

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKOS
INFORMACIJA

OBJEKTAS:

**Nepavojingų atliekų surinkimas, apdorojimas, laikymas ir laidų perdirbimo
modernizavimas**

J. Janonio g. 6, Panevėžys

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius

UAB Baltic Recycling Solution
J.Janonio g. 6, Panevėžys
Direktorius Rolandas Alekna
+37068500307
brs.rolandas@gmail.com

Dokumento rengėjas:

UAB Baltic Recycling Solution
J.Janonio g. 6, Panevėžys
Direktorius Rolandas Alekna
+37068500307
brs.rolandas@gmail.com

Panevėžys 2018

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA)	4
1.1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys	4
1.2. PAV dokumentų rengėjo kontaktiniai duomenys	4
II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRASŲMAS	4
2.1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us)).	4
2.2. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos.	4
2.3. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą, nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).	5
2.4. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų (cheminių mišinių) naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis.	8
2.5. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.	13
2.6. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus).	13
2.7. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas.	14
2.8. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.	15
2.9. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.	17
2.10. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.	20
2.11. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.	20
2.12. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija.	21
2.13. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.	21
2.14. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai.	22
2.15. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai). Galimas trukdžių susidarymas.	22
2.16. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas.	23
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA	23
3.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis; informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla; žemės sklypo planas, jei parengtas.	23
3.2. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.	24
3.3. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį, geologinius procesus ir reiškinius.	24
3.4. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą.	25
3.5. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (https://stk.am.lt/portal/) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.	26
3.6. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę.	27
3.7. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas, karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas.	27
3.8. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykstant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų.	28
3.9. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas	28

atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos.	
3.10. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamosios kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (http://kvr.kpd.lt/heritage), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.	29
IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS	30
4.1. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą; pobūdį; poveikio intensyvumą ir sudėtingumą; poveikio tikimybę; tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą; suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose, ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią.	30
4.1.1. gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos,;	30
4.1.2. biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų suskaidymo, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui;	31
4.1.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms;	31
4.1.4. žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų; gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo;	32
4.1.5. vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai;	32
4.1.6. orui ir klimatui;	32
4.1.7. kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo, poveikiu gamtiniam karkasui;	32
4.1.8. materialinėms vertybėms);	32
4.1.9. nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms).	32
4.2. Galimas reikšmingas poveikis 4.1. punkte nurodytų veiksnių sąveikai.	33
4.3. Galimas reikšmingas poveikis 4.1. punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių.	33
4.4. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai.	33
4.5. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.	33

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA)

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

Įmonės pavadinimas	UAB Baltic Recycling Solution
Įmonės kodas	302821027
Registracijos adresas	J.Janonio g. 6, Panevėžys
Kontaktinis asmuo	Rolandas Alekna
Telefonas	+37068500307
El. paštas	Brs.rolandas@gmail.com

1.2. Tais atvejais, kai atrankos informaciją teikia PAV dokumentų rengėjas, pateikiami jo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas).

Informaciją rengia veiklos vykdytojas.

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

2.1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us)).

Planuojama ūkinė veikla (PŪV) – nepavojingų atliekų surinkimas, apdorojimas (rūšiavimas, presavimas), laikymas, nepavojingų elektros ir elektronikos įrangos atliekų dalių surinkimas, apdorojimas ir laidų perdirdimo modernizavimas UAB Baltic recycling solution J. Janonio g. 6 K2, Panevėžys.

PŪV atitinka Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2017-06-27, Nr. XIII-529 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašo punktus:

11.5. nepavojingųjų atliekų laikymas, įskaitant jų paruošimą naudoti, išskyrus paruošimą naudoti pakartotinai, arba šalinti, kai vienu metu laikoma 100 ar daugiau tonų atliekų;

14. Į Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos bet koks 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, kai planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus šio įstatymo 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus.

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, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.), susisiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas.

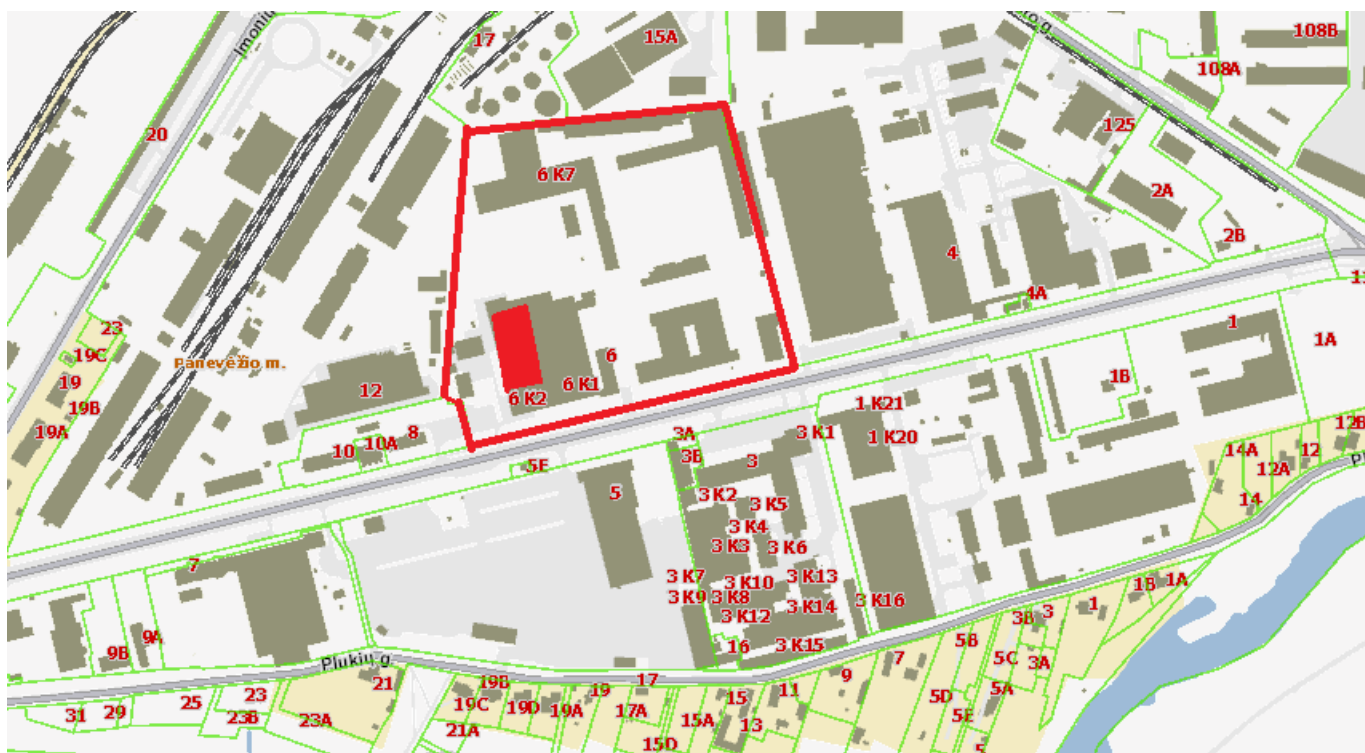
Žemės sklypo, kuriame planuojama veikla plotas – 6,1439 ha, J. Janonio g. 6, Panevėžys, kadastro Nr. 2701/0010:121 (1 pav.) veikla bus vykdoma sklypo dalyje, kuri sudaro 3% esamo sklypo - **0,1954 ha**, (0,0650 ha sklypo dalis yra nuomojama iš valstybės pagal 2015-11-13 Valstybinės žemės nuomos sutartį Nr. 23SŽN-194-(14.23.62.), kitos dalys 0,0652 ha ir 0,0652 ha nuomojama iš fizinių asmenų, kurie yra sudarę valstybinės žemės nuomos sutartis). Esama žemės sklypo paskirtis – kita, naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos.

VĮ Registrų centro pažymoje unikalus pastato numeris 2795-6003-3022:0006 (sandėlis), 4400-0066-5614:3444 (sandėlis) ir 4400-1273-5469:2301 (administracinės patalpos), patalpų paskirtis gamybinės patalpos, negyvenamos patalpos, bendras plotas 534,60 m² (sandėlis), 198,16 m² (sandėlis) ir 96,77 m² (administracinės). Patalpos priklauso fiziniams asmenims, su kuriais veiklos vykdytojas yra sudaręs nuomos sutartis Nr. BRS-01/17/11 ir BRS-01/17/10. Bendrai veiklos gamybinės patalpos (sandėliai) sudaro **732,76 m²**.

Ūkinė veikla bus vykdoma esamame pastate, kurio paskirtis yra gamybinė. Nekilnojamo turto registro centrinio duomenų banko išrašė, nurodyta daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – gamybos. Ūkinė veikla šiame pastate vykdoma nuo 2012 metų, kai buvo išduotas Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimas. UAB Baltic Recycling Solution esamą ir planuojamą ūkinę veiklą toliau vykdys nuomojamose patalpose. Panevėžio miesto pakraštyje šiaurės vakarinėje miesto dalyje. Gamybinės paskirties pastatas yra tinkamai įrengtas planuojamai ūkinei veiklai.

Dėl planuojamo ūkinės veiklos pakeitimo, planuojamas sklypo naudojimo būdo pakeitimas, t.y. sklypui bus nustatytas antras naudojimo būdas - pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, kas neprieštarauja Panevėžio miesto savivaldybės bendrojo plano sprendiniams. Rengiant žemės valdos projektą esamam kitos paskirties sklypui bus nustatyti du naudojimo būdai - pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos ir komercinės paskirties objektų teritorijos.

Planuojamai ūkinei veiklai reikalinga inžinerinė infrastruktūra – elektra. Infrastruktūra esama, pakankamai išvystyta ūkinės veiklos reikmėms, todėl naujų infrastruktūros elementų nenumatoma. Buitinėse – administracinėse patalpose visa reikalinga infrastruktūra esama (elektra, vandentiekis, buitinių nuotekų tinklai), nauja neplanuojama.



1 Pav. PŪV vykdymo vieta žemėlapyje (šaltinis – www.regia.lt).

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

Planuojama ūkinė veikla nepavojingų atliekų tvarkymas. Ūkinė veikla apims atliekų naudojimo ir tvarkymo veiklas: S1, S2, S3, S4, S5, R3, R12, R13.

Bendras įrenginio projektinis našumas 6500 t/m. nepavojingų atliekų. Vienu metu bus laikoma iki 500 t nepavojingų atliekų.

Veikla susideda iš dviejų pagrindinių veiklų:

- Nepavojingų pakuotės, metalo ir kitų atliekų pirminio apdorojimo, paruošimo perdirbimui.
- Laidų / kabelių, smulkių elektros ir elektroninės įrangos atliekų (EEI) perdirbimo.

Atliekų surinkimas. Vežimas.

Visos atliekos priimamos PŪV vietoje, atvežtos kitų įmonių ar gyventojų, jos priimamos perkeliant jas iš transporto priemonės į esamą gamybinę patalpą, esant poreikiui ir susitarimui su atliekų turėtoju UAB „Baltic Recycling Solution“ gali pati atsivežti priimamas atliekas iš atliekų turėtojo savo ar samdytu transportu. Atliekos apžiūrimos, patikrinamas jonizuojančios spinduliuotės lygis, įsitikinama, kad nėra draudžiamų supirkti daiktų, pavojingų atliekų, atliekų nenurodytu atliekų vežimo lydraštyje (kai toks dokumentas yra pildomas). Patikrintos ir įvertintos atliekos iškraunamos ir pasveriamos sandėlyje esančiomis svarstyklėmis (arba transporto priemonė nukreipiama į kito savininko eksploatuojamas automobilines svarstyklas, jei bus toks poreikis, bus sudaryta sutartis su konkrečiu tokias paslaugas teikiančiu juridiniu asmeniu). Priimtose atliekos sandėliuojamos uždaroje patalpose, pagal sudėtos rūšis (atliekų kodus) kipomis ar krūvomis arba sandėliuojamos palaidai, konteineriuose, BIG-BAG (maišuose) ant betoninių sandėlio grindų priklausomai nuo atliekų rūšies.

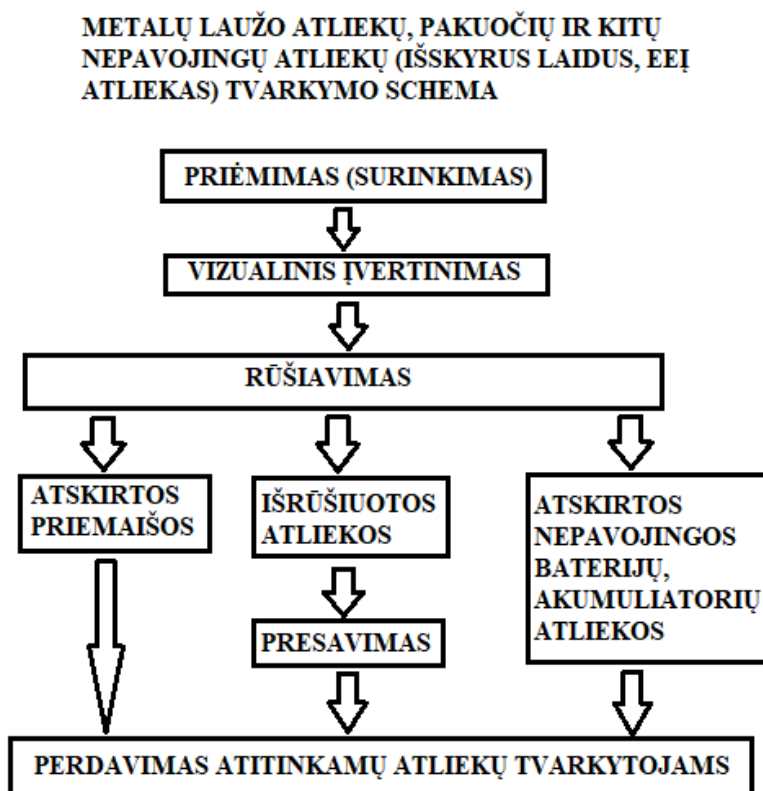
Nepavojingų pakuotės, metalo ir kitų atliekų pirminis apdorojimas, paruošimas perdirdimui.

Rūšiavimas. Priimtose pakuočių atliekos, nepavojingos metalų (juodojo ir spalvotojo) metalo laužo atliekos, nepavojingos baterijų atliekos, kitos nepavojingos antrinės žaliavos (išskyrus laidų/kabelių atliekas, EEĮ dalių atliekas) bus priimamos ir iš karto susandėliuojamos pagal atitinkamą atliekų kodą, jei nebus poreikio gautą siuntą rūšiuoti. Jei bus poreikis gautą atliekų siuntą išrūšiuoti, tai bus daroma uždaroje patalpoje, rankiniu būdu (reikalui esant pasitelkiamas keltuvas, kiti įrankiai). Rūšiavimo metu atliekos išrūšiuojamos pagal atliekų kodus, atskiriamos atsitiktinai patekusios priemaišos.

Presavimas. Pakuočių atliekos, juodųjų metalų, spalvotųjų metalų atliekos, kitos nepavojingos atliekos (išskyrus laidų/kabelių atliekas, EEĮ dalių atliekas, nepavojingų baterijų/akumuliatorių atliekas), sukaupus atitinkamą kiekį yra presuojamos naudojant esamą 15 kW hidraulinių 1600 t/m. našumo presą BA 1330.

Laikymas. Supresuotos atliekos laikomos atskirai pagal rūšis (atliekų kodus) sandėlyje. Laikomos iki išvežimo tolimesniam perdirdimui ar eksportui. Nepavojingos baterijų/akumuliatorių atliekos nebus presuojamos, jos po rūšiavimo bus laikomos tam tinkamuose talpose (konteineriuose, bačkose, maišuose ir pan.)

Šios veiklos schema pateikiama 1 schemeje. Ši veikla yra vykdoma ir dabar, ji nekeičiama, todėl joks papildomas poveikis aplinkai ir žmonėms iš šios veiklos nenumatomas.



1 schema. Nepavojingų pakuočių, metalo ir kitų atliekų tvarkymas.

Laidų/kabėlių tvarkymas.

Laidai ir kabėliai priimami iš įmonių pagal sudarytas sutartis, iš gyventojų. Laidų / kabėlių atliekos atvežamos autotransportu, apžiūrimos, įvertinamos vizualiai, patikrinamos dėl jonizuojančios spinduliuotės. Priimti kabėliai laikomi sandėlyje, tam skirtoje vietoje ir priklausomai nuo jų rūšies (storio, ilgio ir pan.) yra perdirbami skirtinguose įrenginiuose. Prognozuoti kokie laidai pateks į įmonę, kokio skersmens ir kokios sudėties, rūšies sudėtinga, tačiau turėdama tinkamą įrangą bendrovė galės efektyviai apdoroti bet kokius laikus ir paruošti perdirbimui tinkamą plastikų žaliavą, ir kitiems atliekų tvarkytojams perduodamas metalo bei plastiko atliekas.

Perdirbimas (R3). Mažesnio skersmens laikai ir kabėliai (iki 2 cm skersmens) yra perdirbami. Laidai / kabėliai rankiniu būdu sudedami į pirminį smulkintuvą, kur yra susmulkinami, toliau transporterio pagalba smulkinti laikai patenka į kitą smulkintuvą, kuriame yra smulkinami iki smulkesnės frakcijos, iš šio smulkintuvo patenka į naujai diegiamą laidų perdirbimo įrenginį – turbogranuliatorių STOKKERMILL, jame laikai ašmenų pagalba susmulkinami iki labai smulkių dalelių ir remiantis skirtingomis fizikinėmis savybėmis, smulkios skirtingų medžiagų dalelės yra išrūšiuojamos (spalvotas metalas, juodojo metalo priemaišos, plastiko frakcija). Plastiko frakcija yra susmulkinama iki 1-3 mm dydžio dalelių (2 pav.), todėl ji gali būti naudojama kaip žaliava be jokio kitokio paruošiamojo apdirbimo. Šios paruoštos žaliavos bus perduodamos produkcijos gamintojams. Susidariusios metalo laužo atliekos perduodamos atliekų tvarkytojams. Per valandą granulatorius gali perdirbti iki 1 tonos laidų atliekų. Laidų / kabėlių atliekų perdirbimo schema pateikiama 2 schemeje. Perdirbant 1 toną laidų / kabėlių gaunama maždaug 45 - 55 % metalo atliekų ir 45 – 55 % plastiko žaliavos.



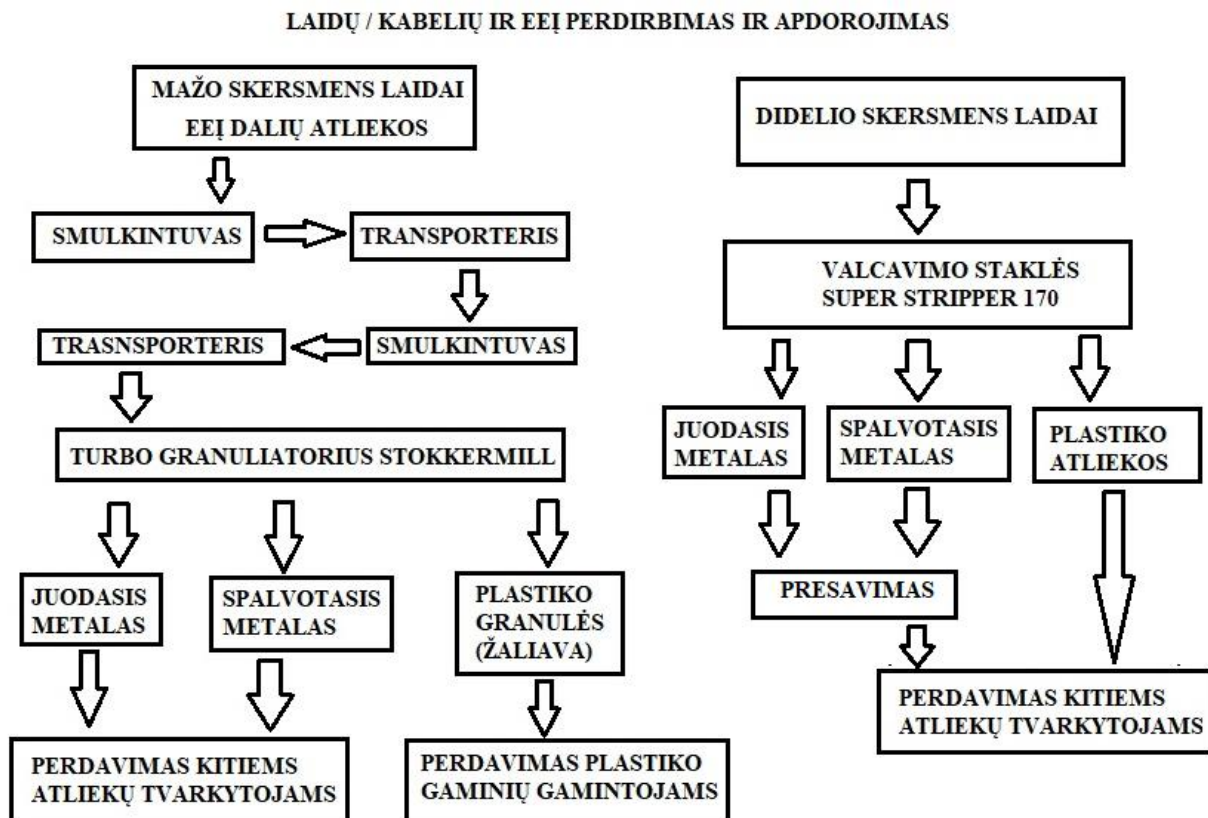
2 Pav. Plastiko žaliava, tinkama gamybai be papildomo apdoravimo.

Apdoravimas (R12, S509). Didesnio skersmens (didesnio nei 2 cm) laidų / kabėlių perdirbimui ir toliau bus naudojamas esamas laidų / kabėlių nužievimo įrenginys (valcavimo staklės SUPER STRIPPER 170). Šio įrenginio pagalba bus apdorojami stambūs laikai ir kabėliai, atskiriant laidų apvalkalą nuo metalinės šerdies, ši veikla nekeičiama ir bus vykdoma taip pat kaip dabar. Naudojant mobilių nužievimo įrenginį susidarys juodojo ar spalvotojo metalo laužo atliekos (priklausomai nuo laido rūšies) ir plastikų atliekos. Apdorojant 1 toną laidų / kabėlių vidutiniškai gaunama maždaug 50 - 60 % metalo atliekų ir 40 – 50 % plastiko atliekų. Apdoravimo schema pateikta 2 schemeje.

EEĮ dalių atliekų perdirbimas. Smulkių EEĮ dalių perdirbimas bus vykdomas tuo pačiu turbogranuliatoriumi STOKKERMILL. Jis yra pajėgus susmulkinti nedideles (smulkias) EEĮ dalių atliekas (iki 1 t per valandą) ir susidariusi smulkintų atliekų mišinį išrūšiuoti pagal skirtingas medžiagų savybes į plastikų ir juodųjų ar spalvotųjų metalų atliekų frakcijas. Bus surenkamos jau išardytų EEĮ dalys, kurios sudarytos iš plastiko ir metalo elementų, šios dalys gali turėti laidų jungtis, pvz.: įvairios plokštės, smulkūs varikliukai, smulkūs valdymo blokai, laidų pynės su prijungtomis EEĮ dalimis ir panašiai. Apdoravimo schema pateikta 2 schemeje.

Pagamintos plastikų žaliavos laikomos uždareme sandėlyje, supiltos į maišus, sukaupus tinkamą realizuoti kiekį žaliavos bus perduodamos plastikinių galinių gamintojams.

Atliekos po laidų apdirbimo laikomos: metalų laužo atliekos iš granuliatoriaus supakuojamos į maišus, laikomos sandėlyje iki tol, kol sukaupus ekonomiškai naudingą kiekį bus perduodamos tolimesniems atliekų laužo tvarkytojams Lietuvoje arba užsienyje. Metalų atliekos po valcavimo staklių dar yra presuojamos ir laikomos kartu su kitomis atitinkamo kodo atliekomis pastato viduje. Plastikų atliekos po valcavimo staklių patalpinamos į maišus ar konteinerius ir laikomos pastato viduje iki jų perdavimo tolimesniems atliekų tvarkytojams.



2 schema. Laidų / kabelių, EEĮ dalių atliekų perdirbimas ir apdorojimas.

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

Pavojingos cheminės medžiagos ar preparatai, radioaktyvios medžiagos nenaudojamos.

Veiklos vietoje laikomas sorbentas galimiems incidentams ir jų pasekmėms, kai išsilieja pavojingi skysčiai iš transporto ar įrengimų, pašalinti. Veiklos metu naudojamos pakuotės atliekoms ar pagamintai žaliavai pakuoti. Laidų apdorojimo metu naudojama kreida, kuri padeda paruošti plastiko žaliavą tinkamą, gamybos procesui, kadangi neleidžia plastiko dalelėms sulipti. Smulkintoms atliekoms ir (ar) produkcijai supakuoti gali būti naudojami įvairūs plastikiniai maišai. Žaliavų ir medžiagų kiekiai nurodyti 1 lentelėje.

1 lentelė. Žaliavų ir medžiagų naudojimas ir laikymas.

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas	Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt. (t, m ³ ar kt. per metus)	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje (t, m ³ ar kt. per metus), saugojimo būdas
1	2	3	4
1.	Sorbentai (pašluostės, pjuvenos)	0,1 t	0,1 t uždaroje patalpose, pakuotėje
2.	Polipropileniniai maišai	100 vnt.	30 vnt. uždaroje patalpose
3.	Big Bag maišai (1t talpos)	1000 vnt.	200 vnt. uždaroje patalpose
4.	Kreida	10 t/m	1 t uždaroje patalpose, gamyklinėje pakuotėje

Planuojamoje ūkinėje veikloje naudojamos nepavojingos atliekos, surinktos iš atliekų turėtojų. 2 lentelėje pateikiamos surenkamos (naudojamos) ir (ar) veiklos metu susidariusios atliekos.

2 lentelė. Naudojamos ir susidaranti atliekos.

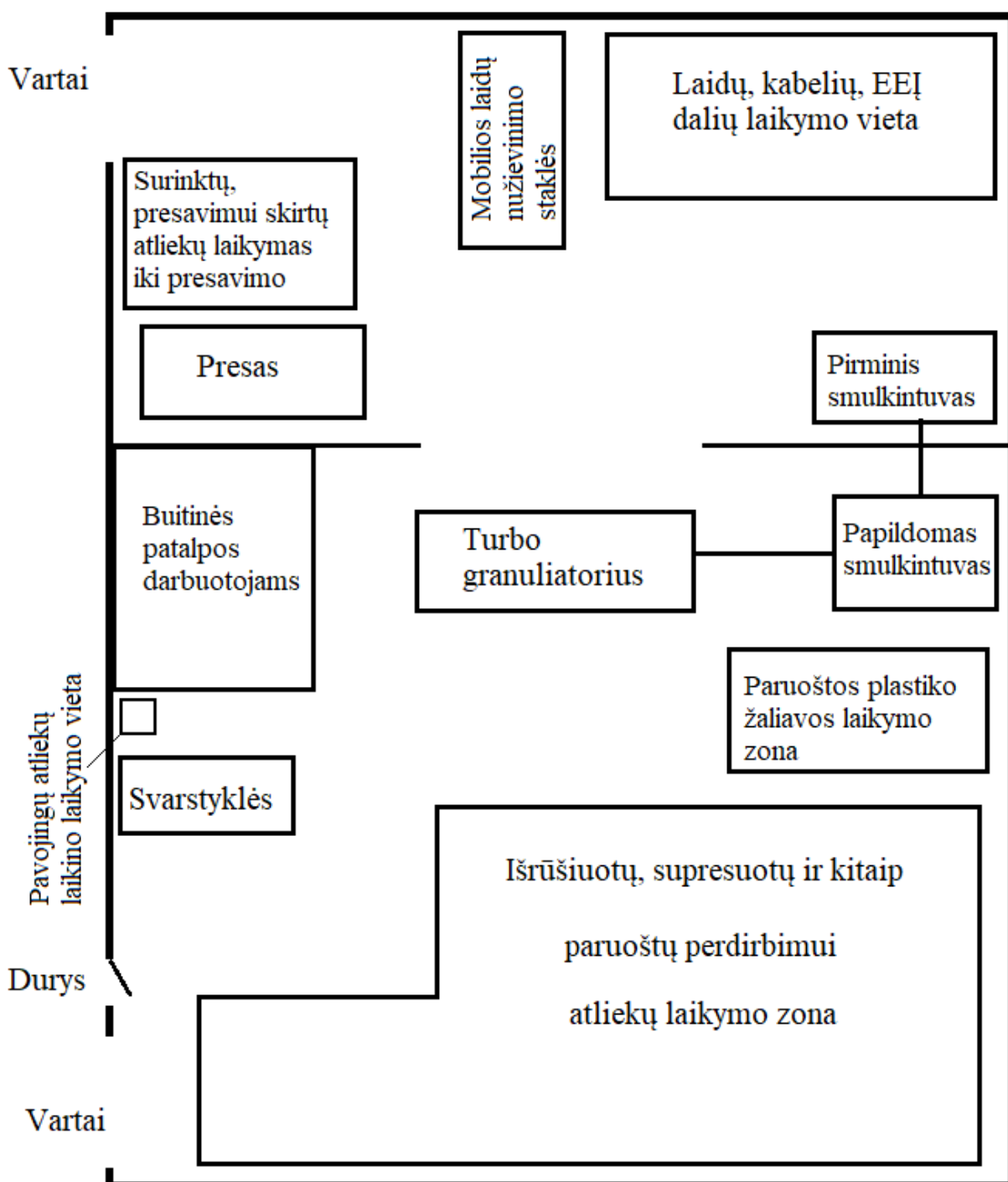
Atliekos kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Pavojingumas	Planuojamas tvarkymo būdas įmonėje	Projektinis įrenginio našumas, t/m	Vienu metu laikomos atliekos, t
1	2	3	4	5	6	6
Surenkamos, naudojamos atliekos						
Metalų laužo, pakuočių, kitos nepavojingos atliekos, kurios nėra perdirbamos						
10 10 03	Krosnių šlakas	Krosnių šlakas	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13	Bendras įmonėje neperdirbamų atliekų našumas 2500 t/m	Bendras neperdirbamų atliekų vienu metu laikomas kiekis 200 t
12 01 01	Juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	Drožlės	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		
12 01 02	juodųjų metalų dulkės ir dalelės	Dalelės	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		
12 01 03	Spalvotųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	Drožlės	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		
12 01 04	spalvotųjų metalų dulkės ir dalelės	Dalelės	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		
12 01 05	Plastiko drožlės ir nuopjovos	Plastiko atliekos	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	Pakuotė	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		
15 01 02	Plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	Pakuotės plastikinės	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		
15 01 02 01	PET pakuotės	PET pakuotė	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		
15 01 02 02	Kitos plastikinės pakuotės	Pakuotė	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		
15 01 04	Metalinės pakuotės	Metalinės pakuotės	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		
15 01 04 01	Aliuminės pakuotės	Pakuotė	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		
15 01 04 02	Kitos metalinės pakuotės	Pakuotė	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		
15 01 05	Kombinuotosios pakuotės	Kombinuotosios pakuotės	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		
15 01 05 01	Kombinuota pakuotė (vyraujanti medžiaga – popierius ir kartonas)	Pakuotė	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		

15 01 05 02	Kita kombinuota pakuotė	Pakuotė	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		
15 01 06	Mišrios pakuotės	Pakuotė	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		
15 01 07	Stiklo pakuotės	Pakuotė	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		
16 01 17	Juodieji metalai	Juodas metalo laužas	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		
16 01 18	Spalvotieji metalai	Varis, aliuminis	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		
16 01 19	Plastikas	Plastikai	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		
16 06 05	Kitos baterijos ir akumuliatoriai	Nepavojingos baterijos ir akumuliatoriai	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		
16 06 05 01	kitos nešiojamos baterijos ir akumuliatoriai	Nepavojingos baterijos	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		
16 06 05 03	kitos pramoninės baterijos ir akumuliatoriai	Nepavojingos baterijos	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		
16 06 05 02	kitos automobiliams skirtos baterijos ir akumuliatoriai	Nepavojingos baterijos	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		
17 04 01	Varis, žalvaris, bronzos	Spalvotieji metalai	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		
17 04 02	Aliuminis	Aliuminis	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		
17 04 03	Švinas	Švinas	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		
17 04 04	Cinkas	Cinkas	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		
17 04 05	Geležis ir plienas	Geležis ir plienas	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		
17 04 06	Alavas	Alavas	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		
17 04 07	Metalu mišiniai	Metalu mišiniai	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		
19 10 01	Geležies ir plieno atliekos	Geležies ir plieno atliekos	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		
19 12 02	Juodieji metalai	Juodieji metalai	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		
19 12 02 01	Juodieji metalai po elektros ir elektroninės įrangos atliekų apdorojimo	Juodieji metalai	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		
19 12 02 02	Juodieji metalai po M1, N1 klasės, triratės motorinės (išskyrus su simetriškai išdėstytais ratais) eksploatuoti netinkamos transporto priemonės smulkinimo	Juodieji metalai	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		
19 12 02 03	Juodieji metalai po vidaus degimo variklių degalų, tepalų, įsiurbiamo oro filtrų atliekų apdorojimo	Juodieji metalai	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		
19 12 02 04	Juodieji metalai po autotransporto priemonių amortizatorių atliekų apdorojimo	Juodieji metalai	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		
19 12 02 05	Juodieji metalai po naudoti nebetinkamų padangų apdorojimo	Juodieji metalai	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		

19 12 02 06	Juodieji metalai po baterijų ir akumuliatorių atliekų apdorojimo	Juodieji metalai	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		
19 12 02 07	Kiti juodieji metalai ir jų lydiniai	Juodieji metalai	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		
19 12 03	Spalvotieji metalai	Spalvotieji metalai	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		
19 12 03 01	spalvotieji metalai po elektros ir elektroninės įrangos atliekų apdorojimo	Spalvotieji metalai	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		
19 12 03 02	spalvotieji metalai po M1, N1 klasės, triratės motorinės (išskyrus su simetriškai išdėstytais ratais) eksploatuoti netinkamos transporto priemonės smulkinimo	Spalvotieji metalai	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		
19 12 03 03	spalvotieji metalai po autotransporto priemonių amortizatorių atliekų apdorojimo	Spalvotieji metalai	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		
19 12 03 04	Spalvotieji metalai po baterijų ir akumuliatorių atliekų apdorojimo	Spalvotieji metalai	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		
19 12 03 05	Kiti spalvotieji metalai ir jų lydiniai	Spalvotieji metalai	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	Kiti plastikai	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		
19 12 12 08	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos	Plastikai	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		
20 01 39	Plastikai	Plastikai	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		
20 01 01	Popierius ir kartonas	Popierius ir kartonas	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		
20 01 40	Metalai	Metalai	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R12, R13		
Laidų / kabelių, EEĮ dalių atliekos						
16 01 22	Kitaip neapibrėžtos sudedamosios dalys	Laidai, laidų pynės	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R3, R12, R13	Bendras įmonėje apdorojamų, perdirbamų atliekų našumas 4000 t/m	Bendras vienu metu laikomas įmonėje apdorojamų, perdirbamų atliekų kiekis 180 t
16 01 22 02	Kitaip neapibrėžtos sudedamosios dalys	Laidai, laidų pynės	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R3, R12, R13		
16 02 14	Nebenaudojama įranga, nenurodyta 16 02 09–16 02 13	EEĮ dalių atliekos	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R3, R12, R13		
16 02 14 01	Temperatūros keitimo įranga	Elektros ir elektroninės įrangos atliekos	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R3, R12, R13		
16 02 14 05	Smulki įranga (nė vienas iš išorinių išmatavimų neviršija 50 cm)	Elektros ir elektroninės įrangos atliekos	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R3, R12, R13		
16 02 14 06	Smulki IT ir telekomunikacijų įranga (nė vienas iš išorinių išmatavimų neviršija 50 cm)	Elektros ir elektroninės įrangos atliekos	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R3, R12, R13		

16 02 16	Sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos, nenurodytos 16 02 15	EEĮ plokštės, varikliukai, valdymo blokeliai ir pan.	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R3, R12, R13		
17 04 11	Kabeliai	Aliuminio ir vario kabeliai	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R3, R12, R13		
20 01 36	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 pozicijose	EEĮ dalių atliekos	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R3, R12, R13		
20 01 36 01	Temperatūros keitimo įranga	Elektros ir elektroninės įrangos atliekos	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R3, R12, R13		
20 01 36 05	Smulki įranga (nė vienas iš išorinių išmatavimų neviršija 50 cm)	Elektros ir elektroninės įrangos atliekos	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R3, R12, R13		
20 01 36 06	Smulki IT ir telekomunikacijų įranga (nė vienas iš išorinių išmatavimų neviršija 50 cm)	Elektros ir elektroninės įrangos atliekos	Ne	S1, S2, S3, S4, S5, R3, R12, R13		
Atliekų apdorojimo metu susidarančios atliekos						
19 12 04	Plastikai ir guma	Plastikai	Ne	S2, S4, laikinas laikymas	2500 t/m	120 t
19 12 04 07	Kiti plastikai ir guma	Plastikai	Ne	S2, S4, laikinas laikymas		
19 10 01	Geležies ir plieno atliekos	Geležies ir plieno atliekos	Ne	S2, S4, laikinas laikymas		
19 12 02	Juodieji metalai	Juodieji metalai	Ne	S2, S4, laikinas laikymas		
19 12 02 01	Juodieji metalai po elektros ir elektroninės įrangos atliekų apdorojimo	Juodieji metalai	Ne	S2, S4, laikinas laikymas		
19 12 02 07	Kiti juodieji metalai ir jų lydiniai	Juodieji metalai	Ne	S2, S4, laikinas laikymas		
19 12 03	Spalvotieji metalai	Spalvotieji metalai	Ne	S2, S4, laikinas laikymas		
19 12 03 01	spalvotieji metalai po elektros ir elektroninės įrangos atliekų apdorojimo	Spalvotieji metalai	Ne	S2, S4, laikinas laikymas		
19 12 03 05	Kiti spalvotieji metalai ir jų lydiniai	Spalvotieji metalai	Ne	S2, S4, laikinas laikymas		
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	Plastiko atliekos, kitos atsitiktinai patekusios atliekos iš priimtų atliekų rūšiavimo	Ne	S2, laikinas laikymas		
19 12 12 08	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos	Plastikai, oro valymo dulkės	Ne	S2, laikinas laikymas		

Planuojama patalpų naudojimo / zonavimo schema pateikta 3 schemeje. Schemeje pažymėta planuojamų naudoti renginių vieta, planuojamos atliekų laikymo zonos.



3 schema. Patalpų naudojimo, atliekų laikymo zonų schema.

2.5. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.

PŪV gamtos ištekliams, dirvožemiui ar biologinei įvairovei neturės, kadangi planuojam ūkinė veikla bus vykdoma pramoniniame mieste rajone, uždareme pastate, kur nėra gamtos išteklių. Vanduo naudojamas tik buities reikmėms iš miesto vandentiekio tinklų. Suvartojamo vandens metinis kiekis apie 100 m³, o susidariusios buitinės nuotekos išleidžiamos pagal sutartį Nr. 4018 į UAB „Aukštaitijos vandenys“ administruojamus nuotekų tinklus.

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

Duomenys apie kuro ir degalų sunaudojimą ūkinėje veikloje pateikiami 3 lentelėje.

Ūkinėje veikloje naudojami 2 autopakrovėjai, naudojantys gamtines dujas ir vienas autopakrovėjas naudojantis dyzelinį kurą. Visi pakrovėjai per darbo dieną dirbs apie 2 valandas, pakrovėjai naudojami transporto priemonių pakrovimui, iškrovimui, sunkesnių atliekų perkėlimui.

Dujinis pakrovėjas sunaudoja 3 litrus dujų per moto valandą, per dieną sunaudos 6 l dujų. Kadangi naudojami du pakrovėjai, jie sunaudos 12 l dujų per dieną, darbo dienų metuose – 251, tai gi per metus dujų bus sunaudojama – 3012 litrų arba 3,012 m³.

Dyzelinis autopakrovėjas per moto valandą sunaudoja 3,4 litrų dyzelinio kuro, 6,8 litro per dieną. Darbo dienų metuose 251, tai per metus sunaudos 1706,8 litrus dyzelinio kuro arba 1,4 t. (tankis – 0,82 kg/l).

Ūkinėje veikloje (įrengimams, buitinių patalpų šildymui) naudojama elektros energija.

Kitokios energijos ir kuro rūšis PŪV nebus naudojamos.

3 lentelė. Energijos ir kuro naudojimas.

Eil. Nr.	Energijos, kuro ar degalų rūšis	Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt. (t, m ³ ar kt. per metus)
1	2	3
1.	Elektros energija	100000 KWh
2.	Suskystintos dujos	3,012 m ³
3.	Dyzelinis kuras	1,500 t

2.7. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas.

Radioaktyviųjų atliekų veiklos metu nesusidaro ir nesusidarys.

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarys nepavojingos atliekos. Laikant, rūšiuojant surinktas atliekas galimas pašalinių priemaišų aptikimas, kurios bus kaip netinkamos perdirbti ar naudoti medžiagos perduodamos atliekų tvarkytojams. Išrūšiavus ar supresavus atliekas jos nepasikeičia, iš gautų metalų mišinio tik išskiriamos atliekos pagal jų rūšį.

Administracinėse / buitinėse patalpose susidarys mišrios komunalinės atliekos, kurios bus tvarkomos pagal Panevėžio miesto atliekų tvarkymo taisykles.

Pavojingųjų atliekų susidarymas tiesiogiai planuojamoje ūkinėje veikloje nenumatomas. Pavojingos atliekos (15 02 02*) gali susidaryti įvykus nenumatytai avarinei situacijai, kai panaudojamas sorbentas atsitiktinai išsiliejusiems pavojingiems skysčiams surinkti. Apšvietimui naudojamos lempos perdega ir jas tenka keisti, todėl neprognozuojamais periodais susidarys (20 01 21 01*) dienos šviesos lempų atliekos. Informacija apie susidarančias atliekas pateikta 4 lentelėje.

4. Lentelė. Ūkinės veiklos metu susidarančios atliekos.

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Pavojingumas	Susidarymo šaltinis	Galimas tvarkymo būdas	Planuojamas vienu metu laikyti kiekis
19 12 04	Plastikai ir guma	Ne	Laidų/ kabelių, EEĮ apdorojimo atliekos	S4, R3, R12	250 t
19 12 04 07	Kiti plastikai ir guma	Ne	Laidų/ kabelių, EEĮ apdorojimo atliekos	S4, R3, R12	
19 10 01	Geležies ir plieno atliekos	Ne	Laidų/ kabelių, EEĮ apdorojimo atliekos	S4, R4, R12	
19 12 02	Juodieji metalai	Ne	Laidų/ kabelių, EEĮ apdorojimo atliekos	S4, R4, R12	
19 12 02 01	Juodieji metalai po elektros ir	Ne	Laidų/ kabelių, EEĮ apdorojimo	S4, R4, R12	

	elektroninės įrangos atliekų apdorojimo		atliekos		
19 12 02 07	Kiti juodieji metalai ir jų lydiniai	Ne	Laidų/ kabelių, EEĮ apdorojimo atliekos	S4, R4, R12	
19 12 03	Spalvotieji metalai	Ne	Laidų/ kabelių, EEĮ apdorojimo atliekos	S4, R4, R12	
19 12 03 01	spalvotieji metalai po elektros ir elektroninės įrangos atliekų apdorojimo	Ne	Laidų/ kabelių, EEĮ apdorojimo atliekos	S4, R4, R12	
19 12 03 05	Kiti spalvotieji metalai ir jų lydiniai	Ne	Laidų/ kabelių, EEĮ apdorojimo atliekos	S4, R4, R12	
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	Ne	Laidų/ kabelių, EEĮ apdorojimo atliekos	S4, R4, R12	
19 12 12 08	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos	Ne	Plastikų dulkės iš oro valymo įrenginių	R3, R12, D1, R1	
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Ne	Iš buitinės veiklos, biuro atliekos	D1	1,1 m ³ konteineris
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	Taip	Atsitiktinai (nenumatyta) išsiliejusiems pavojingiems skysčiams surinkti panaudotas sorbentas.	R12, R7	0,2 t
20 01 21 01*	Dienos šviesos lempos	Taip	Keičiant perdegusias apšvietimo lempas	R12, R7	0,001 t

2.8. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.

Gamybinės nuotekos nesusidarys, susidarys tik buitinės nuotekos administracinėse patalpose, kurios bus išleidžiamos į centralizuotus nuotekų tinklus, planuojamas susidarymas iki 100 m³ per metus. Buitinės nuotekos išleidžiamos pagal 2013-01-08 sutartį Nr. 4018 į UAB „Aukštaitijos vandenys“ administruojamus nuotekų tinklus, pagal sutartį numatoma, kad nuotekų užterštumas gali būti iki BDS₇ - 287,5 mgO₂/l, skendinčių medžiagų – 300 mg/l, naftos produktų – 25 mg/l, riebalų – 100 m/l.

Paviršinių nuotekų tvarkymas nesikeičia, planuojami ūkinės veiklos pakeitimai paviršinių nuotekų tvarkymo neįtakoja. Lietaus nuotekos surenkamos į teritorijoje esamą lietaus nuotekų sistemą ir po valymo išleidžiamos į AB „Panevėžio gatvės“ lietaus kanalizacijos tinklus. Už paviršinių nuotekų tvarkymą atsako UAB „Aumeta“. Iš UAB „Baltic recycling solution“ teritorijos paviršinių nuotekų užterštumas neviršys Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente numatytų ribinių verčių:

BDS₇ - 29 mgO₂/l (vidutinė metinė koncentracija) ir 57,5 mgO₂/l (momentinė koncentracija) (arba BDS₅ - 25 mgO₂/l (vidutinė metinė koncentracija) ir 50 mgO₂/l (momentinė koncentracija));

skendinčių medžiagų – 30 mg/l (vidutinė metinė koncentracija) ir 50 mg/l (momentinė koncentracija);

naftos produktų – 5 mg/l (vidutinė metinė koncentracija) ir 7 mg/l (momentinė koncentracija).

Susidariusių teršalų paviršinėse nuotekose skaičiuoklė.

Pastatų stogų plotas – 0,082953 ha, kietos dangos plotas – 0,11 ha. PŪV vykdoma uždaramė pastate, lauko teritorijoje yra kieta danga, teritorijoje vyksta tik autotransporto judėjimas, vidutiniškai 1 autotransporto priemonė per darbo dieną.

Susidarančių lietaus nuotekų kiekis apskaičiuojamas vadovaujantis paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto 2007-04-02 LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-193, 8 punkte pateikta formulę:

$$W_f = 10 \cdot H_f \cdot ps \cdot F \cdot K, \text{ m}^3/\text{mėnesį ar kitą ataskaitinį laikotarpį},$$

Kur: H_f – faktinis praėjusio mėnesio ar kito ataskaitinio laikotarpio kritulių kiekis, mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenis). Vadovaujantis Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos daugiamečiais stebėjimų duomenimis vidutinis kritulių kiekis Panevėžio miesto savivaldybėje 650 mm. (Šaltinis: <http://www.meteo.lt/lt/krituliai>).

ps – paviršinio nuotėkio koeficientas:

$ps=0,85$ – stogų dangoms;

$ps=0,83$ – kietoms, vandeniui nelaidžioms, dangoms;

F – teritorijos plotas, išskyrus žaliuosius plotus, kuriuose neįrengta vandens surinkimo infrastruktūra, ir žemės ūkio naudmenas, ha;

K – paviršinio nuotėkio koeficientas, atsižvelgiantį tai, ar sniegas iš teritorijos pašalinamas. Jei sniegas pašalinamas $K=0,85$, jei nešalinamas – $K=1$.

Lietaus nuotekų ir su nuotekomis išleidžiamų teršalų kiekis žemės sklypo dalyje adresu J. Janonio g. 6, Panevėžys:

1. Metinis lietaus nuotekų kiekis nuo pastatų stogų (bendras pastatų plotas - 0,082953 ha):

$$W_1 = 10 \cdot 650 \cdot 0,85 \cdot 0,082953 \cdot 1 = \mathbf{458,3 \text{ m}^3/\text{metus}};$$

2. Metinis lietaus nuotekų kiekis nuo kietųjų dangų (asfaltas, betonas), (bendras plotas - 0,11 ha):

$$W_2 = 10 \cdot 650 \cdot 0,83 \cdot 0,11 \cdot 1 = \mathbf{593,45 \text{ m}^3/\text{metus}};$$

Bendras vidutinis metinis lietaus nuotekų kiekis:

$$W_b = \mathbf{1051,75 \text{ m}^3/\text{metus}}.$$

Į paviršinius vandenį išleidžiamų teršalų kiekiai:

Skendinčios medžiagos DLT

$$W_{sm} = (1,05175 \cdot 30)/1000 = \mathbf{0,0315525 \text{ t/m}}.$$

Nafta ir jos produktai DLT

$$W_{nafta} = (1,05175 \cdot 5)/1000 = \mathbf{0,00526 \text{ t/m}}.$$

BDS₇ DLT

$$W_{BDS7} = (1,05175 \cdot 28,75)/1000 = \mathbf{0,0302 \text{ t/m}}.$$

2.9. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.



3 Pav. Planuojamo taršos šaltinio vieta.

Oro tarša iš stacionarių taršos šaltinių. Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarys oro tarša kietosiomis dalelėmis, taršos šaltinis pažymėtas 3 pav. Apdorojant, perdirbant ir smulkinant laidus, iš turbogranulioriaus (laidų perdirbimo įrenginio) patenkančios kietosios dalelės surenkamos oro valymo įrenginiuose, filtruose sulaikomos smulkios plastiko dalelės. Bus naudojamas rankovinis (efektyvumas 95 %), suspausto oro impulsais savaime išsivalantis kietųjų dalelių filtras.

Metiniai teršalų kiekiai (t/metus) iš taršos šaltinio - turbogranulioriaus, įvertinus technologinio proceso metu išsiskiriančių teršalų emisijų faktorius, apskaičiuoti vadovaujantis patvirtinta metodika „Teršalų, išmetamų į atmosferą iš pagrindinių technologinių mašinų gamybos ir karinio – pramoninio komplekso įrenginių, normatyviniai rodikliai“. Charkovas, 1997, 2 dalys (toliau – Metodika) (rusų kalba: „Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий машиностроения и военно-промышленного комплекса“. Харьков, 1997, Том 2):

$$P_{\text{met}} = M \times q \times 10^{-6}$$

kur:

M – žaliavų sąnaudos (kg/metus)

q – emisijos faktorius pagal Metodiką, g/kg.

5 Lentelė. Teršalų skaičiavimams naudoti duomenys ir skaičiavimo rezultatai:

Procesas, kurio metu skiriasi teršalai	KD emisijos faktorius (q), g/kg	Atliekų sąnaudos (M), kg/m.	Teršalų kiekis, nevertinant valymo įrenginių, t/m	Oro valymo įrenginių efektyvumas, %	Teršalų kiekis, patenkantis į aplinką, t/m
Laidų / kabelių smulkinimas	0,7	4 000 000 - maksimaliai	2,8	95	0,140

Teoriniais skaičiavimais į aplinką pateks apie 140 kg kietųjų dalelių per metus. Pradėjus veiklą per metus bus atliekama oro taršos šaltinių inventorizacija, vadovaujantis teisės aktų reikalavimais.

Oro tarša iš mobilių taršos šaltinių. Tarša į aplinkos orą iš krautuvų skaičiuojama naudojant EMEP/Corinair Atmospheric emission inventor guidebook 2016, Non-road mobile sources and machinery metodiką. Skaičiavimai atliekami naudojant Tier1 ir Tier2 algoritmus, paremtus teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas. Momentinė tarša E_i (kiekvieno teršalo) į aplinkos orą skaičiuojama pagal formulę:

$$E_i = (KS_{j,m} \cdot EF_i) / t, \text{ g/s};$$

Kur: E_i – atitinkamo teršalo emisijos, g/s;

$KS_{j,m}$ – kiekvienos kategorijos j krautuvų atitinkamo kuro m sąnaudos, kg/h;

EF_i – atitinkamos kuro rūšies m emisijos faktorius atskiram teršalui i pagal krautuvą j , g/kg

kuro;

t – krautuvo manevravimo laikas, s. Priimama, kad krautuvai manevruos PŪV vietoje 2 val. per dieną, 251 dieną per metus.

Emisijos faktorius dujiniam krautuvui parinktas iš Tier1 lentlės 3-1, dyzeliniam iš Tier2, lentelės 3-2, variklio technologija – stage IV.

Dyzelinio krautuvo kuro sąnaudos yra apie 3,4 l/mh, dyzelinio kuro tankis – 0,82 kg/l, dyzelinio kuro sąnaudos – 2,8 kg/h. Dujinio krautuvo kuro sąnaudos – 3 l/mh, dujų tankis – 0,58 kg/l, dujų kuro sąnaudos – 1,74 kg/h.

6 Lentelė. Krautuvų išmetamų teršalų skaičiavimo rezultatai.

Mechanizmo tipas	Kuro tipas	Kuro sąnaudos, kg/h	Mechanizmų kiekis	CO			LOJ		
				EF_i , g/kg	g/d	g/s	EF_i , g/kg	g/d	g/s
Krautuvai	Dyzelinas	2,8	1	6,019	33,70	0,00468	0,536	3,00	0,000417
				NO _x			KD		
				EF_i , g/kg	g/d	g/s	EF_i , g/kg	g/d	g/s
				1,57	8,784	0,00122	0,098	0,54864	0,0000762
Krautuvai	Dujos	1,74	2	CO			LOJ		
				EF_i , g/kg	g/d	g/s	EF_i , g/kg	g/d	g/s
				4,823	33,552	0,00466	6,720	46,7712	0,006496
				NO _x			KD		
				EF_i , g/kg	g/d	g/s	EF_i , g/kg	g/d	g/s
28,571	198,864	0,02762	0,225	1,5696	0,000218				

Tarša į aplinkos orą iš siunkiasvorių transporto priemonių skaičiuojama naudojant EMEP/Corinair Atmospheric emission inventory guidebook 2017 1.A.3b Road transport metodiką. Skaičiavimai atliekami naudojant Tier1 algoritimą, kuomet teršalų kiekio skaičiavimas paremtas vidutinėmis kuro sąnaudomis. Momentinė tarša E_i (kiekvieno teršalo) į aplinkos orą skaičiuojama pagal formulę:

$$E_i = (KS_{j,m} \cdot EF_i) / t, \text{ g/s};$$

Kur: $KS_{j,m}$ – kiekvienos kategorijos j automobilių atitinkamo kuro m sąnaudos, kg/h;

EF_i – atitinkamos kuro rūšies m emisijos faktorius atskiram teršalui i pagal krautuvą j , g/kg

kuro;

T autotransporto priemonių manevravimo laikas, s. Priimama, kad į PŪV vietą atvyks 1 sunkiasvorė transporto priemonė per dieną ir manevruos ne ilgiau nei 1 valandą.

$$KS_{j,m} = (L_{sum} \cdot KS_{vid}), \text{ kg/d;}$$

Kur: L_{sum} – atitinkamos kategorijos j transporto priemonių nuvažiuotas atstumas teritorijoje, km;

KS_{vid} – atitinkamos kategorijos j transporto priemonės vidutinės kuro sąnaudos, kg/km (pagal metodikos duomenis)

7 Lentelė. Sunkvežimių taršos skaičiavimo rezultatai.

Transporto priemonė	Transporto priemonių skaičius per dieną	Kuro sąnaudos, kg/km	Nuvažiuojamas atstumas teritorijoje, km	CO			LOJ		
				EF _i , g/kg	g/d	g/s	EF _i , g/kg	g/d	g/s
Dyzelinis sunkvežimis	1 vnt.	0,24	0,2	7,58	0,36	0,001	1,92	0,09216	0,000256
				NO _x			KD		
				EF _i , g/kg	g/d	g/s	EF _i , g/kg	g/d	g/s
				33,37	1,60	0,0045	0,94	0,045	0,000125

8 Lentelė. Tarša iš mobilių taršos šaltinių – sunkiasvorių dyzelinių sunkvežimių per metus.

Mob. taršos šaltinis	Darbo dienų skaičius	CO, g/m	LOJ, g/m	NO _x , g/m	KD, g/m	Bendra tarša, t/m
Dyzelinis krautuvai	251	8458,7	753	2204,8	137,7	0,012554
2 Dujiniai krautuvai	251	8421,6	11739,6	49914,9	393,9	0,070470
Dyzelinis sunkvežimis	251	90,36	23,13	401,6	11,3	0,000526
Suminė tarša:	-	16971	12515	52521	543	0,08355

Bendra tarša iš stacionarių taršos šaltinių (0,140 t/m) ir mobilių šaltinių (0,084 t/m) sudaro 0,224 t/m, todėl laikoma, kad aplinkos foninis užterštumas dėl šių emisijų išliks nepakitęs.

Išmetimams iš mobilių taršos šaltinių ribinės vertės nenustatomos.

PŪV pobūdžiui nėra teisės aktais patvirtintų oro taršos normų. Pagal kriterijus, kuriuos atitinkančių įrenginių eksploatavimui reikalingas gauti Taršos leidimas, UAB „Baltic recycling solution“ planuojamai ūkinei veiklai tašos leidimo specialioji dalis oro taršos valdymui nereikalinga. Oro taršos valdymo specialioji Taršos leidimo dalis reikalinga, jei iš stacionaraus įrenginio išmetama 10 t/m ir daugiau teršalų, iš PŪV stacionaraus įrenginio išmetama tik 0,140 t/m teršalų, tai sudaro 1,4 % ribinės vertės, nuo kurios reikalinga Taršos leidimo specialioji dalis, todėl tarša nėra reikšminga ir jos sklaida šiame etape nėra skaičiuojama.

Taršos šaltinių išskiriamų teršalų ribinės vertės aplinkos ore nustatomos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007-06-11 įsakyme Nr. D1-329/V-469 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo“ bei Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010-07-07 įsakyme Nr. D1-585/V-611 „Dėl Aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001-12-11 įsakymo Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ pakeitimo“. Iš stacionarių taršos šaltinių bus išmetamos tik kietosios dalelės, šio teršalo ribinė vertė yra :

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	Taikomas procentilis	Ribinė vertė aplinkos ore
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	24 val.	90,4	50 µg/m ³
	kalendorinių metų	-	40 µg/m ³

Esamas KD₁₀ foninis užterštumas 21-23 µg/m³. PŪV oro taršai mažinti numatytas oro valymo įrenginys FPJ-ZIL 64/2250. Pradėjus eksploatuoti naujai diegiamą įrenginį per metus bus atlikta oro tašos šaltinių inventorizacija, jos metu nustatys, kad yra poreikis diegti papildomas oro apsaugos priemones, tuo atveju, jei PŪV poveikis aplinkos oro taršai neatitiks aplinkos užterštumo normų, bus įdiegtos papildomos priemonės, leidžiančios pasiekti reikalaujamas ribines vertes.

Dirvožemio tarša. Veikla vykdoma uždarame pastate, ant betonuotos, skysčiams nelaidžios dangos. Privažiavimo keliai iki gamybinio pastato asfaltuoti, padengti kieta, skysčiams nelaidžia danga. Todėl dirvožemis nebus teršiamas. Paviršinės nuotekos nuo gamybinio pastato nebus užterštos, nuo privažiavimo kelių paviršinės nuotekos yra tvarkomos kolektyviai nuo viso sklypo, išleidžiamos į centralizuotus miesto paviršinių nuotekų tinklus, todėl iš paviršinių nuotekų taršos į aplinką nebus. Siekiant išvengti bet kokios su atliekų tvarkymo veikla kylančios rizikos dirvožemio taršai atliekos nebus iškraunamos, laikomos ar tvarkomos atviroje teritorijoje.

Vandens tarša. Vykdamas veiklą gamybinio vandens poreikio nėra, todėl gamybinių nuotekų nebus. Vanduo bus naudojamas tik buitiniams poreikiams, todėl susidarys tik buitinės nuotekos, kurios bus tvarkomos centralizuotais buitinių nuotekų tinklais. Geriamojo vandens ir buitinių nuotekų kiekis 100 m³ pateiktas pagal sunaudojimo faktą. Siekiant išvengti bet kokios su atliekų tvarkymo veikla kylančios rizikos vandens taršai atliekos nebus iškraunamos, laikomos ar tvarkomos atviroje teritorijoje, jos neturės kontakto su lietaus nuotekomis ar sniegu.

2.10. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.

PŪV nepasižymi jokiais specifiniais kvapais. Taršos kvapais nebus, kadangi nėra naudojamos jokios kvapais pasižymintys cheminės medžiagos ar atliekos, ūkinės veiklos metu atliekos nėra kaitinamos ar deginamos, todėl ūkinės veiklos metu kvapai nesiskirs, todėl tarša neskaičiuojama ir nelyginama su ribinėmis vertėmis. Siekiant nesukelti papildomos rizikos taršai kvapais dėl atliekų tvarkymo veiklos, atliekos nebus laikomos lauke, o uždarame pastate laikomos atliekos bus švarios, nepūnančios ir neskleidžiančios kvapo. Neatitinkančios kriterijų atliekos nebus priimanamos, bus gražinamos siuntėjui ir apie tai informuojama atsakinga aplinkos apsaugos institucija.

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

Vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančios ir nejonizuojančios spinduliuotės planuojama ūkinė veikla neskleis.

Fizikinės taršos – triukšmo lygis padidės, lyginant su dabar esama situacija, kadangi bus naudojami galingesni įrenginiai, turbogranuliatorius STOKKERMILL skleidžia iki 95 dBA garsą, įrenginys gali kelti pavojų darbuotojams dėl skleidžiamo triukšmo, todėl laikantis darbų saugos reikalavimų, darbuotojai dirbs su klausos apsaugos priemonėmis (ausinėmis). Įrenginiai, keliantys triukšmą, veiks uždarame pastate, todėl tai sumažins triukšmo sklaidimą į aplinką galimybes. Iki modernizavimo naudotas laidų / kabelių smulkintuvas SINCRO 530 C, jo skleidžiamas triukšmas buvo 86 dBA. Triukšmo padidėjimas triukšmo šaltinyje 9 dBA.

Triukšmo lygis aplinkoje neviršys HN33:2011 (Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje) nustatytų ribinių dydžių:

Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje:

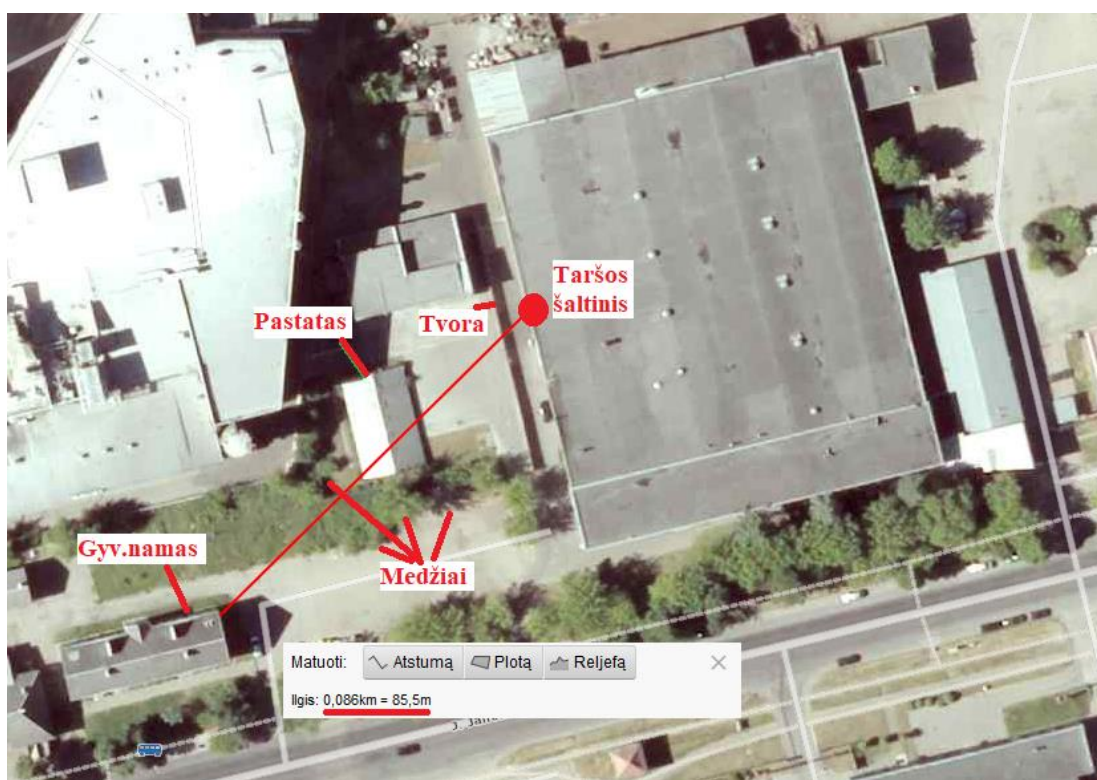
- 55 dBA, maksimalus 60 dBA (6-18 val.)
- 50 dBA, maksimalus 55 dBA (18-22 val.)
- 45 dBA, maksimalus 50 dBA (22-6 val.). Šiuo paros metu įmonė nedirba, todėl nevertinama.

Ekvivalentinis triukšmo lygis atstumu R nuo triukšmo lygio šaltinyje skaičiuojamas pagal formulę, kuri naudojama garso inžinerijoje:

$$L_{Aeq2} = L_{Aeq1} - 20 \cdot \log R - 8$$

Kur: L_{Aeq2} ekvivalentinis triukšmo lygis, taške nutolusiame atstumu R nuo šaltinio.
 L_{Aeq1} ekvivalentinis triukšmo lygis šalia triukšmo šaltinio, dBA (šiuo atveju – 95)
 R – atstumas nuo triukšmo šaltinio (šiuo atveju – 85 m)
 8 koeficientas įvertinantis, kad triukšmą skleidžia taškinis šaltinis.

Atlikus teorinius skaičiavimus gauti rezultatai: dienos metu veikiant įrenginiams (jei jie veiktų atviroje teritorijoje ir nebūtų dirbtinių kliūčių) darbo vietoje skleidžiamas 95 dBA triukšmo lygį, šis už 85 metrų sumažėja iki 48,4 dBA. Tarp triukšmo šaltinio ir gyventojų yra pastato – sandėlio siena, kadangi triukšmo šaltinis veikia uždaroje patalpoje, yra apie 2 m tvora, pastatas, medžiai (4 pav.). Šios kliūtys natūraliai mažina triukšmo lygį, todėl triukšmo lygis bus dar mažesnis nei paskaičiuotas teoriškai, neįvertinant kliūčių. Skleidžiamas triukšmo lygis priimtinas. Triukšmo sklaidimo prevencijai veikla vykdoma uždarame pastate, pastato vartai atidaromi tik atliekų pakrovimo / iškrovimo metu, kai yra būtinybė, taip siekiant sumažinti sklindantį triukšmą.



4 pav. Kliūtys esančios tarp taršos šaltinio ir gyvenamo namo. (Ištrauka iš www.maps.lt)

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

Biologinės taršos dėl PŪV nesusidarys, kadangi vykdomos veiklos metu nebus vykdomi tokie procesai, kurių metu būtų pasitelkiami ar naudojami (auginami, dauginami ar kt.) jokie mikroorganizmai. Veiklos metu nebus puvinimo, rūgimo proceso, nebus priimamos tokios atliekos, kuriose galėtų veistis mikroorganizmai bei kiti kenkėjai. Jei atvežtose atliekose bus netinkamų atliekų, užterštų ar pūnančių elementų, tokios atliekos bus gražinamos siuntėjui ir nepriimamos, siekiant išvengti bet kokios biologinės taršos.

2.13. 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.

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

Planuojamos ūkinės veiklos naudojamos atliekos – pakuotės atliekos, laidų atliekos yra degios, todėl veiklai yra pavojinga gaisro rizika. Pastate bus užtikrinti gaisrinės saugos reikalavimai, įrengtas priešgaisrinis stendas su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis – skydas su gesintuvais, laužtuvais, kirviais, kastuvais, kobiniais ir pastatoma dėžė su smėliu. Šios priemonės įrengiamos vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymu Nr. 1-223 „Dėl Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymo Nr. 64 "Dėl Bendrųjų priešgaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo ir kai kurių Priešgaisrinės apsaugos departamento prie Vidaus reikalų ministerijos ir Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymų pripažinimo netekusiais galios" pakeitimo“ pavirtinomis Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis.

Naudojant įrenginius galimi atsitiktiniai, avariniai pavojingų skysčių nutekėjimai iš naudojamų įrenginių ar transporto vežant atliekas ar produkciją, šiai rizikai valdyti bendrovėje laikomas sorbentas, kuris galėtų neutralizuoti ir surinkti nutekėjusius pavojingus skysčius.

Galimo gaisro atveju nedelsiant bus iškvieistos gelbėjimo tarnybos ir panaudotos pirminės priešgaisrinės apsaugos priemonės. Darbuotojai bus supažindinti su saugaus darbo bei pirminės priešgaisrinės saugos instrukcijomis.

2.14. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo).

Planuojamai ūkinei veiklai bus įregistruota sanitarinės apsaugos zona, vadovaujantis Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimų taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 „Dėl sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“, iki naujų įrenginių įdiegimo.

PŪV dėl vandens taršos žmonių sveikatai rizikos nekels, kadangi vanduo naudojamas tik buitiniams reikmėms, susidarys buitinės nuotekos, kurios nepateks tiesiai į aplinką, o bus (kaip ir šiuo metu) išleidžiamos į centralizuotus buitinių nuotekų tinklus, išleidžiamų į centralizuotus tinklus buitinių nuotekų užterštumas neviršys sutartyje su UAB „Aukštaitijos vandenys“ numatytų parametrų.

Paviršinės nuotekos patenka į centralizuotus bendro sklypo tinklus ir yra išleidžiamos į UAB „Panevėžio gatvės“ tinklus. Už paviršinių nuotekų tvarkymą sklype atsakinga UAB „Aumeta“. Paviršinių nuotekų numatomas momentinis užterštumas neviršys Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente, patvirtintame LR aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymu Nr. D1-193, nurodytų normų: SM – 30 mg/l; naftos produktais – 5 mg/l; BDS₇ – 28,75 mg/l.

Dėl žemės taršos žmonių sveikatai rizikos nekels, kadangi visa veikla vykdoma po stogu, ant kietos betono dangos. Žemės taršos nebus.

Dėl oro taršos PŪV žmonių sveikatai rizikos nekels, nes bendra tarša iš stacionarių taršos šaltinių (0,140 t/m) ir mobilių šaltinių (0,084 t/m) sudaro 0,224 t/m, todėl laikoma, kad aplinkos foninis užterštumas dėl šių emisijų išliks nepakitęs.

Dėl kvapų rizikos žmonių sveikatai nekils, nes veikloje nesusidaro taršos kvapais.

2.15. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pvz., pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai). Galimas trukdžių susidarymas (pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai).

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra susiformavusi, tai pramoninis miesto rajonas, kuriame sutelktos įvairios gamybinės, remonto, serviso, prekybos ir kt. įmonės. Pagal teritorijų planavimo dokumentus naujų veiklų, galėsiančių turėti įtakos PŪV neplanuojama. PŪV mastas nėra toks didelis, kad įtakotų kitas ūkinės veiklas, esančias tame pačiame sklype ar besiribojančiuose sklypuose. PŪV bus vykdoma tik esamose, uždaroje patalpose, jei aptarnauti nereikia kitų papildomų veiklų ar statinių, todėl neturės įtakos greta vykdomoms veikloms. Trukdžių susidarymas aplinkiniams nenumatomas, kadangi jokie statybos ar komunikacijų tiesimo darbai nenumatomi, keliai ir inžinerinės komunikacijos nebus tiesiami ar remontuojami.

2.16. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas).

Teritorijoje pokyčių nebus, statybos nenumatomos. Bus keičiama gamybinė įranga (technologinė linija) pastato viduje. Darbus numatoma vykdyti 2018 metais.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

3.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafines informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojamos ūkinės veiklos teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir teritorijų, kurias planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį); žemės sklypo planas, jei parengtas.



5 pav. Gretimybės. (inf. Šaltinis www.regia.lt)

Žemės sklypo, kuriame planuojama veikla plotas – 6,1439 ha, J. Janonio g. 6, Panevėžys (1 pav.) veikla bus vykdoma sklypo dalyje, kuri sudaro 0,0650 ha, ši sklypo dalis yra nuomojama iš valstybės pagal 2015-11-13 Valstybinės žemės nuomos sutartį Nr. 23SŽN-194-(14.23.62.). Esama žemės sklypo

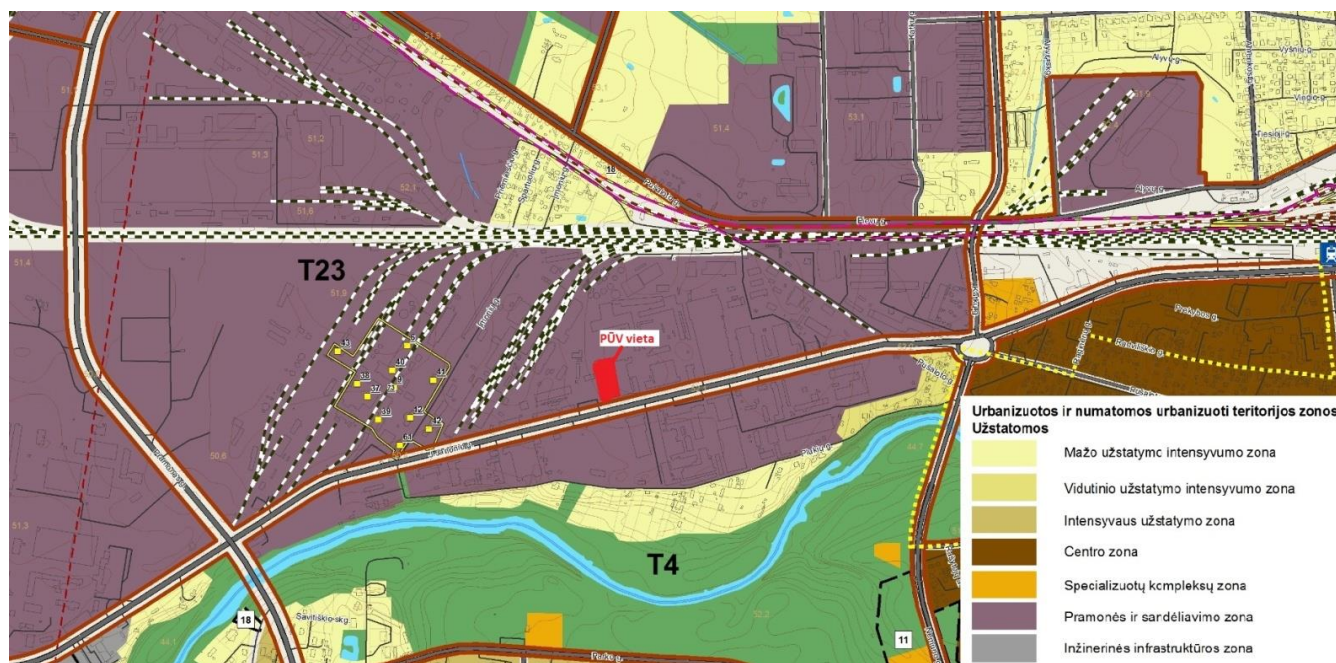
paskirtis – kita, naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos. Veikla bus vykdoma uždarose patalpose.

5 pav. Pažymėtos PŪV gretimybės:

1. PŪV vieta.
2. AB „Amilina“ teritorija, esanti už 35 m.
3. UAB „Atra“, esantis tame pačiame pastate.
4. UAB „Kaefer“, nutolęs apie 80 m.
5. UAB „Atra“ Škoda autoservisas, esantis už 60 m.
6. UAB „Vilniaus duona“, už 185 m.
7. Artimiausi gyventojai, už 85 m.
8. Už 100 m yra pastatas, kuriame įsikūrę kelios įmonės, jame yra gamybinės, prekybos, paslaugų įmonės.

3.2. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę 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).

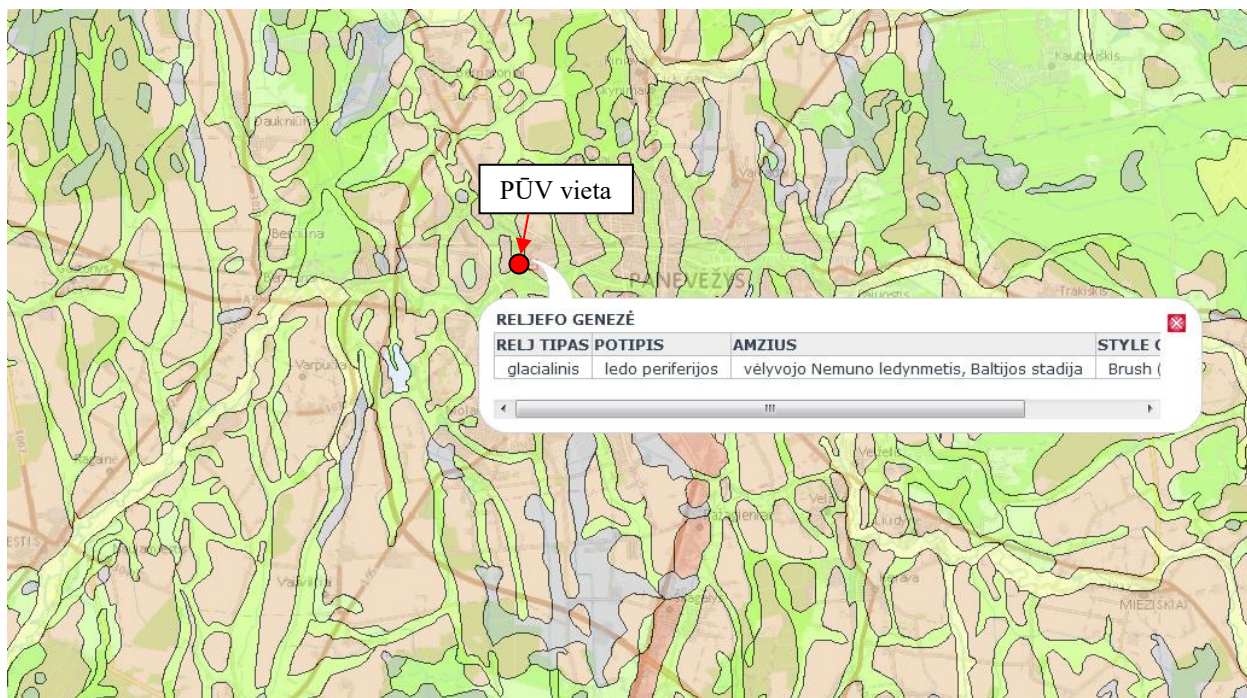
Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma susiformavusiame pramoniniame Panevėžio miesto rajone. PŪV sklypas bei gretimi sklypai yra priskiriami pramonės ir sandėliavimo zonai pagal Panevėžio miesto bendrojo plano sprendinius 6 pav.



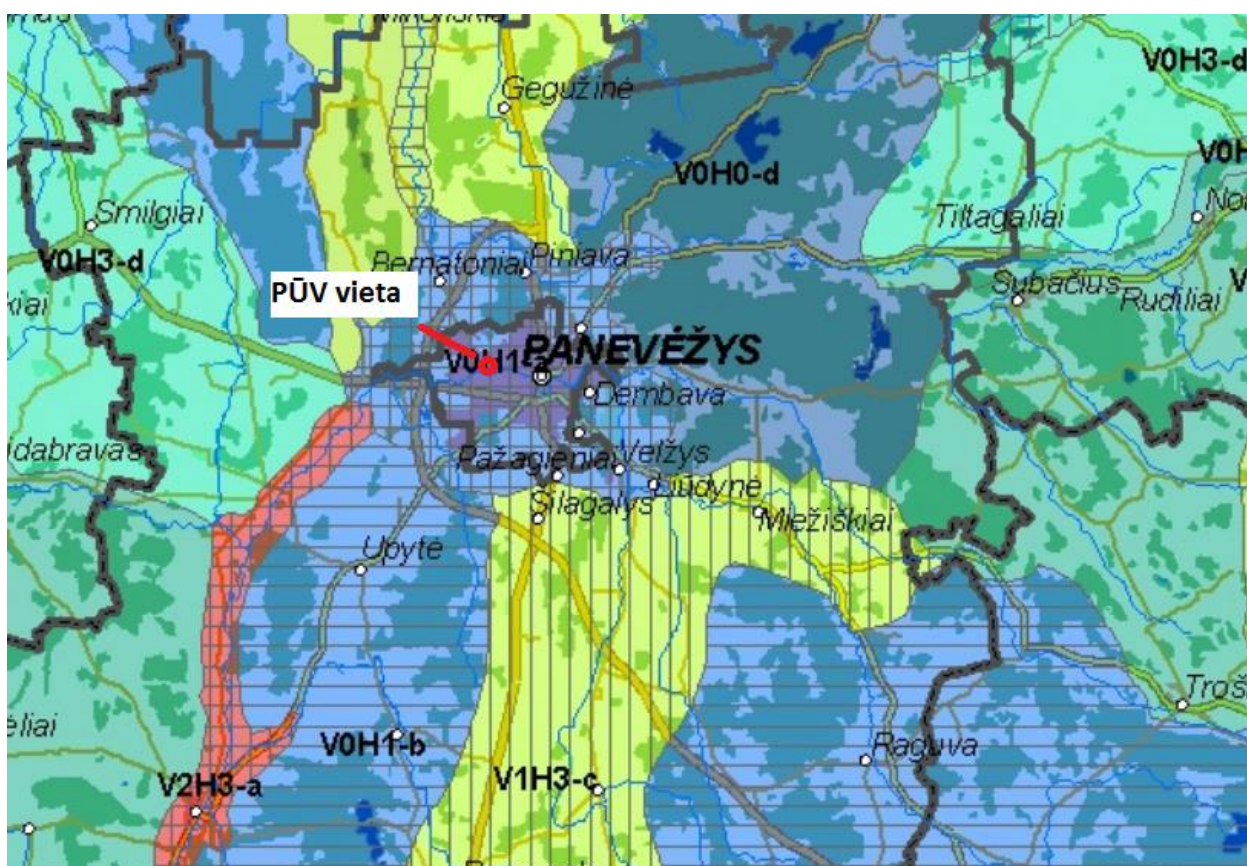
6 Pav. Ištrauka iš Panevėžio miesto savivaldybės bendrojo plano. (inf. šaltinis www.panevezys.lt)

3.3. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužas), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>).

Planuojamo ūkinės veiklos ir gretimuose sklypuose nėra vertingų žemės gelmių išteklių, vertingo saugomo dirvožemio, vykstančių gamtinių geologinių procesų ar reiškinių. Geotopų duomenų bazėje GEOLIS sistemoje nei planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nei artimose teritorijose nėra jokių vertingų geotopų. Geomorfologiniu požiūriu esama užstatyta teritorija priklauso moreninių lygumų ir fluvio-glacialinių (senujų) terasų lygumų reljefo tipams. Šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos eksploatuojant statinius, nenustatyta. Pagal karsto-sufozijos kategorijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai.



7 pav. Ištrauka iš Lietuvos geomorfologinio žemėlapiu (inf.šaltinis – www.lgt.lt/epaslaugos/)



8 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapiu (inf.šaltinis – www.am.lt/)

3.4. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetinės ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą. Ši informacija pateikiama vadovaujantis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijų CM/Rec (2008)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis

(<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>), Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašo patvirtinimo“, Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu. Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“, sprendiniais ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398), kurioje vertingiausias estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros yra išskirtos šioje studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, ir kurių vizualinis dominantiškas yra a, b, c.

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma intensyviai urbanizuotame kraštovaizdyje.

Remiantis Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapiu (8 pav.) PŪV vieta patenka į V0H1-a pamatinį vizualinės struktūros tipą:

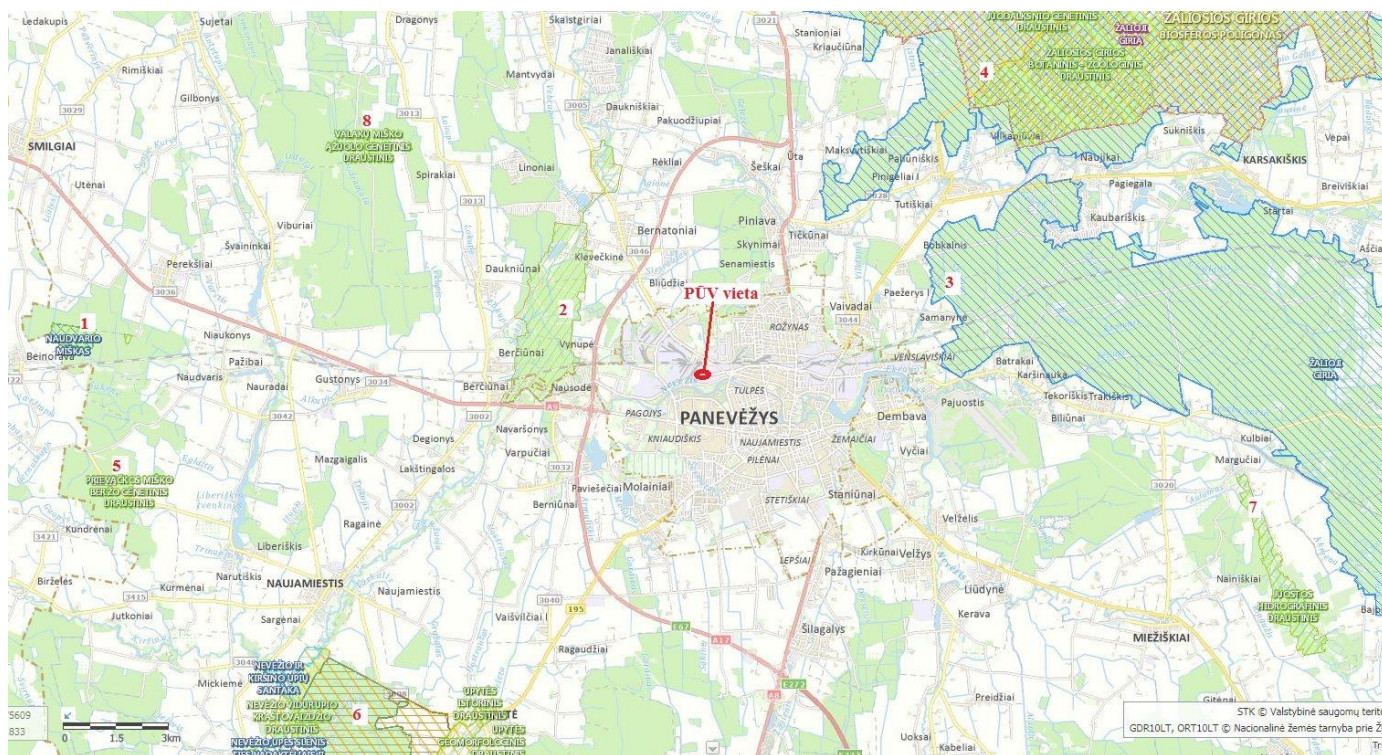
V0- neišreikšta vertikaloji sąskaida (lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmenis videotopais).

H1 – vyraujančių pusiau uždarų iš dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdis.

a – kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikštas vertikalių ir horizontalių dominantų kompleksas.

3.5. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (<https://stk.am.lt/portal/>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Planuojama ūkinė veikla saugomoms teritorijoms poveikio nedarys, kadangi artimiausia saugoma teritorija (Sanžilės kraštovaizdžio draustinis) yra nutolusi nuo PŪV vietos per 3,5 km.



9 pav. Ištrauka iš Lietuvos saugomų teritorijų kadastro (šaltinis: VSTT, www.vstt.lt)

9 pav. Pateiktos artimiausios saugomos teritorijos:

1. Valstybinis Naudvario botaninis draustinis, buveinių apsaugai (BAST) svarbi Natura 2000 teritorija. Nutolusi apie 16 km. į rytų pusę.
2. Savivaldybės Sanžilės kraštovaizdžio draustinis. Nutolęs apie 3,5 km. į šiaurės vakarų pusę.

3. Žalioji giria, Natura 2000 BAST ir paukščių apsaugai svarbi teritorija (PAST). Nutolusi apie 9 km. į šiaurės rytų pusę.
4. Žalioji giria, Natura 2000 teritorijos, botaninis – zoologinis draustinis, nutolęs apie 12 km. į šiaurės rytų pusę.
5. Valstybinis Prievačkos miško beržo genetinis draustinis. Nutolęs apie 15,5 km. į pietvakarių pusę.
6. Krekenavos regioninis parkas, Upytės istorinis draustinis, nutolęs apie 11 km. į pietvakarių pusę.
7. Valstybinis Juostos hidrografinis draustinis, nutolęs apie 17,6 km. į pietryčių pusę.
8. Valstybinis Valakų miško ąžuolo genetinis draustinis, nutolęs apie 10,5 km. į šiaurės vakarų pusę.

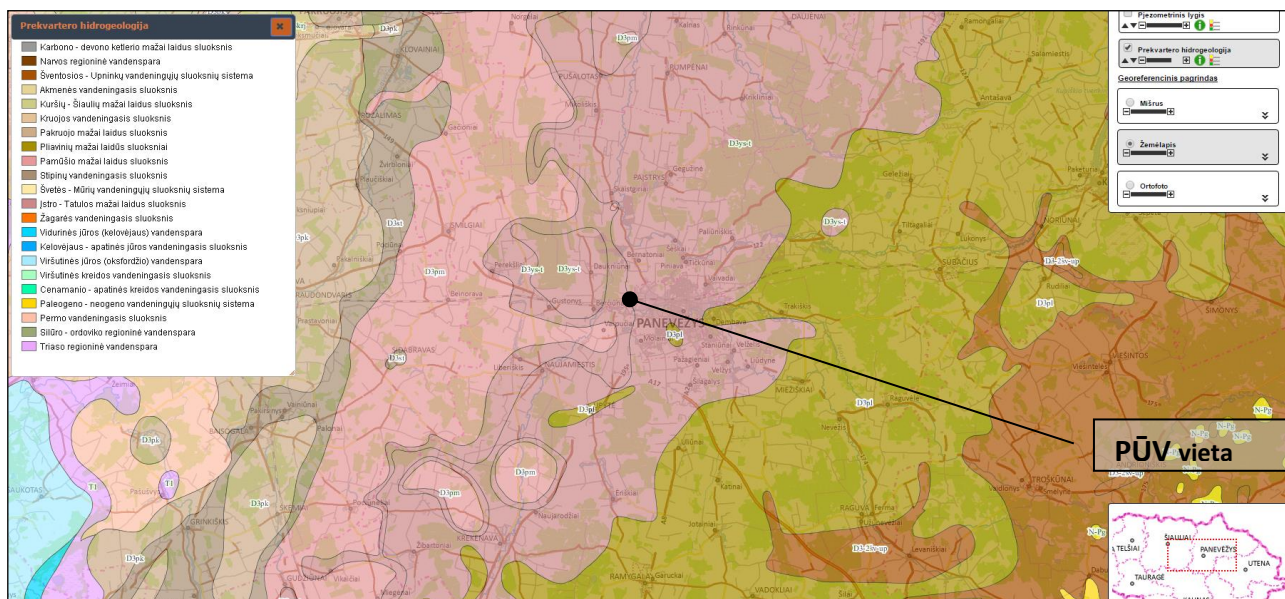
3.6. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę.

PŪV teritorija ir gretimos teritorijos yra užstatytos gamybinės paskirties pastatais, teritorijoje nėra miško, pievų, pelkių, vandens telkinių ir kt. biotopų žemių ar apsaugos zonų, taip pat nėra saugomų biotopų buveinių rūšių.

3.7. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis pateiktas – <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai>), karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas.

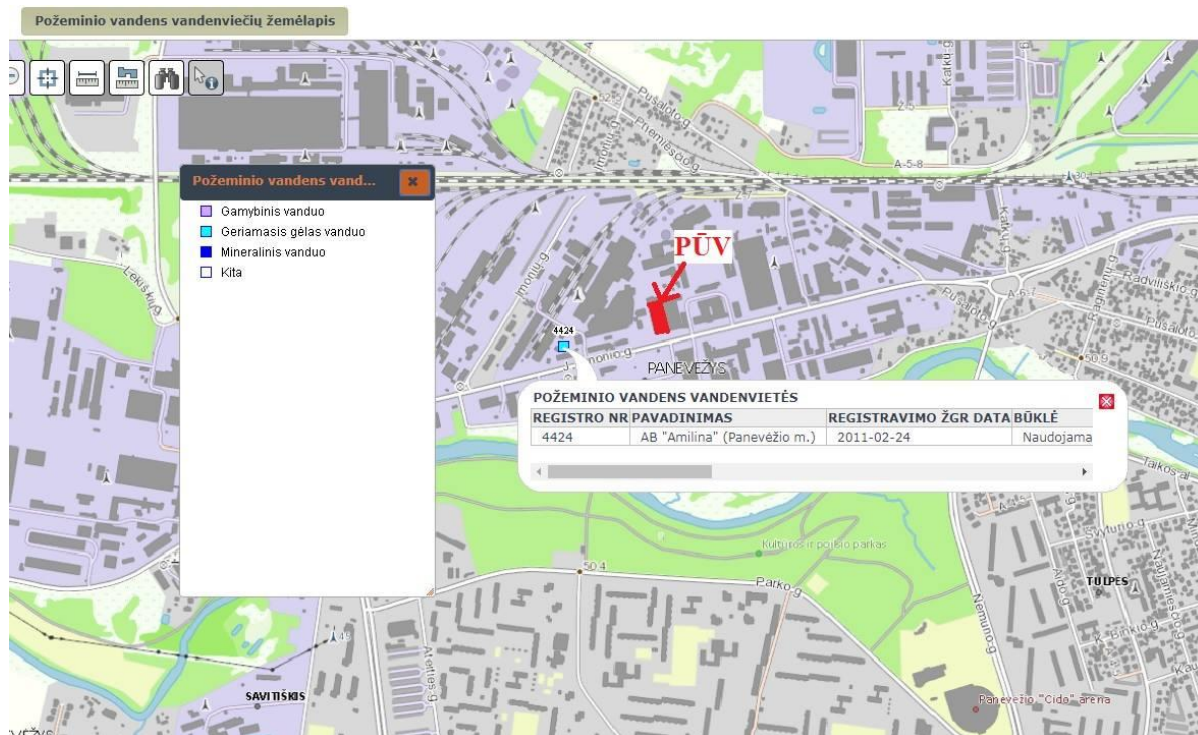
PŪV teritorija nepriklauso jautrioms aplinkos apsaugos požiūriu teritorijoms, sklypui nėra nustatyta vandens pakrančių zonų, potvynių zonų ar kitų apribojimų.

Teritorija (geologinis indeksas – D3t, hidrogeologinis indeksas D3ys-t) priklauso Įstro-Tatulos mažai laidaus sluoksnio regioninei vandensparai, litologija - dolomitas, domeritas, anhidritas, gipsas, molingas mergelis.



10 pav. Ištrauka iš Lietuvos hidrogeologijos žemėlapis (inf. šaltinis: www.lgt.lt/epaslaugos/)

Gretimame sklype, adresu J. Janonio g. 12 AB „Amilina“ teritorijoje yra geriamo gėlo vandens gręžiniai Nr. 48351 (2011 m.) ir Nr. 60983 (2016 m.), gręžiniai priklauso tai pačiai vandenvietei (9 paveikslas), gręžiniai naudojami, tačiau vandenvietės sanitarinės apsaugos zona nėra įteisinta, tai matyti iš Lietuvos geologijos tarnybos pateikiamos informacijos apie vandenvietę Nr. 4424.



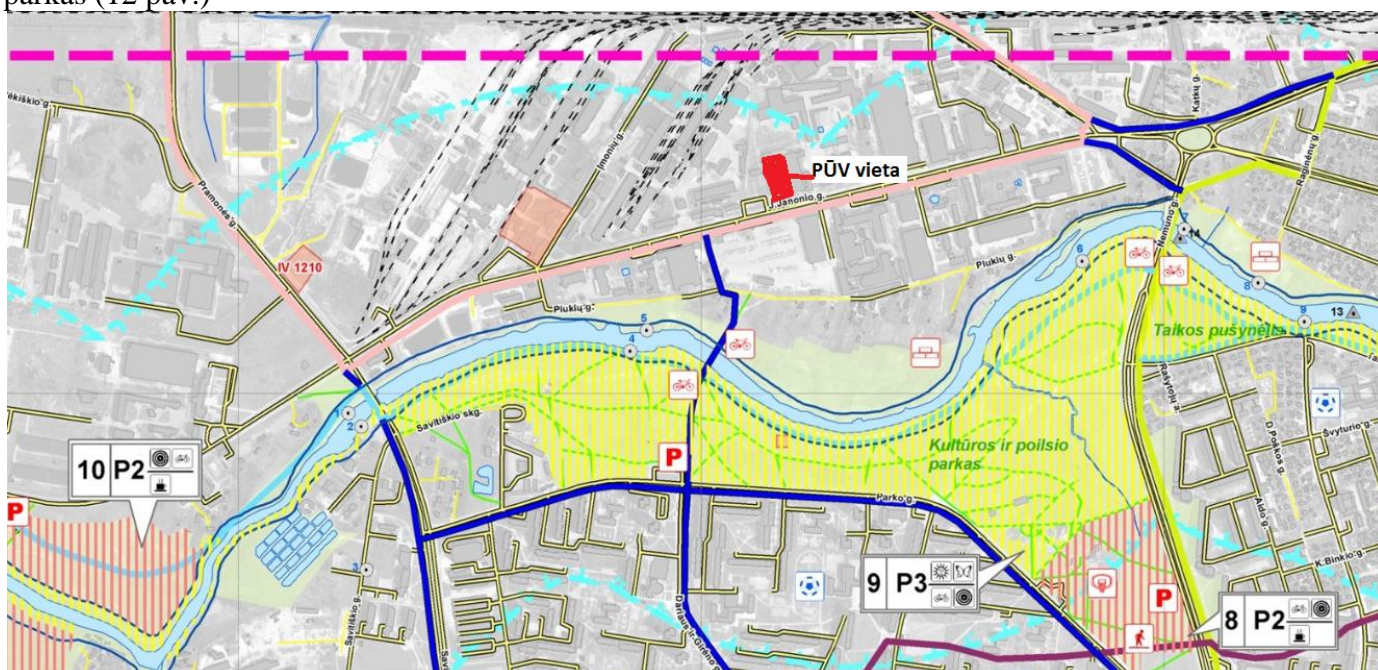
11 pav. Ištrauka iš Lietuvos hidrogeologijos žemėlapis (inf. šaltinis: www.lgt.lt/epaslaugos/)

3.8. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus).

Informacijos apie teritorijos taršą nėra.

3.9. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Rekreacinių teritorijų planuojamos ūkinės veiklos sklype nėra. Artimiausia rekreacinė Panevėžio miesto savivaldybės Nevėžio upės rekreacijos teritorija yra už maždaug 350 metrų – Kultūros ir poilsio parkas (12 pav.)



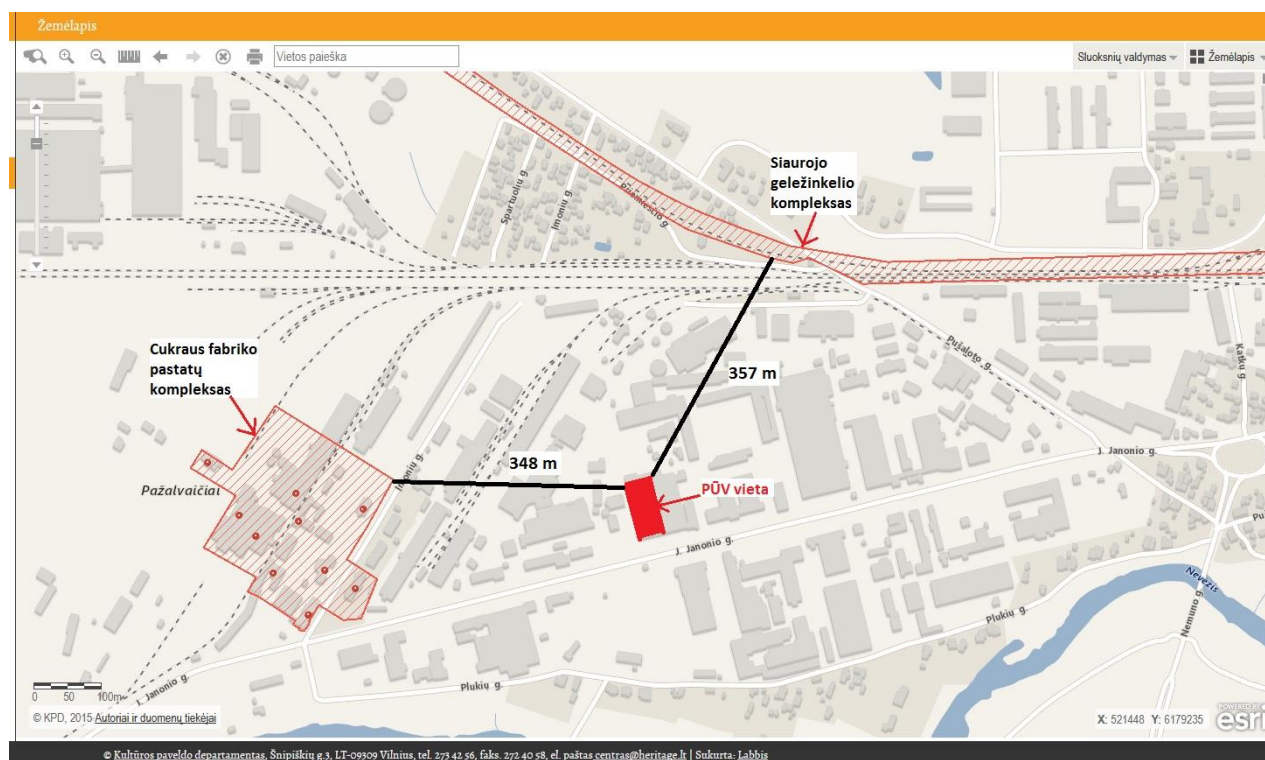
12 pav. Ištrauka iš Panevėžio miesto Nevėžio upės rekreacijos schemos (šaltinis www.panevezys.lt)



13 pav. Artimiausios gyvenamosios teritorijos su atstumais nuo PŪV vietos. (Inf. Šaltinis – www.regia.lt)

Visuomeninės paskirties pastatų arčiau nei 500 m nėra. Artimiausia mokykla, vaikų darželis, toliau nei už 800 m. nuo planuojamo ūkinės veiklos vietos.

Artimiausios gyvenamoji teritorija yra už 85 m., gyvenamuosiuose pastatuose (ankščiau buvusiuose vaikų laikinos globos namuose) yra įrengti socialiniai būstai. Kitos artimiausios gyvenamosios teritorijos su mažaaukščiais gyvenamaisiais namais yra už 230 m į pietus ir už 340 m į šiaurę. (13 pav.)



14 pav. Ištrauka iš Lietuvos kultūros vertybių registro žemėlapiu (inf. šaltinis: <http://kvr.kpd.lt/heritage>)

3.10. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas), kurios registruotos

Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

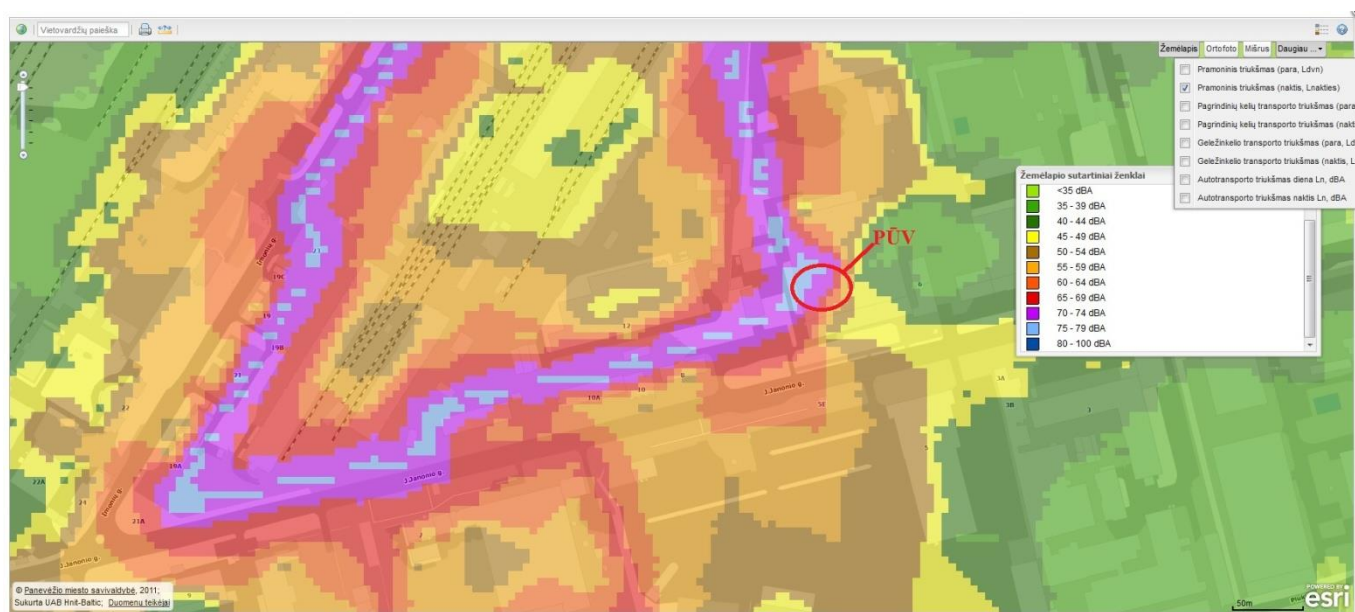
PŪV sklype nėra jokių kultūros vertybių. Artimiausios kultūros vertybės pateiktos 14 paveiksle.

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

4.1. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, 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); 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); suminių 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), ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią:

4.1.1. gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.);

Artimiausi gyventojai prie PŪV vietos yra už 85 metrų, tikėtina, kad bendrovės darbo metu keliamas triukšmas gali padidinti bendrą triukšmo foną, tačiau įrenginiai dirbs tik darbo dienomis, darbo metu, įrenginiai bus sumontuoti pastato viduje, todėl jų keliamas triukšmo lygis už pastato sienų bus mažesnis ir už 85 metrų nebeturės didelės reikšmės. Tarp artimiausių gyvenamųjų namų ir gamybinės patalpos yra kitos įmonė AB „Amilina“ gamybinė teritorija. Panevėžio miesto savivaldybės triukšmo žemėlapyje matyti (15 pav.), kad planuojam ūkinė veikla bus vykdoma gana didelio triukšmo zonoje, nakties metu triukšmo lygio PŪV negali įtakoti, kadangi PŪV bus vykdoma tik darbo dienomis, dienos laiku nuo 6.00 iki 22.00 val. Paveiksle matyti, kad nakties metu triukšmo lygis planuojamos ūkinės veiklos metu siekia iki 79 dBA, o esami gyventojai ir nakties metu yra veikiami kaimyniniame sklype veikiančios bendrovės „Amilina“ sukiamo triukšmo. Planuojamų UAB „Baltic recycling solution“ įrenginių triukšmo lygis už 85 m (žr. 2.11 punktą) bus mažesnis nei 50 dBA, todėl negali turėti lemiamos įtakos gyventojų sveikatai.



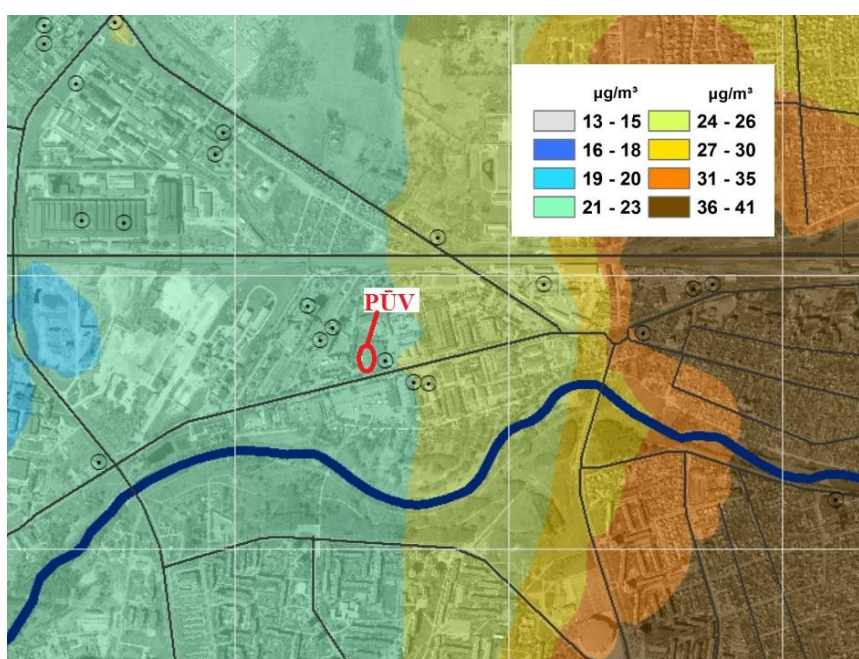
15 pav. Ištrauka iš Panevėžio miesto savivaldybės triukšmo žemėlapis (inf. šaltinis:

<http://www.panevezys.lt/lt/veiklos-sritys/sveikatos-apsauga-261/triuksmo-valdymas/triuksmo-zemelapis.html#hbm>)

Planuojamos ūkinės veiklos vietoje foninė tarša 2016 m. kietosiomis dalelėmis (KD₁₀) buvo 21 -23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (16 pav.). Tikėtina, kad per metus dėl PŪV į aplinką pateks apie 140 kg kietųjų dalelių daugiau nei dabar. Planuojamas naujas laidų perdirbimo įrenginys turės oro valymo įrenginį, kuris valys technologinio proceso metu įrenginyje kietosiomis dalelėmis užsiteršiantį orą. Aplinkos ore kietųjų dalelių leidžiamos maksimalios ribinės vertės nebus pasiektos. Po įrenginio įdiegimo per metus bus atlikta oro tašos šaltinio inventorizacija, laikantis teisės aktų reikalavimų bei siekiant įsitikinti, kad nekeliama aplinkos tarša.

Transporto srautas iki PŪV vykdymo vietos planuojama, kad bus 1 sunkiasvoris automobilis per darbo dieną, nuo esamos judrios J. Janonio g. transporto priemonė atvykdama į PŪV vietą turi nuvažiuoti 50 m. Privažiavimo kelias asfaltuotas, jame judėjimas galimas 10-20 km/h greičiu. Pakrovimo, iškrovimo darbų metu transporto priemonių varikliai bus išjungti ir neskleis papildomos taršos. Bendra tarša iš stacionarių taršos šaltinių (0,140 t/m) ir mobilių šaltinių (0,084 t/m) sudaro 0,224 t/m, todėl laikoma, kad aplinkos foninis užterštumas dėl šių emisijų išliks nepakitęs.

Kitų rūšių poveikis gyvenamajai, visuomeninei ar rekreacinei aplinkai nekils, biologinės taršos, taršos kvapais nebus (žr. 2.10, 2.12 p.).



16 pav. Ištrauka iš Panevėžio miesto savivaldybės oro taršos žemėlapio (inf. šaltinis: http://oras.gamta.lt/files/PAN_2016_KD10_procentil.png)

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

Biologinei įvairovei poveikis nebus daromas, kadangi veikla vykdoma esamose patalpose, pramoniniame miesto rajone, neužimami nauji plotai, neplanuojamos statybos.

4.1.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. Kai planuojamą ūkinę veiklą numatoma įgyvendinti „Natura 2000“ teritorijoje ar „Natura 2000“ teritorijos artimoje aplinkoje, planuojamos ūkinės veiklos organizatorius ar PAV dokumentų rengėjas, vadovaudamasis Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 22 d. 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“, turi pateikti Agentūrai Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos ar

saugomų teritorijų direkcijos, kurios administruojamoje teritorijoje yra Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija arba kuriai tokia teritorija priskirta Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo nustatyta tvarka (toliau – saugomų teritorijų institucija), išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijai reikšmingumo;

Artimiausia saugoma teritorija yra už 3,5 km. Planuojamos ūkinės veiklos poveikis saugomoms teritorijoms nenumatomas dėl didelių atstumų, taip pat PŪV vieta bus pakankamai izoliuota nuo natūralios, saugomos aplinkos komponentų.

4.1.4. žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimo, vandens telkinių gilinimo); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo;

Žemei, dirvožemiui ar žemės gelmėms poveikis nenumatomas, nebus naudojamos jokios pavojingos cheminės medžiagos, dėl kurių galėtų būti paveiktas dirvožemis. Statybų darbai, inžinerinių tinklų tiesimo darbai nenumatomi. Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis nebus keičiama, kadangi ūkinė veikla vykdoma esamame sklype ir užima 3,18 % esamo sklypo. Kitas veiklas tame pačiame sklype vykdo daug asmenų, jų veikla atitinka žemės sklypo nustatytą naudojimo būdą. Todėl 3% neatitikimas nustatytam naudojimui nėra pagrindas keisti viso sklypo naudojimo paskirtį ar būdą. Veikla vykdoma pastate, kurio paskirtis yra gamybinė.

4.1.5. vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai);

Visa planuojama ūkinė veikla bus vykdoma uždareme pastate, todėl poveikis vandens sistemos, paviršiniam vandeniui nenumatomas.

4.1.6. orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);

Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkos orui nebus, dėl PŪV pokyčių į aplinkos orą bus išmetama apie 140 kg kietųjų dalelių, tokiam kiekiui teršalų išmesti iš stacionarių taršos šaltinių nereikalingas Taršos leidimas ir sudaro tik 1,4 % ribos nuo kurios reikalingas Taršos leidimo dalis oro taršos rizikai valdyti. Iš mobilių šaltinių tarša sudarys 0,084 t/m.

PŪV klimato neįtakos.

4.1.7. kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo (pvz., pažeminimo, paaukštinimo, lyginimo), poveikiu gamtiniam karkasui;

Kraštovaizdžiui poveikio nebus, kadangi neplanuojami jokie darbai galintys turėti įtakos kraštovaizdžiui nei PŪV diegimo nei vykdymo metu.

4.1.8. materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų);

Materialinėms vertybėms PŪV jokio poveikio nesukels. Visuomenės poreikiams nebus paaimama žemė ar statiniai, veiklos sukeliama triukšmas materialinėms vertybėms poveikio nedarys, kadangi neviršys higienos normoje HN33:2011 (Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje) nustatytą ribinių dydžių.

4.1.9. nekilnojamoms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo).

Nekilnojamoms kultūros vertybėms PŪV jokio poveikio nesukels, kadangi artimiausia kultūros vertybė yra toliau nei už 300 m, o PŪV sukeliama triukšmas už 85 m. bus mažesnis nei 50 dBA (žr. 2.11 p.), vibracijos PŪV nesukels, reljefas nekeičiamas. Dėl žemės naudojimo būdo pakeitimo (t.y. antro

žemės sklypo naudojimo būdo nustatymo) poveikis nenumatomas, kadangi naujai nustatytasis naudojimo būdas atitinka Panevėžio miesto savivaldybės bendrojo plano sprendinius.

4.2. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 4 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.

Išnagrinėjus galimą planuojamos ūkinės veiklos poveikį 4 punkte nurodytiems veiksniams, nei vienam iš veiksnių nenumatomas galimas reikšmingas neigiamas poveikis, todėl ir 4 punkte nurodytų veiksmų sąveikai reikšmingo poveikio PŪV nesukels. Didžiausias neigiamas poveikis galimas dėl triukšmo sklaidimo ir kietųjų dalelių išmetimų, tačiau išnagrinėjus planuojamą taršą matyti, kad triukšmo lygis yra mažesnis nei numato higienos norma, o išmetimai į orą yra pakankamai maži kad sukeltų reikšmingą neigiamą poveikį.

4.3. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 4 punkte nurodytiems veiksniams, kuri lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų).

Didelė pramoninė avarija planuojamos ūkinės veiklos vietoje kilti negali, kadangi veikla nėra didelio masto, ji vykdoma tik uždaroje 732,76 m² ploto patalpose, nenaudojami pavojingi įrenginiai, galintys sprogti ar savaime užsidegti. Iš ekstremaliųjų situacijų, aplinkos orui pavojinga yra galimas gaisras gamybinėse patalpose. Bendrovėje bus laikomi laidai (su plastiko apvalkalu), po apdirbimo likusios plastikų atliekos, paruošta plastiko žaliava, šios medžiagos yra degios ir degdamos išskiria pavojingas aplinkai ir žmonių sveikatai medžiagas. Esant tokiai situacijai tikėtinas žmonių apsinuodijimas pavojingais dūmais, tiesiogiai įkvėpus. Reikšmingas poveikis aplinkai nenumatomas net esant gaisrui, kadangi pavojingi dūmai išsisklaidys aplinkoje ir turės tik trumpalaikį poveikį aplinkos oro kokybei. Kadangi gamyba vykdoma ugniai atspariose patalpose, lokalizuoti ir neutralizuoti gaisro šaltinį būtų paprasčiau, todėl galimas gaisro poveikis galėtų būti tik degimo atvira liepsna metu. Kad nekiltų gaisras bendrovėje bus imamas visų priešgaisrinio saugumo priemonių ir laikomasi gaisrinės saugos reikalavimų.

4.4. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai.

Tarpvalstybinio PŪV poveikio nenumatoma, kadangi PŪV vieta yra nutolusi nuo artimiausios valstybės sienos apie 60 km.

4.5. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma po stogu, uždaroje, nuo aplinkos veiksnių apsaugotose patalpose. Netikėtai išsiliejusiems aplinkai pavojingiems tešalams (iš gamybinių įrenginių, atvykstančio / išvykstančio transporto) surinkti bendrovėje bus laikomas sorbentas, kuris bus nedelsiant panaudojamas atsiradus pavojingų skysčių nuotėkiui kontroliuoti ir neutralizuoti, toks skysčių nuotėkis į aplinką nepateks ir neturės galimybės pasklisti, todėl reikšmingo poveikio aplinkai neturės. Nutekėjus pavojingiems skysčiams darbuotojai nedelsiant panaudos sorbentą, skysčiai susigers į sorbentą ir bus saugiai surinkti į atitinkamas talpas, kurios bus paženklintos pavojingų atliekų etikete ir laikinai laikomos bendrovės patalpose iki jų perdavimo atliekų tvarkytojams. Tokios atliekos gali susidaryti neplanuojamai ir neprognozuojamai, todėl joms susidarius nedelsiant bus perduodamos atliekų tvarkytojui.

Iš įrenginių išpučiamas kietosiomis dalelėmis (plastiko dulkėmis) užterštas oras valomas oro valymo įrenginiuose taip bus sugaudomos orą galinčios teršti medžiagos ir užtikrinama, kad aplinka nebus teršiama.