų komplekse Tiekimo g. 4 (~420 m) (UAB "Kalnarūtė" Panevėžio filialas, UAB "Metiga", UAB "Komerčinis centras",UAB "Plastis", UAB "Alteka", UAB "Taumeta", UAB "Termoizoliacinės medžiagos", Bendros Lietuvos-JAV įmonės uždarnosios akcinės bendrovės "SANITEX" Panevėžio filialas, UAB "MEFANTA", UAB "AKSTINAS", Uždaroji akcinė bendrovė "TRANSALTA", Individuali įmonė "Trikota", UAB "Amata";
- Obj. Nr. 7- UAB „Keltecha“ (Pramonės g. 11A, Panevėžys) (~470 m);
- Obj. Nr. 8- UAB "Largitas", UAB "NAFTĖNAS", UAB "AD Linija", UAB "TEPALITA" (Tiekimo g. 5, Panevėžys) (~560 m)
- Obj. Nr. 9- UAB „Viking Malt“ (Pramonės g. 2, Panevėžys) (~650 m);
- Obj. Nr. 10- AB „Panevėžio stiklas“ (Pramonės g. 10, Panevėžys) (~650 m);

Visuomeninės paskirties urbanizuotų teritorijų 1 km spinduliu aplink PŪV vietą nėra. Iki Kultūros ir poilsio parko ~1550 m (žiūr. 6 pav.).

3.7 Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietės), įskaitant dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius

Vadovaujantis geologijos informacijos sistemos GEOLIS duomenimis, PŪV vietoje ir artimiausiose jos gretimybėse (1 km spinduliu nuo PŪV vietos) nėra eksploatuojamų ir/ar išžvalgytų naudingųjų iškasenų telkinių, geologinių procesų ir reiškinių bei geotopų.

Žemiau pateikiama informacija apie arčiausiai PŪV vietos esančias eksploatuojamas gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes.

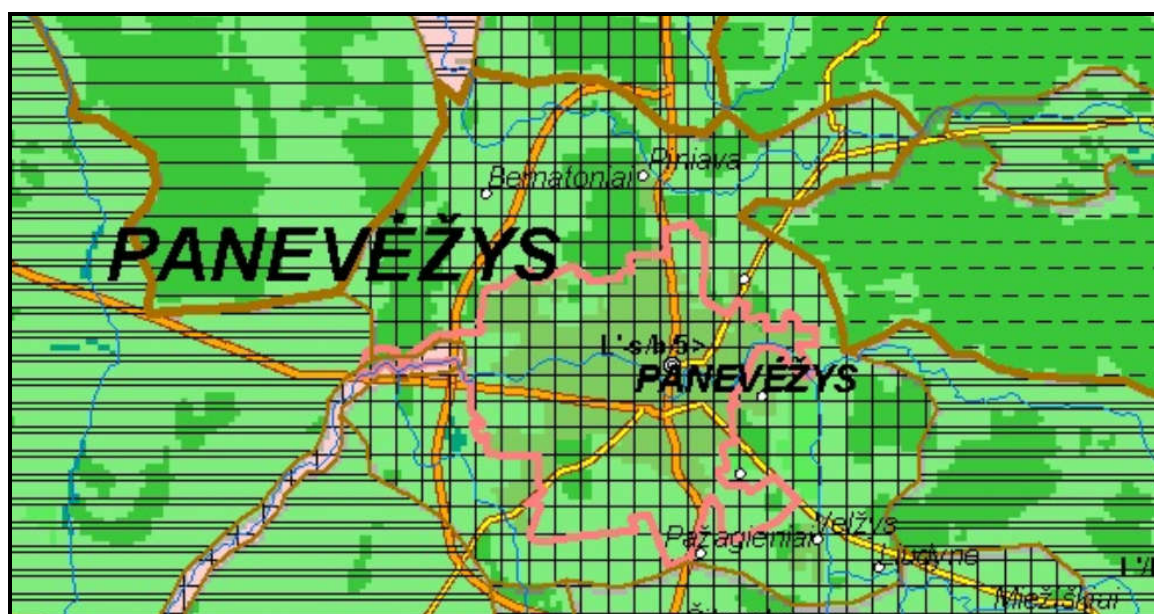


9 pav. Ištrauka iš požeminio vandens vandenviečių žemėlapio (inf. šaltinis – www.lgt.lt/epaslaugos/)

Artimiausia požeminio vandens vandenvietė yra už ~290 metrų šiaurės rytų kryptimi, požeminio vandens vandenvietės registro Nr. 2751, geologinis indeksas – D3-2šv-up, šios vandenvietės SAZ neįsteigtas (duomenys pateikiami iš GEOLIS (geologijos informacijos sistema).

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

Kraštovaizdžio fiziomorfotopai



Bendras gamtinis kraštovaizdžio pobūdis (skliausteliuose - porajonio indekse esantis kodas)

	Kranto zonos (< 20 m gylio) jūros kraštovaizdis (J)
	Povandeninių plynaukščių ir lomų jūros kraštovaizdis (J')
	Seklių (< 2 m gylio) marių kraštovaizdis (M)
	Giliųjų marių kraštovaizdis (M')
	Išlygintos nerijos kraštovaizdis (N)
	Raižytos nerijos kraštovaizdis (N')
	Pamario lygumos kraštovaizdis (P)
	Smėlingosios pajūrio lygumos kraštovaizdis (P')
	Smėlingų lygumų kraštovaizdis (L)
	Molingų lygumų kraštovaizdis (L')
	Smėlingų banguotų plynaukščių kraštovaizdis (B)
	Molingų banguotų plynaukščių kraštovaizdis (B')
	Moreninių gūbrių kraštovaizdis (G)
	Smėlingų kalvynų kraštovaizdis (K)
	Moreninių kalvynų kraštovaizdis (K')
	Ežerų duburių kraštovaizdis (E)
	Ežerų kraštovaizdis (E')
	Slėnių kraštovaizdis (S)
	Senslėnių kraštovaizdis (S')
	Deltinio slėnio kraštovaizdis (D)
	Deltos kraštovaizdis (D')
	Erozinių raguvynų kraštovaizdis (R)

Kraštovaizdžio su kultūrinimo pobūdis (skliausteliuose - porajonio indekse esantis kodas)

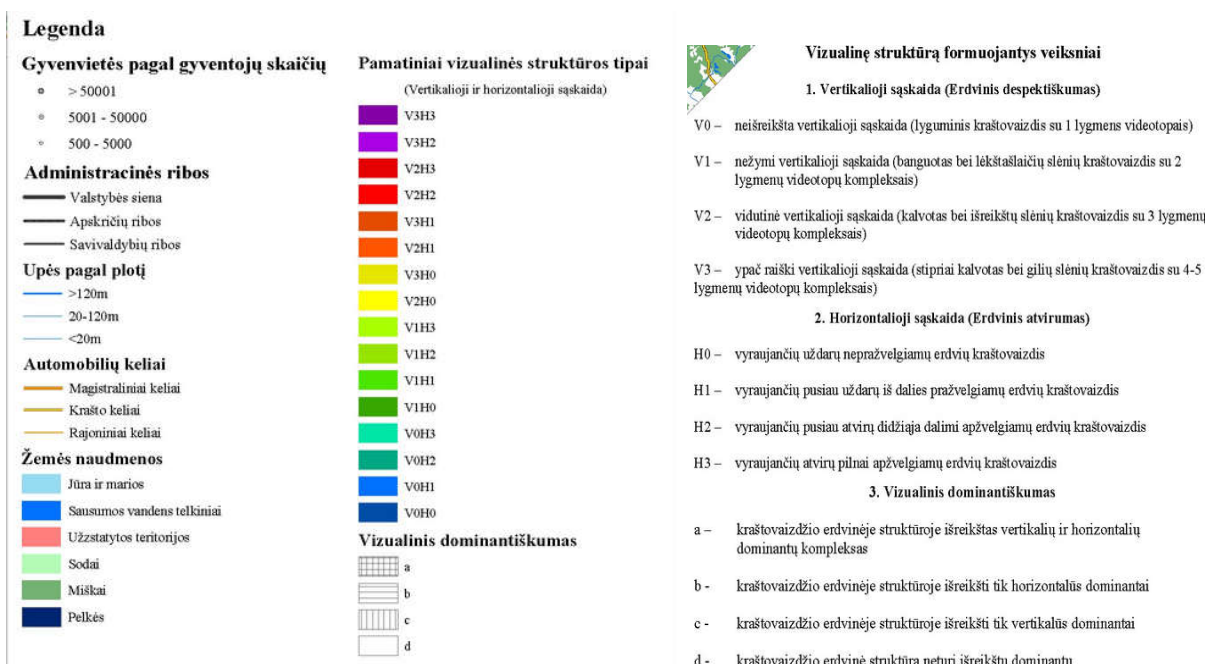
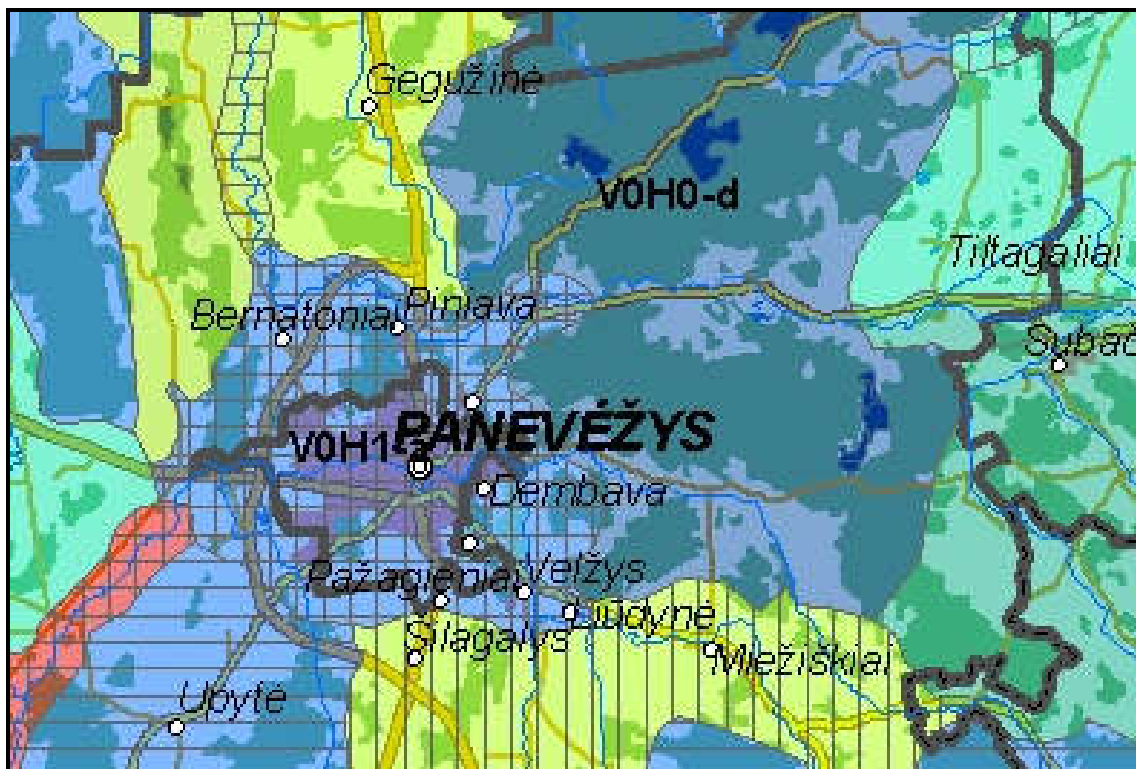
	Pelkinis kraštovaizdis (0)
	Miškingas kraštovaizdis (1)
	Miškingas agrarinis kraštovaizdis (2)
	Miškingas mažai urbanizuotas kraštovaizdis (3)
	Agrarinis kraštovaizdis (4)
	Agrarinis mažai urbanizuotas kraštovaizdis (5)
	Agrarinis urbanizuotas (6)
	Urbanizuotas kraštovaizdis (7)

10 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio žemėlapių. Fiziomorfotopai (inf. šaltinis – www.am.lt)

Pagrindiniai vyraujantys kraštovaizdžio ypatumai nagrinėjamoje teritorijoje, kraštovaizdžio indeksas $L'-s/b/5$.

- bendrasis gamtinis kraštovaizdžio pobūdis – molingų lygumų kraštovaizdis (L');
- papildančiosios fiziologinio pamato ypatybės – slėniuotumas (s)
- vyraujantys medynai – beržas (b);
- su kultūrinimo pobūdis – agrarinis mažai urbanizuotas kraštovaizdis (5).

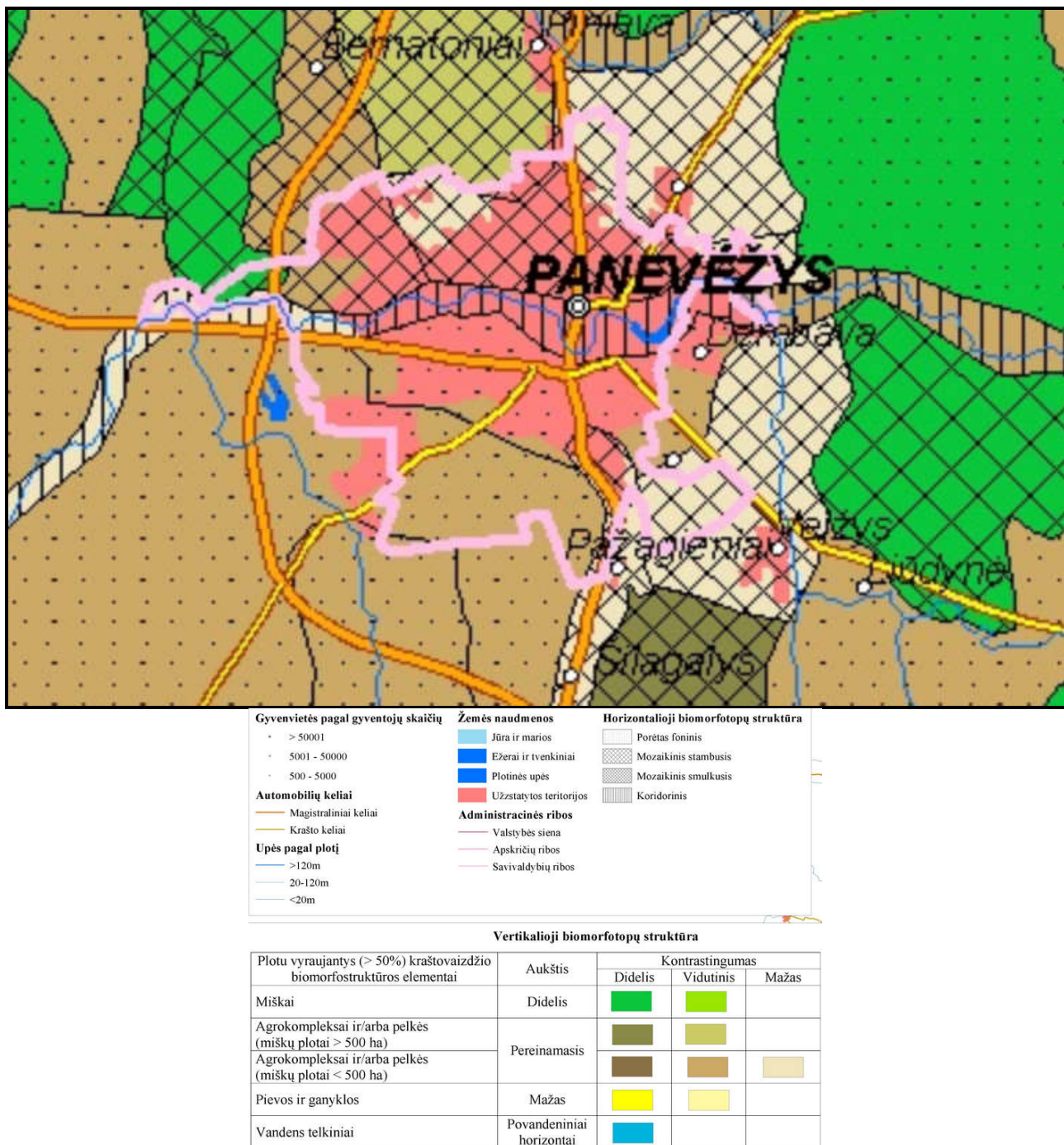
Vizualinė struktūra



11 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio žemėlapiu. Vizualinė struktūra (inf. šaltinis – www.am.lt)
Vizualinę struktūrą formuojantys veiksniai V0H1-a:

- vertikalioji sąskaida V0 – neišreikšta vidutinė vertikalioji sąskaida (lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmens videotopų kompleksais);
- horizontalioji sąskaida H1 – vyraujančiomis pusiau uždromis iš dalies pražvelgiamomis erdvėmis kraštovaizdis;
- vizualinis dominantiškumas c – kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti vertikalūs ir horizontalūs dominantai.

Kraštovaizdžio biomorfortopai.



12 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio struktūros žemėlapis. Biomorfortopai (inf.šaltinis – www.am.lt)

Vertikalią biomorfotopų struktūrą:

- žemės naudmenos – užstatytos teritorijos;
- Horizontalioji biomorfotopų struktūra – koridorinis.

Kraštovaizdžio technomorfotopai



Plotinės technogenizacijos

tipas

	Pramoninio-gyvenamojo užstatymo
	Pramoninė-kasybos
	Stambios urbanizacijos agrarinė
	Vidutiniškos urbanizacijos agrarinė
	Kaimų agrarinė
	Vienkiemų agrarinė
	Stambios urbanizacijos natūraliuose plotuose
	Vidutiniškos urbanizacijos natūraliuose plotuose
	Kaimų natūraliuose plotuose
	Vienkiemų natūraliuose plotuose

Infrastruktūros tinklo tankumas

km/kv.km

	0,000 - 0,500
	0,501 - 1,000
	1,001 - 1,500
	1,501 - 2,000
	2,001 - 7,381

Technomorfotopo urbanistinės struktūros tipas

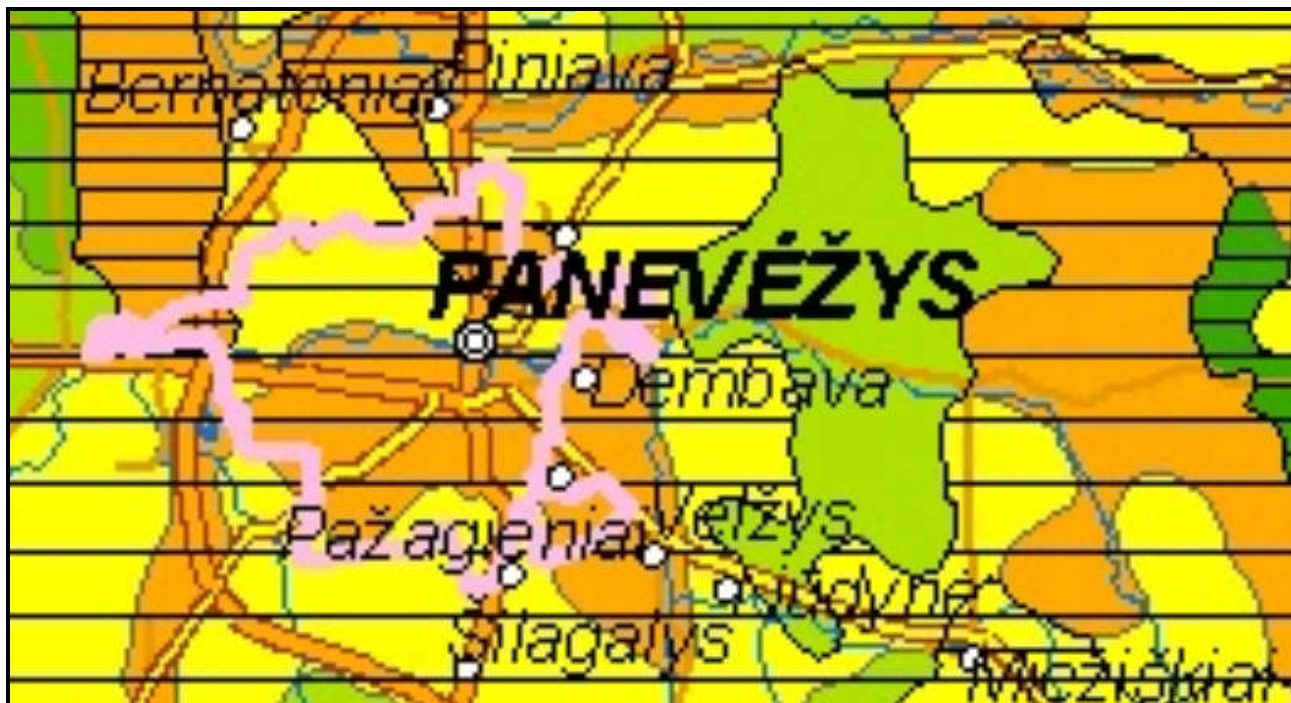
	Ištisinio užstatymo
	Spindulinis
	Ašinis
	Išbarstytasis

13 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio struktūros žemėlapių. Technomorfotopai (inf.šaltinis – www.am.lt)

Kraštovaizdžio technomorfotopų struktūra:

- Plotinės technogenizacijos tipas – pramoninio-gyvenamojo užstatymo;
- Infrastruktūros tinklo tankumas – 2,001-7,381 km/kv.km;
- Technomorfotopo urbanistinės struktūros tipas – ištisinio užstatymo.

Kraštovaizdžio geocheminės toposistemos



Geocheminės toposistemos pagal buferiškumo laipsnį

	Ypač didelio buferiškumo
	Labai didelio buferiškumo
	Didelio buferiškumo
	Vidutiniško buferiškumo
	Mažo buferiškumo
	Labai mažo buferiškumo
	Ypač mažo buferiškumo

Geocheminės toposistemos pagal migracinės struktūros tipą

	Akumuluojančios
	Sąlyginai akumuliuojančios
	Subalansuotų srautų
	Sąlyginai išsklaidančios
	Išsklaidančios

14 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio struktūros žemėlapiu. Gecheminės toposistemos (inf.šaltinis – www.am.lt)

Kraštovaizdžio geocheminės toposistemos struktūra:

- Geocheminės toposistemos pagal buferiškumo laipsnį – vidutinio buferiškumo;
- Geocheminės toposistemos pagal migracinės struktūros tipą – išsklaidančios

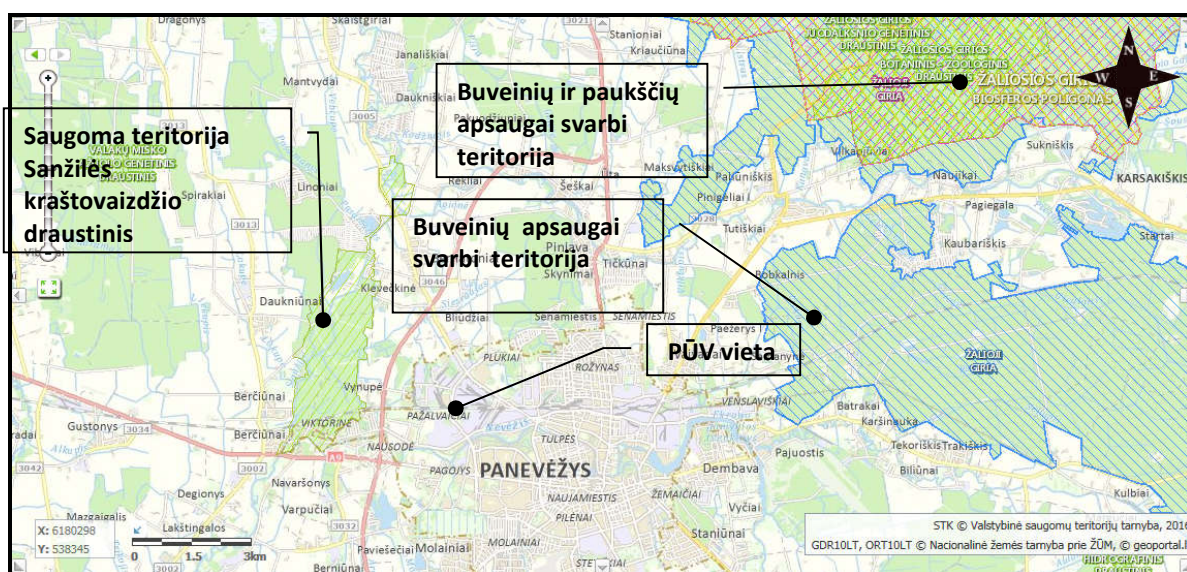
3.9. Informacija apie saugomas teritorijas (pvz., draustiniai, parkai ir kt.), įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, kurios registruojamos STK (Saugomų teritorijų valstybės kadastras) duomenų bazėje (<http://stk.vstt.lt>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). Pridedama Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada, jeigu tokia išvada reikalinga pagal teisės aktų reikalavimus.

Įmonės teritorija, kurioje vykdoma esama ir numatoma planuojama ūkinė veikla, nepatenka į Europos bendrijos svarbos bei nacionalinės ir savivaldybės reikšmės gamtines saugomas teritorijas ir su jomis nesiriboja. Į Saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių sąrašą įrašytų rūšių ir jų buveinių įmonės teritorijoje ir jos gretimybėse nėra.

Artimiausia valstybės saugoma teritorija į vakarų pusę- už 2,5 km nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos esantis Sanžilės kraštovaizdžio draustinis (identifikavimo kodas 0230100000208).

Artimiausia Natura 2000 teritorija yra Žalioji giria, teritorija atitinkanti BAST kriterijus (Identifikavimo kodas: 1000000000264; Vietovės indentifikatorius (ES kodas): LTPAN0006), esanti ~8,5 km atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo PŪV vietos. Saugomos teritorijos priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas: išsaugoti charakteringas Vidurio Lietuvos lygumai miško augalų bendrijas ir gyvūniją; Didysis auksinukas; Lūšis;

Toliau į šiaurės rytus yra Žaliosios botaninis-zoologinis draustinis- teritorija atitinkanti BAST ir PAST kriterijus (Identifikavimo kodas: 0210700000014; Vietovės indentifikatorius (ES kodas): LTPANB001 Juodųjų gandrų (*Ciconia nigra*), vapsvaėdžių (*Pernis apivorus*), žvirblinės pelėdos (*Glaucidium passerinum*) apsaugai.



Sutartiniai ženklai



15 pav. Ištrauka iš Lietuvos saugomų teritorijų kadastro (šaltinis: VSTT, <https://stk.am.lt/portal/>)

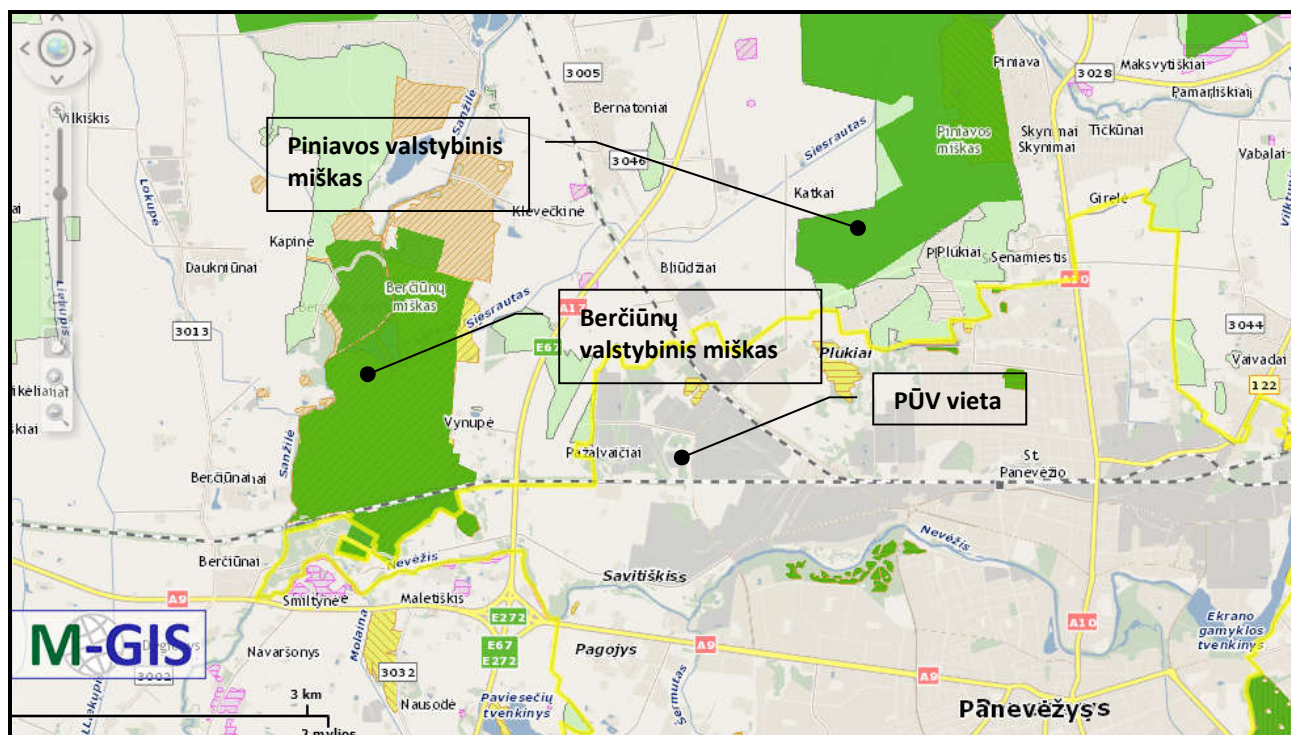
Į Europos ekologinio tinklo *Natura 2000* teritorijos tinklą, kitas saugomas teritorijas aprašomas objektas nepatenka. PŪV vieta nesiriboja ir nėra arti saugomų ir *Natura 2000* teritorijų, PŪV nedarys įtakos šioms teritorijoms, todėl Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-05-22 įsakymu Nr. D1-255 „Dėl planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 61-2214) nustatytais reikalavimais, PŪV įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo išvada nebuvo reikalinga

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

PŪV teritorija yra įmonės teritorijoje, teritorijoje nėra miško, pievų, pelkių, vandens telkinių ir kt. biotopų žemių ar apsaugos zonų, taip pat nėra saugomų biotopų buveinių rūšių.

Artimiausias miškas – valstybinės reikšmės Berčiūnų miškas – nuo įmonės sklypo ribos yra nutolęs apie ~1,5 km vakarų kryptimi. Berčiūnų miškas yra priskirtas Panevėžio miškų urėdijai.

1 km spinduliu nuo įmonės sklypo ribos nėra jokių, į Lietuvos pelkių (durpynų) žemėlapi įtrauktų, pelkių ir durpynų.



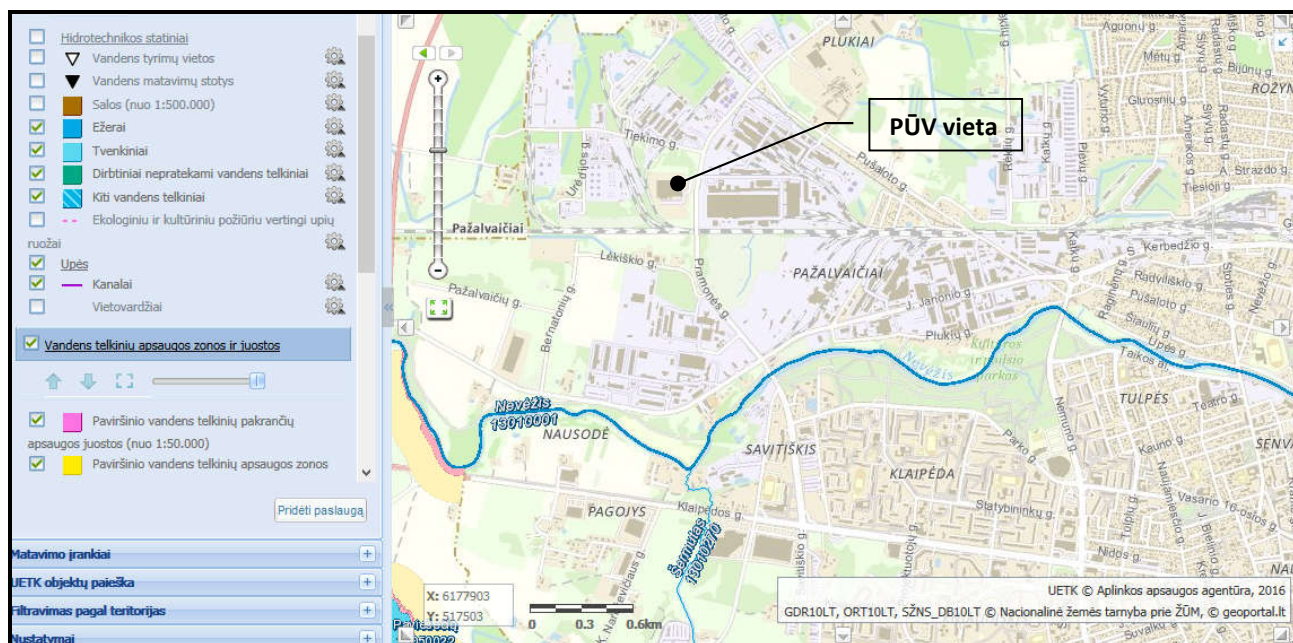
16 pav. Artimiausių miškų žemėlapis (inf. Šaltinis www.amvmt.lt)

Artimiausi vandens telkiniai, yra:

- Nevėžio upė (kodas Upių, ežerų ir tvenkinių kadastre 13010001)

PŪV sklypas nepatenka į apie 1,2 km nuotoliu pietų kryptimi pratekančios Nevėžio upės pakrantės juostas ir apsaugos zonas. Vadovaujantis 2007 m. vasario 14 d. LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-98 „Dėl paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 23-892; 2001, Nr. 95-3372) 9.2 p., Nevėžio upės normatyvinė apsaugos zona yra lygi 200 m. Žemiau pateikta Lietuvos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro ištrauka (17 pav.).

Kitų artimiausioje PŪV vietai aplinkoje bent kiek reikšmingesnių biotopų nėra.



17 pav. Ištrauka iš Lietuvos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro žemėlapiu (<https://uetk.am.lt>)

3.11. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinę regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas ir pan.

Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro duomenimis, įmonė nepatenka į kitas jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorija – vandens telkinių zonas ir juostas, potvynių zonas, karstinę regioną, jų apsaugos zonas, juostas ir kitas jautrias teritorijas. Sklypui nėra nustatytų vandens pakrančių zonų, potvynių zonų ar kitų apribojimų. Arčiausiai esantys vandens telkiniai yra Nevėžio upė nutolusi apie 1,2 km.

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

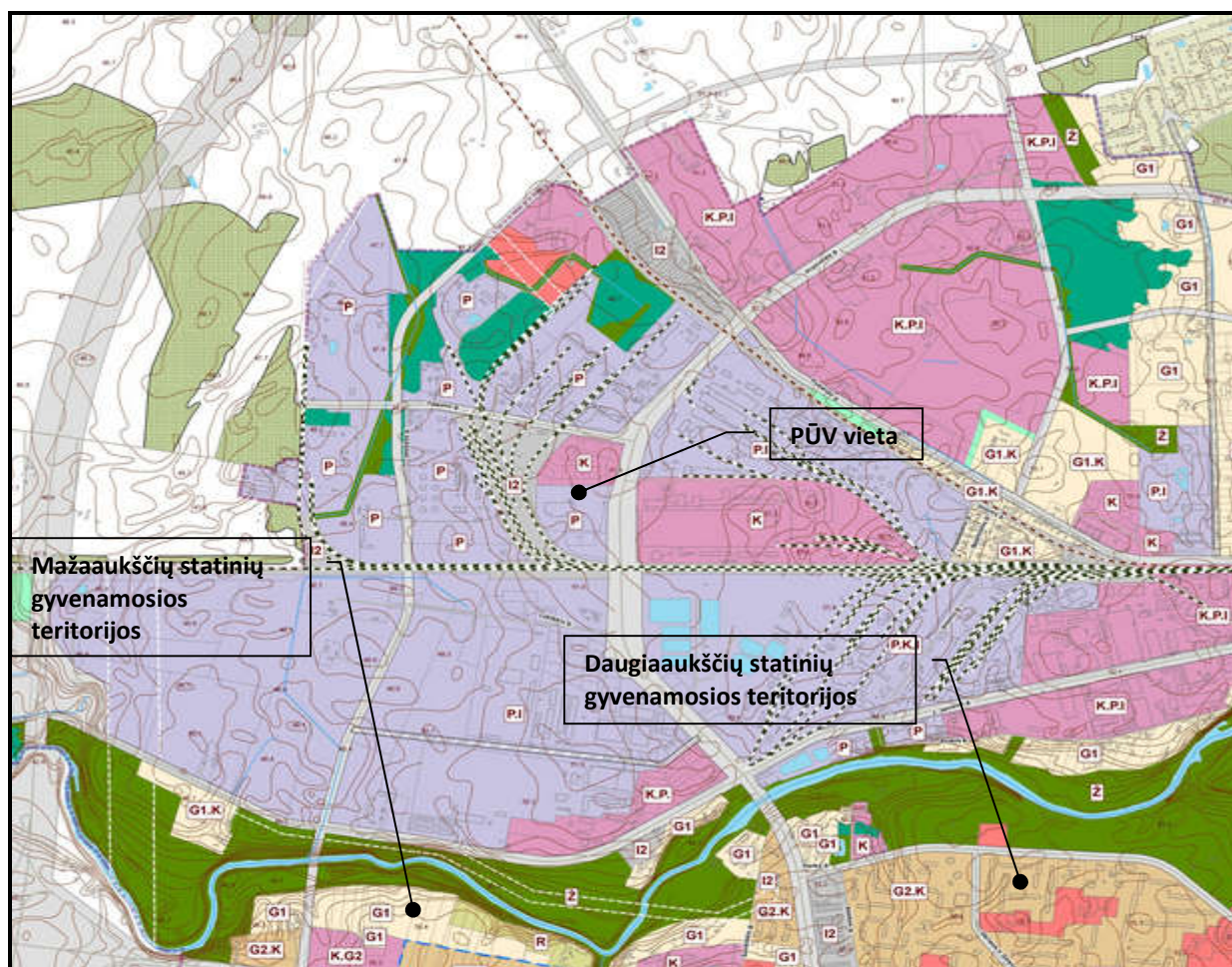
Planuojamos ūkinės veiklos vieta yra SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB teritorijoje. Tai ūkinės veiklos objektas, šioje vietovėje vykdomas gamybą nuo 1989 metų.

Duomenų apie nagrinėjamos teritorijos taršą praeityje nėra.

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

SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB gamybos cechas yra šiaurės vakarinėje miesto pusėje, pramoniname rajone. Atstumai iki artimiausių gyventojų, gyvenamųjų teritorijų pateikti 3.6 skyriuje. Gyvenamųjų teritorijų išsidėstymas PŪV vietoje atžvilgiu pateiktas 18 pav.

2016 m. pradžioje mieste gyveno 103,5 tūkst. gyventojų (remiantis Gyventojų registro tarnybos duomenimis).



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Miesto riba
- Miesto centras
- Miesto identitetą atspindinčios teritorijos riba
- Specialiuoju planu patvirtintos istorinės dalies teri (2005.11.24 Nr. 1-39-5)
- Kultūros paveldo teritorija
- Padidinto aukštingumo statybos vietos riba
- Sanžilės draustinio riba
- Natūraliais struktūriniais ryšiais su miestu susijusios periferinės zonos
- Miškų ūkio paskirties žemė**
 - Rekreaciniai miesto miškai
- Vandens ūkio paskirties žemė**
 - Valstybinio vandenų fondo žemė
- Kitos paskirties žemė**
 - Mažaaukščių statinių gyvenamoji teritorija
 - Daugiaaukščių statinių gyvenamoji teritorija
 - Visuomeninės paskirties teritorija
 - Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorija
 - Komerinės paskirties objektų teritorija

- Inžinerinės infrastruktūros įmonių ir automobilių saugojimo teritorija I2
- Rekreacinė teritorija
- Atskirieji želdynai**
 - Rekreacinės paskirties
 - Apsauginiai želdynai
 - Memorialiniai želdynai (kapinės ir memorialiniai s)

Susisiekimo ir techninė infrastruktūra

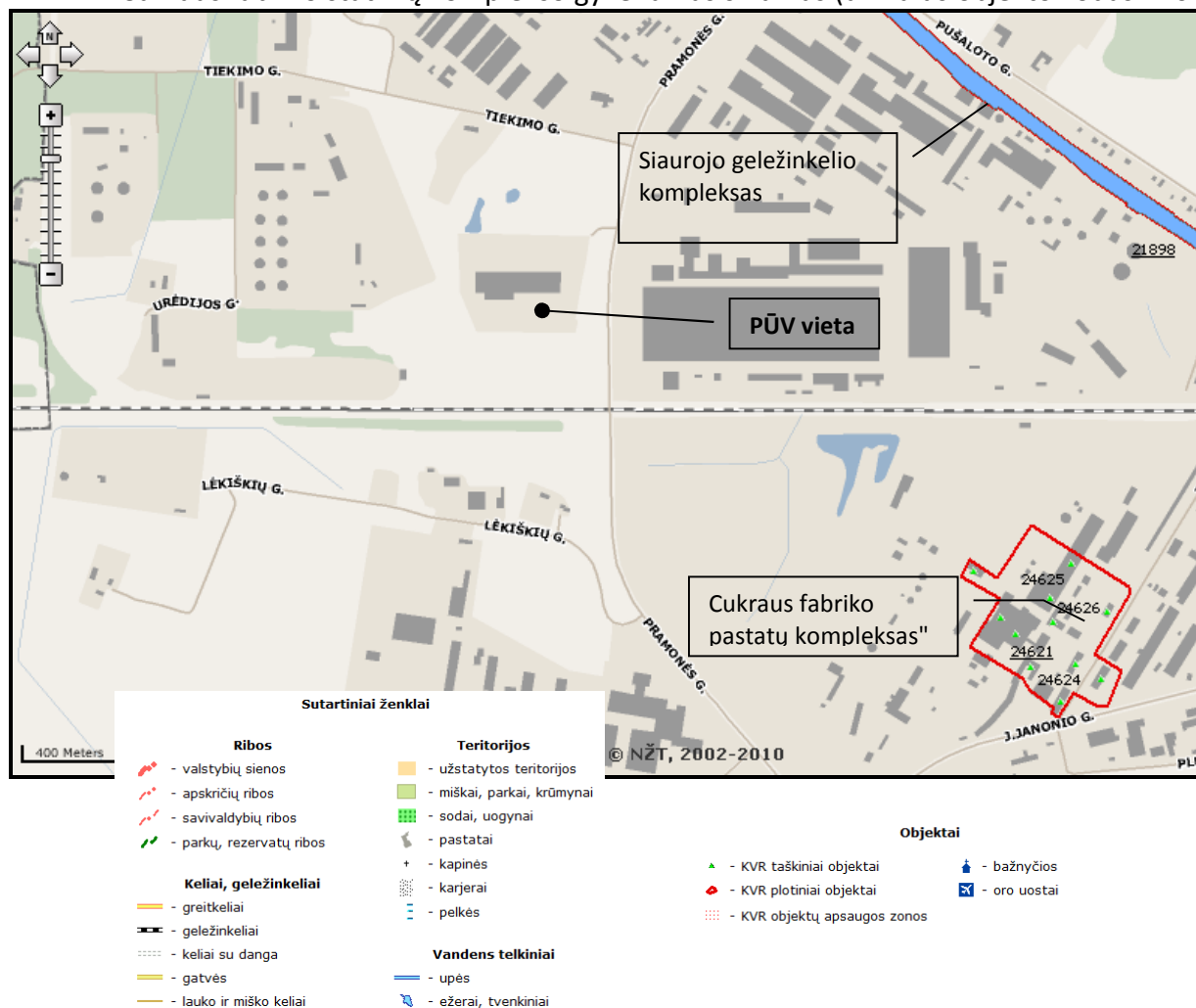
- Numatoma nauja autobusų stoties vieta
- Geležinkelio stotis
- Placiosios vėžės geležinkelis
- Siaurosios vėžės geležinkelis
- Svarbios miesto erdvei architektūrinei struktūrai
- Miesto keliai ir gatvės
- Inžinerinių tinklų apsaugos juostos

18 pav. Gyvenamųjų teritorijų išsidėstymas PŪV vietos atžvilgiu (Ištrauka iš Panevėžio m. Bendrojo plano)

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

Teritorijoje, kurioje planuojama veikla, nėra nekilnojamojo turto vertybių. Artimiausios į kultūros vertybių registrą įrašytos nekilnojamosios kultūros vertybės yra: už 800 m į šiaurės rytus esanti Siaurojo geležinkelio atšaka (unikalus objekto kodas 21898) bei už 900 m į pietryčius esantis cukraus fabriko pastatų kompleksas:

- Cukraus fabriko statinių komplekso medžiagų sandėlis (unikalus objekto kodas 24626);
- Cukraus fabriko statinių komplekso katilinė su kaminu (unikalus objekto kodas 24623);
- Cukraus fabriko statinių komplekso gamybinis pastatas (unikalus objekto kodas 24622);
- Cukraus fabriko statinių komplekso dirbtuvės (unikalus objekto kodas 24624);
- Cukraus fabriko statinių komplekso laboratorija (unikalus objekto kodas 24631);
- Cukraus fabriko statinių komplekso klubas (unikalus objekto kodas 24629);
- Cukraus fabriko statinių komplekso valgykla (unikalus objekto kodas 24630);
- Cukraus fabriko statinių komplekso administracinis pastatas (unikalus objekto kodas 24627);
- Cukraus fabriko statinių komplekso sandėlis (unikalus objekto kodas 24625);
- Cukraus fabriko statinių komplekso gyvenamasis namas (unikalus objekto kodas 24628);



19 pav. Ištrauka iš kultūros vertybių registro (šaltinis: KPD, www.heritage.lt)

IV GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

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

Pagrindinis aplinkos komponentas, kuriam PŪV darys įtaka yra aplinkos oras. Gaminant izoterminines poliuretano užpildytas plokštes yra naudojami cheminiai mišiniai, turintys savo sudėtyje lakių cheminių medžiagų, kurios technologinio proceso metu nedideliais kiekiais pateks į aplinkos orą. Atrankos metu suskaičiuotos pagrindinių aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną, nei PŪV teritorijos aplinkos ore, nei už jos ribų neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai. Todėl, poveikis aplinkos orui bus pastovus, tiesioginis, tačiau nežymus.

Siekiant įvertinti planuojamos ūkinės veiklos sukiamą oro taršą ir šios taršos sąveiką su vykdoma ar planuojama vykdyti veikla, pagal Aplinkos apsaugos agentūros pateiktus duomenis buvo įvertinta aplinkinių žmonių (2 km spinduliu) išmetamų/planuojamų išmesti oro teršalų sklaida, foninis aplinkos oro užterštumas. Pagal atliktus oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatus, sukeliamą oro taršą sąveikoje su esama tarša reikšmingos įtakos neturės ir teisės aktuose nustatytų ribinių verčių neviršys.

PŪV veikla nėra susijusi su didelio masto atliekų, užterštų nuotekų susidarymu. PŪV veikla sąlygos nežymų buitiniams poreikiams užtikrinti vandens suvartojimą ir atitinkamą buitinių nuotekų susidarymą, jų surinkimą ir išleidimą į centralizuotus buitinių nuotekų tinklus. Paviršinių nuotekų surinkimas ir nuvedimas taip pat numatomas į centralizuotą paviršinių nuotekų tvarkymo sistemą, prieš tai paviršines nuotekas nuo galimai teršiamų teritorijų apvalius esamoje purvo ir naftos produktų gaudyklėje. Nuotekų išleidimas į gamtinę aplinką nenumatomas, poveikio nebus.

PŪV keliamas triukšmo lygis neįtakos esamo triukšmo lygio ir teisės aktuose nustatytų ribinių verčių neviršys. Esant būtinybei bus suprojektuotos ir įrengtos triukšmą mažinančios priemonės.

Aplinkinė gretima teritorija yra kitos paskirties žemės sklypais, užstatyti daugiausiai pramonės ir sandėliavimo objektų pastatais. Planuojama veikla numatyta sklypo ribose ir pagal patvirtintus planavimo dokumentus įtakos aplinkinėms teritorijoms neturės. Pagal Teritorijų planavimo dokumentų registro (adresas internete www.tpdr.lt) duomenis, artimiausiuose kaimyniniuose sklypuose nėra patvirtintų naujų teritorijų planavimo dokumentų.

Į normatyvinę 100 m įmonės sanitarinę apsaugos zoną nepatenka gyvenamieji namai ir gyvenamosios teritorijos. Kadangi artimiausia gyvenamoji aplinka yra nutolusi apie 350 m į pietus

nuo planuojamos teritorijos, už geležinkelio, galima daryti išvadą jog PŪV poveikis jai nebus juntamas.

Naujų alternatyvių planuojamos ūkinės veiklos vietų nenumatyta. Planuojamos ūkinės veiklos vietos pasirinkimą lėmė tai, kad nagrinėjama teritorija yra įmonės naudojamame žemės sklype, šalia jau esančios gamybinės infrastruktūros, yra reikalinga inžinerinė infrastruktūra, planuojama veikla atitinka pasirinktos teritorijos miesto bendrojo plano sprendinius.

Užtikrinant pasirengimą ekstremalių įvykių bei avarijų prevencijai atlikta detali „Galimų pavojų ir ekstremaliųjų situacijų rizikos analizė“, parengti „Ekstremalių situacijų prevencijos planas“, „Avarijų prevencijos planas“ bei „Avarijų likvidavimo planas“.

PŪV planavimo/projektavimo metu didelis dėmesys skirtas gaisrinei saugai ir gaisrų prevencijai – numatytos stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema, žaibosaugos sistema.

Visos šios priemonės užtikrina, kad įgyvendinus PŪV sprendinius, galimo reikšmingo poveikio aplinkos veiksniams nebus.

4.2. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos (atsižvelgiant į foninį užterštumą) ir kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų, statybų metu ir pan.); galimą poveikį vietos darbo rinkai ir vietovės gyventojų demografijai;

Planuojama ūkinė veikla gyvenamajai aplinkai bei gyventojų sveikatai neigiamo poveikio neturės. PŪV eksploatacijos metu galimas nežymus aplinkos oro taršos padidėjimas dėl į atmosferą išmetamų teršalų kiekio padidėjimo. Suskaičiuotos pagrindinių aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną, nei PŪV teritorijos aplinkos ore, nei už jos ribų neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai. Aplinkos oro užterštumas gyvenamuosiuose rajonuose (Klaipėdos, Parko gatvėse), faktiškai nepasikeis ir išliks foniniame lygyje. Prognozuojama triukšmo lygis ties PŪV sklypo ribomis neviršys HN 33:2011 ribinių dydžių. Planuojama veikla papildomos cheminės, biologinės ar kvapų taršos nesukels.

Prognozuojama, kad Poveikis vietos darbo rinkai bus teigiamas, bus įdarbinta 25-30 darbuotojų.

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

Saugomų teritorijų, įv. biotopų, saugomų biotopų rūšių buveinių nėra. PŪV numatoma Panevėžio miesto pramoniniame rajone, įmonės teritorijoje, poveikio galinčio iššaukti gyvūnijos ar augmenijos rūšių sumažėjimą, migracijos kelių, radaviečių ir augaviečių sunaikinimą ar gausumo ir produktyvumo sumažėjimą, nebus.

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

Planuojamos įmonės teritorijose nėra vertingų, saugomų geologinių objektų ar derlingo dirvožemio sluoksnio. Pagrindinė tikslinė žemės paskirtis atitinka planuojamą ūkinę veiklą, bei Panevėžio miesto bendrojo plano sprendinius. Jos keitimas nenumatomas.

Sklypo dalis, kur bus statomas priestatas, yra santykinai lygus, didelės apimties žemės darbai nenumatomi. Reikšmingas gamtos išteklių naudojimas nenumatomas.

Vandens ėmimas iš paviršinių vandens telkinių nenumatomas, paviršinių vandens telkinių hidrologinis režimas keičiamas nebus.

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

Įmonės teritorija nepatenka į paviršinio vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas (platesnė informacija 3.10 ir 3.11 skyriuose).

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

PŪV teritorijoje galimas nežymus vietinis aplinkos oro taršos padidėjimas dėl technologinių procesų. Suskaičiuotos pagrindinių aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną, nei PŪV teritorijos aplinkos ore, nei už jos ribų neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai. Oro tarša neturės reikšmingos įtakos aplinkos oro užterštumui PŪV vietovėje ir neviršys ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. 471/582 "Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo".

Poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms nežymus.

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

PŪV veikla numatoma pramonės įmonių teritorijoje, gretimas užstatymas pramoniniais, sandėliavimo paskirties statiniais. PŪV metu neplanuojamas reljefo formų keitimas – pažeminimas, paaukštinimas ar lyginimas, todėl ūkinė veikla neturės reikšmingo poveikio kraštovaizdžiui, nekilnojamosioms kultūros ar kitoms vertybėms.

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

Esama ir planuojama ūkinė veikla neturės poveikio materialinėms vertybėms. Planuojama veikla atitiks visus higienos normose nustatytus dydžius.

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

Esama ir planuojama ūkinė veikla neturės poveikio kultūros paveldui. Platesnė informacija apie artimiausias kultūros paveldo objektus pateikta 3.14 skyriuje.

4.10. Galimas reikšmingas poveikis 4.1-4.9 punktuose nurodytų veiksmų sąveikai.

Kitos paskirties, pramonės ir sandėliavimo objektų teritorija atitinka numatomos veiklos paskirtį bei Panevėžio bendrojo plano sprendinius. PŪV veikla nesusijusi su didelio masto neigiamu poveikiu aplinkos komponentams ar žmonių sveikatai. PŪV veiklos eksploatacija sąlygos tik nereikšmingą aplinkos oro taršos padidėjimą. Suskaičiuotos pagrindinių aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną, nei PŪV teritorijos aplinkos ore, nei už jos ribų neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai. Nagrinėjamų sunkiųjų specifinių aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos viršijimų taip pat neprognozuojama.

4.11. Galimas reikšmingas poveikis 4.1-4.9 punktuose nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių avarijų) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių).

Objekto pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių įvertinta „Galimų pavojų ir ekstremaliųjų situacijų rizikos analizėje“ (plačiau žr. 2.12 skyrių). Pavojams, kurių rizika labai didelė, didelė ar vidutinė sudarytas ekstremaliųjų situacijų prevencijos planas ir numatytos galimų pavojų rizikos mažinimo priemonės. Šios priemonės:

- mažina galimo pavojaus tikimybę ir (ar) galimus padarinius (poveikį);
- gerina ūkio subjekto, kitos įstaigos pasirengimą reaguoti ir likviduoti įvykius ir šalinti jų padarinius;
- didina ūkio subjekto, kitos įstaigos darbuotojų saugumą gresiant ar įvykius įvykiams.

4.12. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.

PŪV nėra susijusi su tarpvalstybiniais projektais, poveikio nebus.

4.13. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią.

PŪV veikloje bus numatytos visos konstrukcinės, tūrinio planavimo, inžinerinės – techninės, organizacinės priemonės avarijoms išvengti.

Prevencinės poveikio aplinkai išvengimo priemonės:

Įmonėje periodiškai vykdoma naudojamos įrangos techninės būklės priežiūra. Nuolat stebimas gamybos procesas. Nuolat prižiūrima, kad būtų laikomasi darbų saugos ir priešgaisrinių

reikalavimų. Rengiami darbuotojų mokymai, kurių metu darbuotojai supažindinami su įmonėje naudojama įranga, jos veikimo principais, padidintos rizikos zonomis.

Vibruojančių ir triukšmą skleidžiančių gamybos technologinio proceso įrenginių variklių izoliavimas garsą absorbuojančiomis medžiagomis; pastatų konstrukcijų bei vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemų parinkimas, atsižvelgiant į triukšmo izoliavimo savybes;

Galimų neigiamų pasekmių aplinkai mažinimo priemonės:

Paviršinės nuotekos nuo pastatų stogo ir nuo galimai teršiamų teritorijų (automobilių stovėjimo, medžiagų sandėliavimo aikštelių) bus surenkamos atskiromis sistemomis. Paviršinės nuotekos nuo stogų bus be valymo išleidžiamos į Panevėžio miesto paviršinių nuotekų tinklus. Paviršinės nuotekos aikštelių bus surenkamos atskirai, valomos įrengiamose purvo ir naftos produktų gaudyklėje ir po valymo išleidžiamos į UAB „Panevėžio gatvės“ eksploatuojamą paviršinių nuotekų tvarkymo sistemą.

Monitoringas

Įmonės stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių monitoringas vykdomas pagal stacionarių taršos šaltinių kontrolės grafiką. Kontroluojami išmetami į aplinkos orą teršalai, kurių pavojingumo rodiklis (TPR)>10.

SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB planuojama veikla, vertinant cheminę ir fizikinę taršą, nedarys neigiamo poveikio aplinkos komponentams: vandeniui, orui, dirvožemiui, žemės gelmėms, kraštovaizdžiui ir gyventojų sveikatai.

PRIEDŲ SĄRAŠAS

- 1 priedas** Valstybinės žemės nuomos sutarties Nr.N27/01-0018 kopija, 2 lapai;
- 2 priedas** Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai, 6 lapai;
- 3 priedas** Naudojamų cheminių medžiagų ir preparatų saugos duomenų lapai, 89 lapai;
- 4 priedas** Dujinių spindulinių šildytuvų aprašymas, 2 lapai;
- 5 priedas** Oro taršos vertinimo ataskaita, 168 lapai;
- 6 priedas** Kvapų vertinimo ataskaita, 18 lapų;
- 7 priedas** Sklypo planas, 1 lapas.