

UAB „JORMETA“
INFORMACIJA ATRANKAI DĖL PLANUOJAMOS
ŪKINĖS VEIKLOS –
PAVOJINGŲ IR NEPAVOJINGŲ ATLIEKŲ
TVARKYMO
(R. Kalantos g. 32, Kaunas)
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
(III patikslinta redakcija 2018-07-03)

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

**UAB „Jormeta“
direktorius Vaidotas Milašius**

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

**MB „Ekuvos projektai“
Eko projektų vadovė Jurgita Eglinskė**

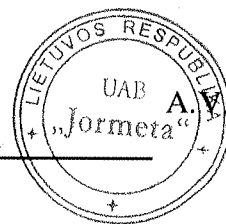
**UAB „JORMETA“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
(PAVOJINGŲ IR NEPAVOJINGŲ ATLIEKŲ TVARKYMO),
Veikla numatoma R. Kalantos g. 32, Kaunas,
INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI
VERTINIMO**

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas):

UAB „Jormeta“, įm. kodas 303105358,
Registruota Minijos g. 130-6, Klaipėda, 93244,
Telefonas: 8 671 51531, el. paštas: jormeta.info@gmail.com
Direktorius Vaidotas Milašius

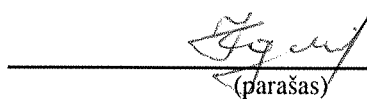


(parašas)



Informacijos atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo rengėjas (vykdytojas):

MB „Ekuvos projektai“, įm. kodas 303127575,
Buveinė Liepų g. 64-428, Klaipėda, 92101,
Telefonas: 8 615 12367, el. paštas: ekuvosprojektai@gmail.com
Eko projektų vadovė Jurgita Eglinskė



(parašas)



Planuojamos ūkinės veiklos vieta: R. Kalantos g. 32, Kaunas.

Informacijos atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo rengimo metai: 2018 m.

TURINYS

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ	6
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas).	6
2. Tais atvejais, kai atrankos informaciją teikia PAV dokumentų rengėjas, pateikiami jo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas).	6
II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	6
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us)).	6
4. 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).	7
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą, nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).	9
6. 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.	37
7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.	42
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus).	42
9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas.	42
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.	53
11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.	54
12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.	62
13. Fizinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.	63
14. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.	76
15. 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.	76
16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo).	76
17. 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).	76
18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas).	78

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA	79
19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetų, 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.	79
20. 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).	83
21. 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, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (https://epaslaugos.am.lt/).	91
22. 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), gamtinę 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 vertingiausios 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 dominantiškumas yra a, b, c.	93
23. 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).	96
24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:	100
24.1. biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdviniai duomenys pateikiami Lietuvos erdvinės informacijos portale www.geoportal.lt/map): miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastre), pievas (išskiriant natūralias), pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą;	100
24.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, 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).	103

25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūri 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.	103
26. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdoma ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus).	106
27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumas nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).	107
28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamasias 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).	109
IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS	112
29. 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:	112
29.1. PŪV poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomenei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų (pvz., vykdoma veikla, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.).	112
29.2. PŪV poveikis 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.	113
29.3. PŪV poveikis 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.	113

29.4. PŪV poveikis 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.	114
29.5. PŪV poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai).	114
29.6. PŪV poveikis orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui).	114
29.7. PŪV poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo (pvz., pažeminimo, paaukštinimo, lyginimo), poveikiu gamtiniam karkasui.	115
29.8. PŪV poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų).	115
29.9. PŪV poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo).	115
30. Galimas reikšmingas poveikis Informacijos 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.	115
31. Galimas reikšmingas poveikis Informacijos 29 punkte nurodytiems veiksniams, kuri lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarijų ir (arba) ekstremaliųjų situacijų).	115
32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai.	115
33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.	116
DEKLARACIJA	118

PRIEDAI

Priedo Nr.	Priedo pavadinimas	Lapų skaičius
1	Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas dėl žemės sklypo su statiniais	25
2	Naujojo vartotojo elektros įrenginių prijungimo prie operatoriaus elektros tinklų paslaugų sutartis	5
3	Numatomų naudoti pastatų, jų dalių ir priestatų kadastro duomenų išrašas	25
4	Planuojamos ūkinės veiklos numatomos taršos iš mobilių taršos šaltinių į aplinkos orą skaičiuotė (transporto tarša)	6
5	Planuojamos ūkinės veiklos prognozuojamo triukšmo ataskaita	14
6	Planuojamos ūkinės veiklos prognozuojamos oro taršos ataskaita	18
7	UAB „Jormeta“ ir MB „Ekuvos projektai“ 2018-04-18 sutartis Nr. EP/18-21 dėl Informacijos atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo parengimo	4
8	Dokumentai apie Informacijos rengėjo išsilavinimą ir kvalifikaciją srities, kuri atitinka rengiamų atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentų ar jų dalių specifiką	1

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVĄ) IR INFORMACIJOS ATRANKAI DĖL PAV RENGĖJĄ

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

Įmonės pavadinimas	UAB „Jormeta“
Registracijos adresas	Minijos g. 130-6, Klaipėda, 93244
Kontaktinis asmuo	Direktorius Vaidotas Milašius
Telefonas	Mob.: 8 671 51531
El. paštas	jormeta.info@gmail.com

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

Įmonės pavadinimas	MB „Ekuvos projektai“
Buveinės adresas	Liepų g. 64-428, Klaipėda, 92101
Kontaktinis asmuo	Eko projektų vadovė Jurgita Eglinskė
Telefonas	Mob.: 8 615 12367
El. paštas	ekuvosprojektai@gmail.com

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

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

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau - PŪV) pavadinimas – pavojingų ir nepavojingų atliekų tvarkymas - metalų laužo, antrinių žaliavų atliekų, elektros ir elektroninės įrangos atliekų ir kt. atliekų tvarkymas.

Planuojama ūkinė veikla atitinka veiklas, nurodytas Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (suvestinė redakcija nuo 2017-11-01) 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašo punktuose:

11.5. punkte – „*nepavojingųjų atliekų laikymas, įskaitant jų paruošimą naudoti, išskyrus paruošimą naudoti pakartotinai, arba šalinti, kai vienu metu laikoma 100 ar daugiau tonų atliekų*“.

11.7. punkte - „*pavojingųjų atliekų šalinimas ar naudojimas, išskyrus: šio įstatymo 1 priedo 9.6, 9.7 ir 9.8 papunkčiuose nurodytą veiklą; pavojingųjų atliekų laikymą, įskaitant jų paruošimą naudoti arba šalinti, kai vienu metu laikoma ne daugiau kaip 10 tonų atliekų; pavojingųjų atliekų paruošimą naudoti pakartotinai, įskaitant tokių atliekų laikymą*“.

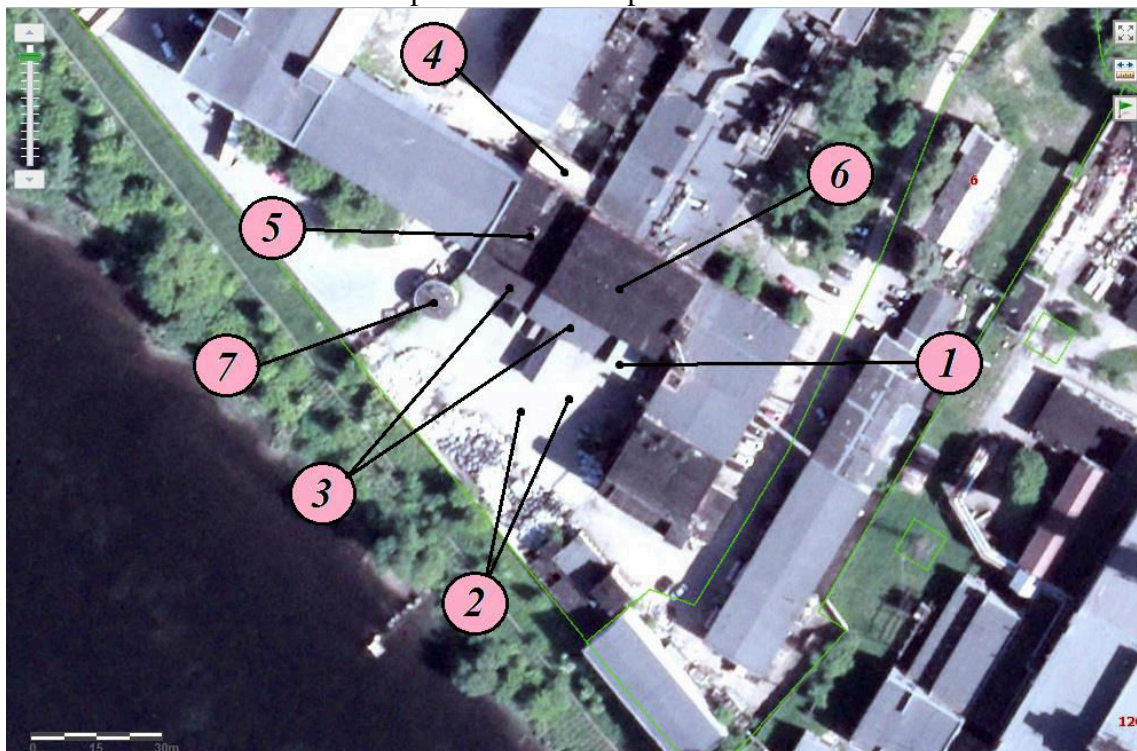
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.), susisiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas (žr. 4.1. lent.).

4.1. lentelė. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos

Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos	Apibūdinimas
Žemės sklypo plotas ¹	Žemės sklypo (unikalus Nr. 4400-0482-6382) bendras plotas – 4,5942 ha, Numatomas naudoti plotas – iki 0,35 ha (3500 m ²), iš kurio 1542 m ² – užimtų pastatų užstatytas plotas ir iki 0,2 ha (2000 m ²) – ties pastatais esanti atvira privažiavimo aikštelė (skirta tik privažiavimui).
Planuojama žemės sklypo naudojimo paskirtis ir būdas ¹	Žemės sklypo naudojimo paskirtis – <i>kita</i> , naudojimo būdas – <i>pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos</i> . Esama žemės sklypo paskirtis ir naudojimo būdas nebus keičiami.
Funkcinės zonos	Numatoma įrengti funkcinės zonos uždaruose pastatuose. Funkcinės zonos numatomos įrengti atsižvelgiant į atliekų tvarkymą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus (detalus zonų išdėstymas ir aprašymas pateikiamas Informacijos 5 punkte).
Planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys ^{1,3}	Nauja statyba nenumatoma. Planuojami naudoti esami statiniai, nekeičiant esamos naudojimo paskirties: 1. Pastatas-gamybos cechas (unikalus Nr. 1993-2013-9222), naudojimo paskirtis – gamybos, pramonės, bendras plotas – 505,03 m ² , pagrindinis plotas – 505,03 m ² , užstatytas plotas – 356,00 m ² . 2. Pastatas-gamybos cechas (unikalus Nr. 1993-2013-9233), naudojimo paskirtis – gamybos, pramonės, bendras plotas – 1726,31 m ² , pagrindinis plotas – 1709,18 m ² , užstatytas plotas – 614,00 m ² . 3. Pastatas-gamybos cechas (unikalus Nr. 1993-2013-9244), naudojimo paskirtis – gamybos, pramonės, bendras plotas – 686,57 m ² , pagrindinis plotas – 686,57 m ² , užstatytas plotas – 375,00 m ² . 4. Pastatas-kanalizacijos siurblinė (unikalus Nr. 1993-2013-9844), naudojimo paskirtis – pagalbinio ūkio, užstatytas plotas – 59 m ² . 5. Pastatas-transformatorinė (unikalus Nr. 1993-2013-9866), naudojimo paskirtis – pagalbinio ūkio, užstatytas plotas – 54 m ² . 6. Pastatas-transformatorinė (unikalus Nr. 1993-2013-9877), naudojimo paskirtis – pagalbinio ūkio, užstatytas plotas – 84 m ² .
Reikalinga inžinerinė infrastruktūra ^{1,2,3}	<u>Inžineriniai tinklai</u> – nauji tinklai nenumatomi. Esami inžineriniai tinklai pilnai patenkins PŪV poreikius. Esami inžineriniai tinklai: • Šilumos tiekimo tinklai – nėra; • Dujų tiekimo tinklai – nėra; • Vandentiekio – centralizuoti miesto; • Nuotekų šalinimo – centralizuoti miesto; • Elektros tiekimo - yra 100kW galios elektros tiekimo (atvado tipas - trifazis) tinklai, operatorius – AB „Energijos skirstymo operatorius“. <u>Planuojami pastatų apšildymo sprendiniai</u> – dalį pastatų - personalo zonas numatoma šildyti elektriniais konvekcineis šildytuvais. Gamybinių patalpų šildymas nenumatomas. Kietojo, skystojo ir dujinio kuro katilai nenumatomi. <u>Susisiekimo komunikacijos</u> – esamos susisiekimo komunikacijos pilnai patenkins PŪV poreikius. Naujų susisiekimo komunikacijų įrengimas nenumatomas.
Numatomi griovimo darbai	Nenumatoma.

Pastaba: ¹ - Duomenys pagal Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašą (žr. Informacijos 1 priedą). ² - Duomenys pagal elektros įrenginių prijungimo prie operatoriaus elektros tinklų paslaugų sutartį (žr. Informacijos 2 priedą). ³ – Duomenys pagal numatomų naudoti pastatų, jų dalių ir priestatų kadastro duomenis (žr. išrašą Informacijos 3 priedą).

PŪV vietas funkcinis zonavimas pateikiamas 4.1. pav.



4.1. Pav. PŪV veiklavietės funkcinis zonavimas

Nr. plane	Aprašymas	Naudojimo ypatumai planuojamoje ūkinėje veikloje
1	54 m ² ploto pastatas-transformatorinė (unikalus Nr. 1993-2013-9866), naudojimo paskirtis – pagalbinio ūkio. Statybos metai 1973 m., baigtumas – 100 %. Aukštų skaičius – 1, sienos – plytų mūras, grindys – betonas. Šildymo, vandentiekio, kanalizacijos, dujų tinklų nėra.	Numatoma naudoti kaip pagalbinę patalpą sandėliuojant darbo inventorių ir pagalbines medžiagas.
2	Atvira aikštelė, priklausanti žemės sklypui (unikalus Nr. 4400-0482-6382) bendras plotas – 4,5942 ha, žemės sklypo plotas – apie 0,35 ha (3500 m ²), iš kurio 1542 m ² – užimtų pastatų užstatytas plotas ir apie 0,2 ha (2000 m ²) – ties pastatais esanti atvira privažiavimo aikštelė. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.	Atviroje teritorijoje veikla nebus vykdoma. Atvira aikštelė numatoma naudoti tik autotransporto privažiavimui prie pastatų.
3	Mūrinis pastatas – gamybos cechas (unikalus Nr. 1993-2013-9222), naudojimo paskirtis – gamybos, pramonės. Bendras plotas – 505,03 m ² , užstatytas plotas – 356 m ² . Aukštų skaičius – 1, sienos – plytų mūras, grindys – betonas. Šildymo ir dujų – nėra, vandentiekis ir kanalizacija – miesto, elektra yra. Pastatui priklauso 166,09 m ² ploto rūsys.	Numatoma naudoti kaip pagalbinę patalpą sandėliuojant darbo inventorių ir pagalbines medžiagas.
4	Pastatas-transformatorinė (unikalus Nr. 1993-2013-9877), naudojimo paskirtis – pagalbinio ūkio, užstatytas plotas – 84 m ² . Aukštų skaičius – 1, sienos – plytų mūras, grindys – betonas. Šildymo, vandentiekio, kanalizacijos, dujų tinklų nėra, elektra yra.	Numatoma naudoti kaip pagalbinę patalpą sandėliuojant darbo inventorių ir pagalbines medžiagas.
5	Pastatas-gamybos cechas (unikalus Nr. 1993-2013-9244), naudojimo paskirtis – gamybos, pramonės, bendras plotas – 686,57 m ² , pagrindinis plotas – 686,57 m ² , užstatytas plotas – 375,00 m ² . Aukštų skaičius – 2, sienos – plytų mūras, grindys – betono. Šildymo ir dujų – nėra, vandentiekis ir kanalizacija – miesto, elektra yra.	Pastatas numatomas naudoti atliekų surinkimui, apdorojimui ir laikymui. Pastatas taip pat numatomas naudoti administracinėms ir personalo reikmėms. Šiame pastate numatoma įrengti veiklavietės biurą.
6	Pastatas-gamybos cechas (unikalus Nr. 1993-2013-9233), naudojimo paskirtis – gamybos, pramonės, bendras plotas – 1726,31 m ² , pagrindinis plotas – 1709,18 m ² , užstatytas plotas – 614,00 m ² . Aukštų skaičius – 3, sienos – plytų mūras, grindys – betono. Šildymo ir dujų – nėra, vandentiekis ir kanalizacija – miesto, elektra yra.	Numatoma atliekų priėmimo ir patikros zoną, kurioje atliekos įvežamos autotransportu pro esančius vartus. Pastatas numatomas naudoti atliekų surinkimui, tvarkymui ir laikymui. Numatomas naudoti 1 pastato aukštas, kuriame būtų tvarkomos EEĮ ir kitos atliekos (žr. Informacijos 5 punktą).
7	Pastatas-kanalizacijos siurblynė (unikalus Nr. 1993-2013-9844), naudojimo paskirtis – pagalbinio ūkio, užstatytas plotas – 59 m ² . Aukštų skaičius – 1, sienos – plytų mūras, grindys – betonas. Šildymo, vandentiekio, kanalizacijos, dujų tinklų nėra, elektra yra.	Pastato naudoti nenumatoma.

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

5.1. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis

Planuojama ūkinė veikla – pavojingų ir nepavojingų atliekų tvarkymas, kuris apima antrinių žaliavų (popieriaus, stiklo, plastiko) elektros ir elektroninės įrangos bei netauriųjų metalų (juodųjų ir spalvotųjų) laužo surinkimą ir apdorojimą prieš tolesnį naudojimą. Taip pat, baterijų ir akumuliatorių, surinkimą ir laikymą.

Pagal Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007-10-31 įsakymu Nr. DĮ-226 patvirtintą Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių, planuojama ūkinė veikla priskiriama (žr. 5.1. lent.):

5.1. lentelė. PŪV pagal ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Pavadinimas
E	VANDENS TIEKIMAS NUOTEKŲ VALYMAS, ATLIEKŲ TVARKYMAS IR REGENERAVIMAS			
	38	Atliekų surinkimas, tvarkymas ir šalinimas; medžiagų atgavimas		
		38.1.	Atliekų surinkimas	
			38.11	<i>Nepavojingų atliekų surinkimas</i>
			38.12	<i>Pavojingų atliekų surinkimas</i>
		38.2.	Atliekų tvarkymas ir šalinimas	
			38.21	<i>Nepavojingų atliekų tvarkymas ir šalinimas</i>
			38.22	<i>Pavojingų atliekų tvarkymas ir šalinimas</i>

Numatomas šių atliekų srautų tvarkymas:

Atliekų srautai	Tvarkymo proceso apibūdinimas
Netauriųjų metalų laužas (juodieji, spalvotieji, įskaitant kabelius)	Netaurieji metalai tvarkomi mechaniškai apdorojant – smulkinant pjaustant dujomis, taip pat maišymas, rūšiavimas ir kaupimas.
Elektros ir elektroninė įranga	Pirminis apdorojimas atskiriant pavojingas sudedamąsias dalis
Baterijos ir akumuliatoriai	Tik kaupimas ir laikymas iki tolesnio perdavimo
Antrinės žaliavos (popieriaus, stiklo, plastiko, įskaitant pakuotes)	Surinkimas, maišymas, kaupimas ir presavimas.

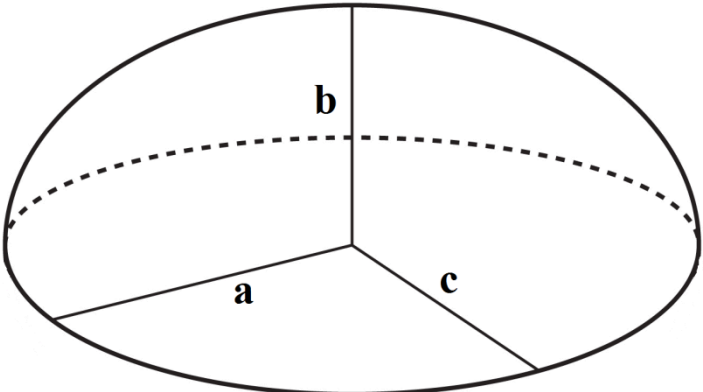
Detalus atliekų srautų tvarkymas aprašomas tolesniuose punktuose.

5.2. Planuojami ūkinės veiklos pajėgumai

Nustatant atliekų tvarkymo pajėgumus, atskirų pozicijų atliekos apjungiamos į panašių savybių atliekų srautus. Kiekvienai atliekų srautų grupei numatomas tam tikro dydžio laikymo plotas (maksimaliai galimas) ir užpildymo aukštis.

Metallų laužo tvarkymo palnuojami pajėgumai

Metallų laužo (visų frakcijų) tvarkymo technologinio proceso esmė – metallų laužo sandėliavimas, perkrovimas ir pirminis apdorojimas, todėl veiklos pajėgumai esant normalioms įrenginio eksploataavimo sąlygoms (t.y. - projektiniai pajėgumai) nustatomi atsižvelgiant į sandėliavimo teritorijos plotą bei tvarkomų atliekų judėjimo intensyvumą. Metallų laužas laikomas uždaruose pastatuose formuojant kaupo pavidalo kūgius, kur atskiro kaupo forma atitinka pusės elipsoido formą, kurios tūris apskaičiuojamas pagal formulę:

	Kaupo tūrio apskaičiavimas: $V = \frac{2}{3} \cdot \pi \cdot a \cdot b \cdot c = \frac{2}{3} \cdot S \cdot b ; \text{čia:}$ $\pi = 3,1415$; a – kaupo pagrindo ilgosios pusašės ilgis; b – kaupo aukštis; c – kaupo pagrindo trumposios pusašės ilgis; S - kaupo pagrindo plotas $S = \pi \cdot a \cdot c$
---	---

Atsižvelgiant į tai, nustatomas projektinis vienu metu didžiausias laikomas metallų laužo kiekis (žr. 5.2. lent.):

5.2. lentelė. Projektiniai vienu metu laikomi didžiausi metallų laužo kiekiai

Parametrai	Dydis
Juodųjų metallų laužas	
Bendras (suminis) pastatų, kuriuose gali būti laikomas metallų laužas, plotas, m ²	1345 ¹
Atliekų laikymui galimas maksimalus plotas (įskaitant ir privažiavimus), m ²	300-400
Maksimalus laikomų (po rūšiavimo) atliekų kaupų skaičius, vnt.	2
Vienam kaupui tenkantis plotas, m ²	150
Atliekų kaupo maksimalus (užpildymo) aukštis, m	4
Vieno kaupo tūris, m ³	1256
Santykinis metallų laužo svoris, t/m ³ (palaidam metalo laužui)	0,17 ²
Vieno kaupo svoris, t	2135
Didžiausias juodųjų metallų laužo svoris, laikomas vienu metu (dvejuose kaupuose), t	427
Spalvotųjų metallų laužas	
Bendras (suminis) pastatų, kuriuose gali būti laikomas metallų laužas, plotas, m ²	1345 ¹
Atliekų laikymui galimas maksimalus plotas (įskaitant ir privažiavimus), m ²	100-200
Maksimalus laikomų (po rūšiavimo) atliekų kaupų skaičius, vnt.	4
Vienam kaupui tenkantis plotas, m ²	20
Atliekų kaupo maksimalus (užpildymo) aukštis, m	2
Vieno kaupo tūris, m ³	84
Santykinis metallų laužo svoris, t/m ³	1,7 ²
Vieno kaupo svoris, t	143
Didžiausias spalvotųjų metallų laužo svoris, laikomas vienu metu (keturiuose kaupuose), t	572

Pastaba:

¹ - Bendras (suminis) pastatų, kuriuose gali būti laikomas metallų laužas, plotas pagal numatomų naudoti pastatų (unikalus Nr. 1993-2013-9222, 1993-2013-9244, 1993-2013-9233) (žr. Informacijos 4.1. pav.).

² - Santykinis atliekų svoris pateikiamas pagal „Waste Materials – Dencity Data“. Prieiga per internetą:

www.epa.vic.gov.au

Projektinis (maksimalus) tvarkomų metalų laužo atliekų kiekis nustatomas atsižvelgiant į darbo dienų skaičių per metus (d/m) ir metalų laužo perkraunamą kiekį per dieną, t.y. – našumą, t/d. Maksimalus perkraunamo metalo laužo kiekis nustatomas atsižvelgiant tik į iškrovimo ir pakrovimo procesus, neatsižvelgiant į metalų laužo rūšiavimo ir smulkinimo procesą darant prielaidą, kad bus priimamas pakankamai homogeniškas laužas (neturintis priemaišų, tinkamų transportavimui gabaritų laužas). Juodųjų metalų laužo krovo intensyvumas atsižvelgiamas į naudojamus du šakinius krautuvus (krovinio krovo gabaritai – apie 1 m³), kurio maksimalus krovo našumas – 50 t/d. (suminis dviejų šakinių krautuvų našumas – 100 t/d).

Spalvotųjų metalų laužo krovo intensyvumas yra mažesnis, kadangi spalvotųjų metalų laužas numatomas po išrūšiavimo perpakuoti į didmaišius ir toliau sandėliuoti (kaupiti) atskirai pagal spalvotųjų metalų laužo rūšis. Įmonės praktikoje nustatytas vidutinis spalvotųjų metalų laužo iškrovimo, rūšiuojant pagal atskirus srautus, perpakuojant į didmaišius, formuojant krovinį (arba pakraunant transportavimui jau sukaupą laužą) laikas – apie 22 t per darbo pamainą (22 t/d).

Atsižvelgiant į tai, nustatomi projektiniai planuojamų tvarkyti metalų laužo metiniai pajėgumai (5.3. lent.):

5.3. lentelė. Tvarkomų metalų laužo ir atliekų planuojami (projektiniai) metiniai pajėgumai:

Parametrai	Dydis
Juodųjų metalų laužas	
Didžiausias metalų laužo svoris, laikomas vienu metu, t	427 ¹ t
Darbo dienų skaičius, d/m	260 d/m
Projektinis našumas (t/d) be apdorojimo (tik iškraunant, formuojant krovinį arba pakraunant sukaupą laužą transportavimui)	100 t/d
Metalų laužo maksimalaus laikomo kiekio (427 t) sukaupimo laikas (427 t / 100 t/d)	~ 4 d.d.
Sukaupto maksimalaus metalų laužo kiekio (427 t) pakrovimas transportavimui (427 t / 100 t/d)	~ 4 d.d.
Metalų laužo ir atliekų tvarkymo (krovinio sukaupimo ir pakrovimo transportavimui) vieno ciklo trukmė (4 d. + 4 d.)	8 d.d.
Metalų laužo ir atliekų tvarkymo ciklų skaičius per metus (260 d. / 8 d.)	32 ciklai per metus
Projektinis našumas (t/m) be apdorojimo (tik iškraunant, kaupiant krovinį ir pakraunant) (427 t x 30 ciklų per metus)	13664 t/m ~ 14000 t/m
Spalvotųjų metalų laužas	
Didžiausias metalų laužo svoris, laikomas vienu metu, t	572 ¹ t
Darbo dienų skaičius, d/m	260 d/m
Projektinis našumas (t/d) iškraunant, rūšiuojant pagal atskirus srautus, perpakuojant į didmaišius, formuojant krovinį (arba pakraunant transportavimui jau sukaupą laužą)	44 t/d
Metalų laužo maksimalaus laikomo kiekio (572 t) sukaupimo laikas (572 t / 44 t/d)	13 d.
Sukaupto maksimalaus metalų laužo kiekio (572 t) pakrovimas transportavimui (572 t / 44 t/d)	13 d.
Metalų laužo ir atliekų tvarkymo (krovinio sukaupimo ir pakrovimo transportavimui) vieno ciklo trukmė (13 d. + 13 d.)	26 d.
Metalų laužo ir atliekų tvarkymo ciklų skaičius per metus (260 d. / 26 d.)	10 ciklų per metus
Projektinis našumas (t/m) (572 t x 10 ciklų per metus)	5720 t/m

Pastaba: ¹ - Didžiausias metalų laužo svoris laikomas vienu metu iš 5.2. lentelės.

Planuojamas bendras tvarkyti metalų laužo kiekis – 19720 t/m, iš kurio: 14000 t/m – juodųjų metalų laužas, 5720 t/m – spalvotųjų metalų laužas.

Elektros ir elektroninės įrangos (EEI) atliekų tvarkymo projektiniai pajėgumai

Esant normalioms įrenginio eksploatavimo sąlygoms (t.y. projektiniai pajėgumai) nustatomi atsižvelgiant į sandėliavimo plotą bei tvarkomų atliekų judėjimo intensyvumą. EEI atliekas numatoma surinkti ir kaupti iki transportavimui pakankamų apimčių. Dalį EEI atliekų numatoma demontuoti atskiriant pavojingas sudedamąsias dalis arba atskiriant pagal antrinių žaliavų pozicijas (pirminis apdorojimas). Tvarkant metalų laužą gali taip pat susidaryti tam tikra dalis EEI atliekų (įrangos metalo korpusai, skardos, elektros blokai ir pan.). Atsižvelgiant į tai, nustatomas projektinis vienu metu didžiausias laikomas EEI kiekis (žr. 5.4. lent.).

5.4. lentelė. Projektiniai vienu metu laikomi didžiausi EEI atliekų kiekiai

Parametrai	Parametrų reikšmės	Paiškinimai
EEI atliekos, priskiriamos pavojingoms atliekoms (atliekų kodai: 160209*, 160210*, 160211*, 160212*, 160213*, 160215*, 170410*, 200123*, 200135*)		
EEI atliekų laikymui skirtas maksimalus plotas	50 m ²	EEI atliekų laikymo vieta pastate atitverta pertvaromis
Laikomų EEI atliekų užpildymo aukštis pastate	Iki 2 m	Laikoma stambi EEI įranga (šaldytuvai, skalbyklės ir pan.) viena eile, kur įrangos aukštis – iki 2 m.
Laikomų EEI atliekų projektinis tūris	100 m ³	50 m ² x 2 m
EEI santykinis svoris	1 t/m ³	Santykinis EEI atliekų svoris pateikiamas pagal Australijos aplinkos apsaugos agentūros duomenis „Waste Materials – Dencity Data“. Prieiga per internetą: www.epa.vic.gov.au
Didžiausias vienu metu laikomų EEI atliekų svoris	100 t	100 m ³ x 1 t/m ³
EEI atliekos, priskiriamos nepavojingoms atliekoms (atliekų kodai: 160214, 160216, 200136)		
EEI atliekų laikymui skirtas maksimalus plotas	50 m ²	EEI atliekų laikymo vieta atitverta blokeliais
Laikomų EEI atliekų užpildymo aukštis pastate	Iki 2 m	Laikoma stambi EEI įranga (šaldytuvai, skalbyklės ir pan.) viena eile, kur įrangos aukštis – iki 2 m.
Laikomų EEI atliekų projektinis tūris	100 m ³	50 m ² x 2 m
EEI santykinis svoris	1 t/m ³	Santykinis EEI atliekų svoris pateikiamas pagal Australijos aplinkos apsaugos agentūros duomenis „Waste Materials – Dencity Data“. Prieiga per internetą: www.epa.vic.gov.au
Didžiausias vienu metu laikomų EEI atliekų svoris	100 t	100 m ³ x 1 t/m ³

Numatoma, kad projektinis (maksimalus) nepavojingų EEI atliekų judėjimo ciklas (laikas nuo atliekų priėmimo, pirminio apdorojimo ir išvežimo) truktų apie 25 darbo dienas (t.y. – 5 kalendorines savaites), kas sudarytų apie 10 ciklų per metus (260 d.d.). Pavojingų EEI atliekų judėjimo ciklas (laikas nuo atliekų priėmimo, pirminio apdorojimo ir išvežimo) truktų apie 20 kalendorinių savaitų, kas sudarytų apie 2,6 ciklų per metus (52/20). Atsižvelgiant į tai, nustatomi projektiniai planuojamų tvarkyti EEI atliekų metiniai pajėgumai (žr. 5.5. lent.):

5.5. lentelė. Tvarkomų EEI atliekų (metiniai) projektiniai pajėgumai:

Planuojami tvarkyti atliekų srautai	Projektinis vienu metu didžiausias laikomų atliekų kiekis, t	Atliekų tvarkymo ciklo projektinis dažnis per metus	Projektinis tvarkomų atliekų kiekis, t/m
Nepavojingos EEI atliekos	100	10	Iki 1000 t/m
Pavojingos EEI atliekos	100	2,6	Iki 260 t/m

Projektinis (maksimalus) tvarkomų EEI atliekų kiekis – 1260 t per metus: 260 t/m – pavojingų EEI ir iki 1000 t/m – nepavojingų EEI atliekų.

Baterijų ir akumuliatorių atliekų tvarkymo projektiniai pajėgumai

Esant normalioms įrenginio eksploatavimo sąlygoms, projektiniai pajėgumai nustatomi atsižvelgiant į sandėliavimo plotą bei laikomų atliekų judėjimo intensyvumą. Baterijų ir akumuliatorių atliekos nebus ardamos, o bus tik surenkamos ir kaupiamos iki transportavimui pakankamų apimčių. Demontuojant EEĮ taip pat gali susidaryti tam tikra dalis baterijų ir akumuliatorių atliekų. Atsižvelgiant į tai, nustatomas projektinis vienu metu didžiausias laikomas baterijų ir akumuliatorių atliekų kiekis (žr. 5.6. lent.):

5.6. lentelė. Baterijų ir akumuliatorių atliekų vienu metu laikomi projektiniai kiekiai

Parametrai	Parametrų reikšmės	Paiškinimai
Baterijos ir akumuliatoriai, priskiriami pavojingoms atliekoms (atliekų kodai: 160601*)		
Atliekų laikymui skirtos talpos ir vietos plotas	Laikoma 12 vnt. talpų po 1 m ³ (iš viso: 12 m ³) (laikymui skirtas plotas: Iki 12 m ²)	Akumuliatoriai laikomi arba specialiose 1 m ³ talpos dėžėse, arba kraunami ant medinių padėklų po 1 m ³ . Baterijų ir akumuliatorių atliekų laikymas numatomas uždaramame pastate (unikalus Nr. 1993-2013-9244) (žr. 4.1. pav.), kur atliekos būtų laikomos viena eile.
Vieno akumulatoriaus tūris	0,0075 m ³	Tipinio „Varta“ akumulatoriaus išmatavimai: ilgis 24,2 cm, plotis ir aukštis – po 17,5 cm.
Akumuliatorių skaičius 1 m ³ talpoje.	Iki 133 vnt/m ³	1 m ³ / 0,0075 m ³
Vieno akumulatoriaus orientacinis svoris	19 kg	Tipinio „Varta“ akumulatoriaus svoris pagal platintojų pateikiamas technines specifikacijas.
Laikomų akumuliatorių maksimalus kiekis	1596 vnt.	12 m ³ x 133 vnt/m ³
Didžiausias vienu metu laikomų akumuliatorių svoris	Iki 30 t	1596 vnt. x 19 kg

Baterijų ir akumuliatorių atliekos tvarkomos nebus, o bus tik laikinai laikomos iki perdavimo tolesniems šių atliekų tvarkytojams. *Planuojama surinkti ir laikinai sandėliuoti iki 300 t/m baterijų ir akumuliatorių atliekų.*

Antrinių žaliavų (popieriaus, stiklo, plastiko, iskaitant pakuotes) atliekų tvarkymo projektiniai pajėgumai

Antrinių žaliavų – popieriaus, stiklo, plastiko ir pakuočių atliekų - plastikinės, popieriaus, stiklo, medinės ir kombinuotosios pakuotės atliekų projektiniai tvarkymo pajėgumai nustatomi atsižvelgiant į patalpų dydį ir atliekų tvarkymo intensyvumą. Nustatant atliekų tvarkymo projektinius pajėgumus, atskirų pozicijų atliekos apjungiamos į panašių savybių atliekų srautus. Kiekvienai atliekų srautų grupei numatomas tam tikro dydžio laikymo plotas (maksimaliai galimas) ir užpildymo aukštis. Atsižvelgiant į tai, nustatomi projektiniai vienu metu didžiausi laikomų atliekų kiekiai pagal atliekų srautus (žr. 5.7. lent.):

5.7. lentelė. Projektiniai priimamų tvarkymui antrinių žaliavų (pakuočių) vienu metu laikomų didžiausi atliekų kiekiai

Planuojami tvarkyti pakuočių atliekų srautai	Santykinis atliekų svoris ¹ , t/m ³	Atliekų laikymui skirtas plotas, m ²	Laikymo vietos projektinis užpildymo aukštis, m	Projektinis vienu metu didžiausias laikymo atliekų kiekis, t
Popieriaus ir kartono atliekos (palaidos)	0,152	20	4	12
Stiklo atliekos (pakuotė)	0,250	20	1	5
Plastikų atliekos (palaidos)	0,078	20	3	5
Medinės pakuotės atliekos (padėklai)	0,156	20	3	9
Kombinuotosios pakuotės atliekos (palaidos)	0,130	20	4	10

Pastaba: ¹ - Santykinis atliekų svoris pateikiamas pagal Australijos aplinkos apsaugos agentūros duomenis „Waste Materials – Density Data“. Prieiga per internetą: www.epa.vic.gov.au

Projektinis (maksimalus) atliekų laikymui numatomas plotas – 100 m² iš 614 m² pastato (unikalus Nr. 1993-2013-9233) ploto (žr. 4.1. pav.). Atliekų laikymo vietų užpildymo aukštis: nuo 1 m (stiklui) iki 4 m – popieriaus, kartono ir kombinuotosios pakuotės atliekoms. Numatoma, kad projektinis (maksimalus) atliekų judėjimo ciklas (laikas nuo atliekų priėmimo, supresavimo, kaupimo ir išvežimo) truktų: popieriaus ir kartono atliekoms iki 2 savaičių (20 kartų per metus), stiklo atliekų – iki 1 mėn. (12 kartų per metus), plastiko atliekų 7-9 dienas (30 kartų per metus), medinių pakuočių – iki 5 savaičių (10 kartų per metus), kombinuotosios pakuotės atliekos – iki 1 mėnesio (12 kartų per metus).

Atsižvelgiant į tai, nustatomi projektiniai planuojamų tvarkyti antrinių žaliavų (pakuočių) metiniai pajėgumai (žr. 5.8. lent.):

5.8. lentelė. Antrinių žaliavų (pakuočių) atliekų tvarkymo projektiniai pajėgumai

Planuojami tvarkyti atliekų srautai	Projektinis vienu metu didžiausias laikomų atliekų kiekis ¹ , t	Atliekų judėjimo ciklo (priėmimo, tvarkymo, išvežimo) projektinis dažnis per metus	Projektinis tvarkomų atliekų kiekis, t/m
Popieriaus ir kartono atliekos	12	20	240
Stiklo atliekos	5	12	60
Plastikų atliekos	25	30	150
Medinės pakuotės atliekos	9	10	90
Kombinuotosios pakuotės atliekos	10	12	120

Pastaba: ¹ - Projektinis vienu metu didžiausias laikomų atliekų kiekis iš 5.7. lentelės.

Projektinis (maksimalus) tvarkomų antrinių žaliavų (pakuočių) atliekų kiekis – 660 t per metus.

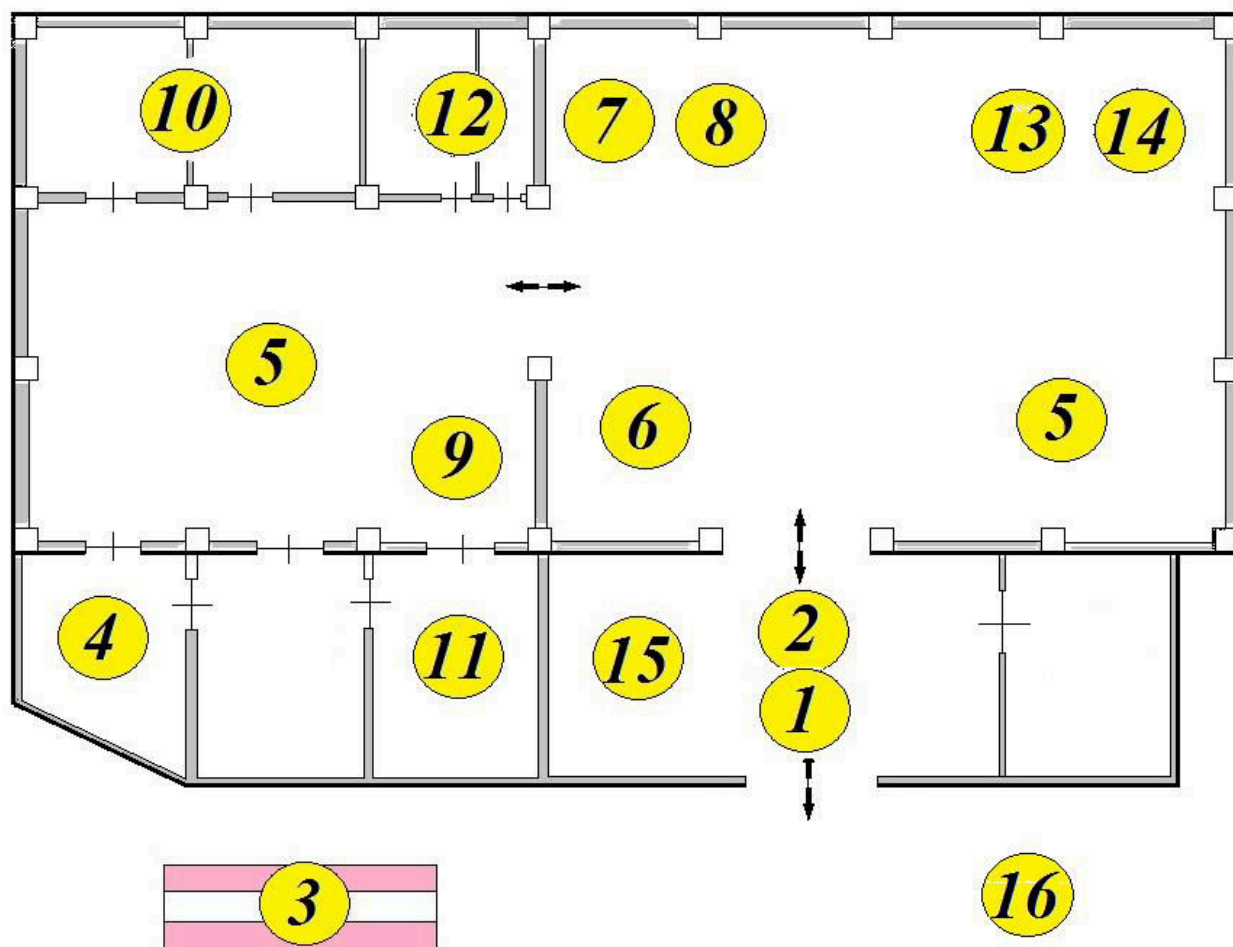
Atsižvelgiant į aukščiau aprašytus atskirų atliekų srautų tvarkymo pajėgumus, numatoma, kad per metus bendrai būtų sutvarkoma iki (žr. 5.9. lent.)

5.9. lentelė. Planuojami atliekų tvarkymo pajėgumai pagal atskirus atliekų srautus

Atliekų srautai	Projektinės surenkamų ir tvarkomų (R ir D būdais) atliekų apimtys, t/m	Projektinės surenkamų ir laikomų (R13 ir D15) atliekų apimtys, t/m	Projektiniai vienu metu laikomų maksimalūs atliekų kiekiai, t
Juodųjų metalų laužas	14000	14000	427
Spalvotųjų metalų laužas (įskaitant ir kabelius)	5720	5720	572
Elektros ir elektroninė įranga	1260	1260	200
Baterijos ir akumuliatoriai	-	300	30
Antrinių žaliavų (pakuočių) atliekos	660	660	41

5.3. PŪV funkcinės zonos ir jų išsidėstymas

PŪV numatoma uždaruose pastatuose (detalus pastatų aprašymas Informacijos 4.1. pav.). Detalus PŪV funkcinių zonų aprašymas pateikiamas 5.1. pav. ir 5.10. lent.



5.1. Pav. PŪV pastatų (R. Kalantos g. 32 Kaune) funkcinių zonų išdėstymo planas

1 - Atliekų priėmimo vieta (įvažiavimo į pastatą vartai); 2 - Atliekų patikros ir svėrimo zona; 3 - Automobilinės svarstyklės; 4 - Personalo (buities) ir administracinės paskirties patalpa; 5 - Juodųjų metalų laužo laikymo ir pirminio apdorojimo zona; 6 - Spalvotųjų metalų laužo laikymo ir pirminio apdorojimo zonos; 7 - Kabelių su izoliaciniu sluoksniu apdorojimo ir laikymo vieta; 8 - Atliekų, susidarančių po EEĮ atliekų ir kabelių apdorojimo, laikymo vieta; 9 - Susidarančių pavojingų atliekų laikymo zona; 10 - Kitų nepavojingų atliekų laikymo zona; 11 - Pagalbinių medžiagų laikymo vieta; 12 - Baterijų ir akumuliatorių laikymo zona; 13 - Elektros ir elektroninės įrangos, nepriskirtos pavojingoms atliekoms, laikymo ir apdorojimo vieta; 14 - Elektros ir elektroninės įrangos, priskirtos pavojingoms atliekoms, laikymo vieta; 15 - Antrinių žaliavų laikino laikymo zona; 16 - Autotransporto laikymo vietos.

5.10. lentelė. PŪV pastatų funkcinių zonų aprašymas

Funkcinė zona	Aprašymas ir naudojimo ypatumai
1 - Atliekų priėmimo vieta (įvažiavimo į pastatą vartai).	Stogine dengta rampa ties mūriniu pastatu – gamybos cechu (unikalus Nr. 1993-2013-9222). Dengtos rampos plotas – apie 90 m ² . Rampos aukštis leidžia įvažiuoti krovininiam autotransportui ir krovos pakrautuvams.
2 – Atliekų patikros ir svėrimo zona.	Atliekų patikros ir svėrimo zona, kurioje atliekos įvežamos autotransportu pro esančią rampą. Zona įrengta ties pastato vartais, pro kuriuos vyksta judėjimas į ir iš pastato. Pastate numatomos 20 – 2000 kg svėrimo ribų svarstyklės, spalvotųjų metalų ir kitų nedidelių gabaritų (iki 1 m ³ tūrio) atliekų svėrimui. Didesnių kiekių svėrimas numatomas automobilinėmis svarstyklėmis (žr. 3 zoną). Šioje funkcinėje zonoje numatoma vykdyti priimamų atliekų patikrą dėl užterštumo priemaisiomis, pavojingomis medžiagomis. Taip pat vykdoma priimamo metalo laužo radioaktyvaus

	lygio patikra. Priėmimo zonoje priimtos atliekos identifikuojamos pagal atliekų srautus ir konkrečius atliekų sąrašo kodus. Toliau atliekos perkeliama į atitinkamų srautų atliekų laikymo ir apdorojimo zonas.
3 – Automobiline svarstyklė.	Automobiline svarstyklė numatoma ties pastatu, greta įvažiavimo vartų. Numatoma naudoti 400 - 60000 kg svėrimo ribos LD tipo ar kitas analogiškas automobiline svarstyklės.
4 – Personalo (buities) ir administracinės paskirties patalpa.	Patalpa personalui ir administracinei veiklai, atitverta pertvara nuo likusio pastato. Šiame pastate numatoma įrengti veiklavietės biurą. Patalpoje laikomi dokumentai, susiję su atliekų tvarkymu ir apskaita. Numatytos priemonės, užtikrinančios laužo ir atliekų apskaitos dokumentų saugumą (seifas), kaip nustatyta netauriųjų metalų laužo ir atliekų vietų įrengimo reikalavimuose. Patalpoje laikomos metrologiškai patikrintos ir galiojančios metrologinės patikros sertifikatai turinčios jonizuojančiosios spinduliuotės matavimo priemonės – nešiojamas kombinuotas jonizuojančios spinduliuotės matavimas RKS-107 tipo ar kitoks analogas.
5 – Juodųjų metalų laužo laikymo ir pirminio apdorojimo zona.	Juodųjų metalų laužas numatomas apdoroti ir laikyti gamybos cecho (unikalus Nr. 1993-2013-9244), naudojimo paskirtis – gamybos, pramonės, bendras plotas – 686,57 m ² , pagrindinis plotas – 686,57 m ² , užstatytas plotas – 375,00 m ² . Aukštų skaičius – 2, sienos – plytų mūras, grindys – betono. Metalų laužas laikomas formuojant 2 apskritimo formos pavidalo kaupus (kūgius), kur vienam kaupui (ties pagrindu) tenkantis plotas – apie 150 m ² , bendras kaupų plotas (įskaitant ir privažiavimo plotą ties metalų laužo kaupais) sudarytų apie 300-400 m ² . Metalų laužo kaupų aukštis – iki 4 m, vieno kaupo numatomas tūris – apie 1256 m ³ , svoris – 213,5 t, vienu metu pastato funkcinėje zonoje gali būti laikoma iki 427 t juodųjų metalų laužo. Šioje zonoje numatoma vykdyti pirminį metalų laužo apdorojimą – pjaustant stambiagabaritines konstrukcijas dujomis, rūšiuojant pagal metalo techninių specifikacijų rūšis (skardas, profilius, lakštus, gabaritą ir pan.).
6 – Spalvotųjų metalų laužo laikymo ir pirminio apdorojimo zonos.	Spalvotųjų metalų laužas numatomas apdoroti ir laikyti gamybos cecho (unikalus Nr. 1993-2013-9244). Metalų laužas laikomas formuojant 4 apskritimo formos pavidalo kaupus (kūgius), kur vienam kaupui (ties pagrindu) tenkantis plotas – apie 20 m ² , bendras kaupų plotas (įskaitant ir privažiavimo plotą ties metalų laužo kaupais) sudarytų iki 200 m ² . Metalų laužo kaupų aukštis – iki 2 m, vieno kaupo numatomas tūris – apie 84 m ³ , svoris - 143 t, vienu metu pastato funkcinėje zonoje gali būti laikoma iki 572 t spalvotųjų metalų laužo. Šioje zonoje numatoma vykdyti pirminį metalų laužo apdorojimą – rūšiuojant pagal metalo techninių specifikacijų rūšis (skardas, profilius, lakštus, gabaritą ir pan.). Spalvotųjų metalų laužo pjaustymas dujomis nenumatomas.
7 – Kabelių su izoliaciniu sluoksniu apdorojimo ir laikymo vieta.	Šioje zonoje kabeliai ir laidai laikomi ir apdorojami atskirai nuo metalų laužo naudojant integruotą laidų nužievinimo, smulkinimo (granuliavimo) ir separavimo įrangą. Naudojama <i>Guidetti</i> gamintojo įranga, sudaryta iš dviejų pagrindinių nuoseklių modulių: 1 – laidų nužievinimo įrenginys ir 2 – laidų smulkinimo bei separavimo įrenginys. Įrenginys skirtas santykinai didesnio skersmens (6-90 mm) kabelių nuvalymui, kur po apvalkalo atskyrimo, metalo frakcija ir apvalkalų dangos (įprastai – plastiko ir gumos) neapdorotos perkeliama į sandėliavimo vietas.
8 – Atliekų, susidarančių po EEĮ atliekų ir kabelių apdorojimo, laikymo vieta.	Ties zona, kur vykdomas kabelių apdorojimas, laikomos po kabelių apdorojimo susidarančios atliekos – susmulkinto plastiko granulės (antrinės žaliavos), spalvotieji metalai (susmulkintos granulės) ir nemetalinė frakcija, nepriskiriama antrinėms žaliavoms (gumos, keramikos likučiai). Susmulkintas plastikas ir spalvotųjų metalų granulės laikomos 1-1,1 m ³ talpos didmaišiuose. Laikomos nemetalinės frakcijos atliekos gali būti sandėliuojamos į didmaišius, laikomos dėžėse ar kontaineriuose.
9 - Susidarančių pavojingų	Zona yra atitverta nuo likusios pastato dalies. Zona yra vientisai padengta

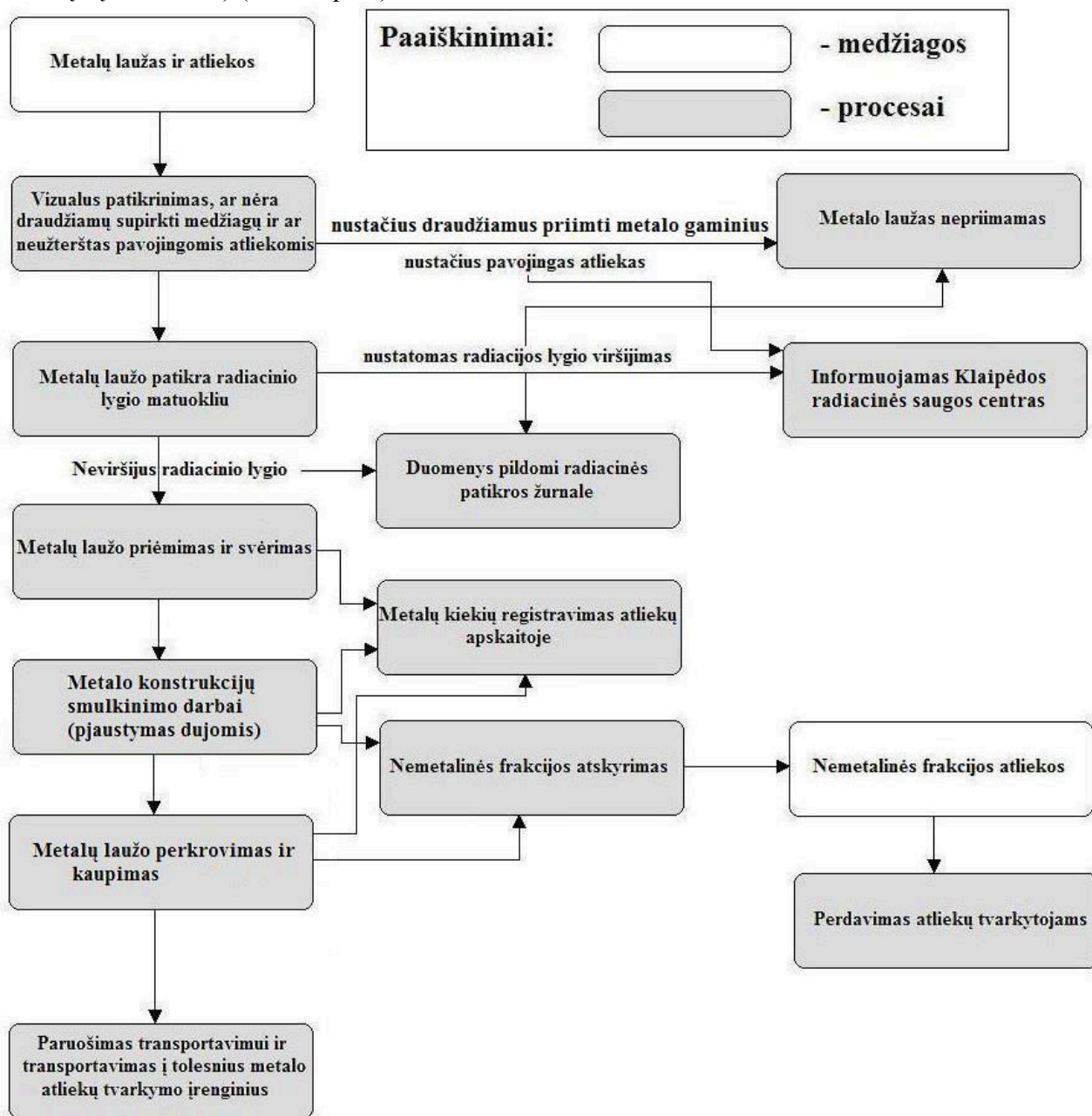
atliekų laikymo zona.	nelaidžia danga, atsparia benzino ir kitų skysčių ardančiam poveikiui. Yra sandarios talpos (metalinės statinės arba plastikinė talpos) alyvoms ar kitiems pavojingiems skysčiams laikyti. Taip pat yra sandarios talpos (konteineriai) laikyti akumulatoriams. Taip pat yra nutekėjusių skysčių surinkimo priemonės (sorbentai ir jų surinkimo talpos). Funkcinės zonos plotas – apie 44 m ² .
10 - Kitų nepavojingų atliekų laikymo zona.	Zonoje laikomos utilizavimui skirtos atliekos, nepriskiriamos antrinėms žaliavoms – gumos, tekstilės, vidaus apdailos liekanos ir pan. Laikomos konteineriuose. Šioje zonoje taip pat laikomi atskirai superkami automobiliniai katalizatoriai, kurie laikomi dėžėje. Zonos plotas – apie 82 m ² .
11 – Pagalbinių medžiagų laikymo vieta.	Pagalbinės medžiagos (pjovimui naudojamos dujos, darbo inventorius).
12 – Baterijų ir akumuliatorių laikymo zona.	Šioje zonoje laikomos atskirai priimamos baterijų ir akumuliatorių atliekos, kur laikoma iki 30 t vienu metu. Zonos plotas apie 36 m ² .
13 - Elektros ir elektroninės įrangos, nepriskirtos pavojingoms atliekoms, laikymo ir apdorojimo vieta.	Numatoma apie 50 m ² ploto pastato dalis. Šioje zonoje laikoma priimta ar iš metalų laužo išrinkta EEĮ įranga (viryklės, pramoniniai varikliai ir pan.) ar jų dalys (skardos, vielos, laidai). Laikomas EEĮ (nepavojingų) atliekų kiekis – iki 100 t.
14 - Elektros ir elektroninės įrangos, priskirtos pavojingoms atliekoms, laikymo vieta.	Numatoma apie 50 m ² ploto pastato dalis. Šioje vietoje pavojingoms atliekoms priskirtos EEĮ atliekos nėra apdorojamos ar kitaip perdirbamos, o yra tik laikinai laikomos iki perdavimo atliekų tvarkytojams. Apdorojant metalų laužą gali būti išrenkamos EEĮ atliekos (pvz., šaldytuvai, skalbyklės) ar jų dalys (skardos, elektros blokai ir pan.). Nepavojingos EEĮ atliekos ar jų dalys perkeliama į nepavojingų EEĮ atliekų laikymo vietą (17 zona). Laikomas EEĮ (pavojingų) atliekų kiekis – iki 100 t.
15 - Antrinių žaliavų laikymo zona.	Atskiri antrinių žaliavų srautai (plastikas, stiklas ir metalas) laikomi atskirti vieni nuo kitų metalinėse rietuvėse. Taip pat laikomos susidarančios antrinės žaliavos – plastikai ir stiklai.
16 – Autotransporto laikymo vietos.	Autotransportas laikomas betonuotos teritorijos vietose, kur laikomas įmonės ar klientų autotransportas. Atvira aikštelė, priklausanti žemės sklypui (unikalus Nr. 4400-0482-6382) bendras plotas – 4,5942 ha, numatomas naudoti plotas – iki 0,35 ha (3500 m ²), iš kurio 1542 m ² – užimtų pastatų užstatytas plotas ir iki 0,2 ha (2000 m ²) – ties pastatais esanti atvira privažiavimo aikštelė. Pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklype veikla nebus vykdoma. Sklypas numatomas naudoti tik autotransporto privažiavimui prie pastatų.

PŪV numatomos funkcinės zonos atitiktų teisės aktuose nustatytus reikalavimus atitinkamų atliekų srautų surinkimo ir tvarkymo vietų įrengimui. Metalų laužo ir atliekų priėmimo, laikymo ir apdorojimo vietoje įrengtos pagal netauriųjų metalų laužo ir atliekų supirkimo vietų (patvirtintų LR ūkio ministro 2010-09-06 įsakymu Nr. 4-678) reikalavimų 6 punktą: įrengtos gamybinės buities patalpos (4 zona), specialiai pritaikytos pavojingų atliekų surinkimo ir saugojimo priemonės (talpyklos) (9, 12 ir 14 zonos), numatytos reikiamos individualiosios saugos darbe ir pirminės gaisro gesinimo priemonės, taip pat priemonės, užtikrinančios laužo ir atliekų apskaitos dokumentų saugumą, metrologiškai patikrintos ir galiojančios metrologinės patikros sertifikata turinčios jonizuojančiosios spinduliuotės matavimo priemonės, metrologiškai patikrintos ir galiojančios metrologinės patikros sertifikata turinčios svarstyklės. Visos PŪV funkcinės zonos pastatuose turi nelaidžią dangą, atsparią benzino ir kitų skysčių ardančiam poveikiui.

5.4. Atliekų tvarkymo technologinis procesas

5.4.1. Netauriųjų metalų laužo ir atliekų srauto tvarkymo technologinis procesas

Netauriųjų metalų laužo atliekų srautas - tai įvairios kilmės ir formos juodieji (geležis, plienas) bei spalvotieji metalai (vario, aliuminio, švino, bronzos ir kt). Metalų laužui taip pat priskiriami kabeliai ir laidai – izoliacinį sluoksnį (dažniausiai plastiko) turintys spalvotieji metalai (dažniausiai iš elektros laidininkų grupės – varis ir aliuminis). Netauriuosius metalus planuojama tvarkyti mechaniškai apdorojant, bet nepakeičiant galutinio atliekų statuso. Šiuo atveju, po pirminio apdorojimo (paruošiant tolesniam naudojimui) metalų laužas lieka ir toliau atliekomis (keičiantis tik atliekų sąrašo kodui) (žr. 5.2. pav.).



5.2. Pav. Netauriųjų metalų laužo ir atliekų tvarkymo technologinio proceso schema ir aprašymas

Metalų laužas ir atliekos į veivlavietę atvežamos autotransportu. Prieš priimant krovinį į tvarkymui, atliekamas siuntos patikrinimas pagal tris kriterijus: 1 - dėl draudžiamų priimti atliekų ar medžiagų, 2 – dėl radioaktyviosios taršos ir 3 – dėl kokybės reikalavimų atitikimo.

Patikra dėl draudžiamų priimti atliekų ar medžiagų

Metallų laužo ir atliekų tvarkymo procesas pradedamas pastarųjų atliekų vizualaus patikrinimo dėl užterštumo pavojingomis atliekomis ar medžiagomis bei dėl draudžiamų supirkti medžiagų buvimo, pagal Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2002-02-28 įsakymu Nr. 77 (su pakeitimais) patvirtintą draudžiamų supirkti netauriųjų metallų laužo ir atliekų sąrašą. Vizualiai nustatčius, kad priimame metallų lauže yra pavojingų atliekų ar medžiagų bei lauže yra daiktų, įrašytų į draudžiamų supirkti medžiagų sąrašą, siunta nepriimama ir grąžinama atgal siuntėjui.

Patikra dėl radioaktyviosios taršos

Priimamo metallų laužo jonizuojančiosios spinduliuotės patikra atliekama atgabenus krovinį ir jo dar neiškrovus arba papildomai – iškrovus. Metallų laužo ir atliekų radioaktyvioji tarša nustatoma nešiojamu radiacijos lygio matavimo prietaisu dozimetru-radiometru pagal Radiacinės saugos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos direktoriaus 2004-02-05 įsakymu Nr. 8 patvirtintą metallo laužo, atliekų ir jas perdirbus gautos metallo produkcijos radioaktyvios taršos kontrolės jų supirkimo ir perdirbimo vietose tvarką bei pagal Radiacinės saugos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos direktoriaus 2014-06-10 įsakymu Nr. V-41 patvirtintas dozimetrinių matavimų, atliekamų aptikus (įtariant) transporto priemonę, krovinį, metallų laužą ar asmenį, skleidžiančius padidėjusią jonizuojančiąją spinduliuotę, rekomendacijas.

Įmonėje parengtos darbo instrukcijos, kaip kontroliuoti metallo laužo, atliekų radioaktyviąją taršą. Su šiomis instrukcijomis supažindinti šią kontrolę atliekantys asmenys. Informacija apie fotoninės jonizuojančiosios spinduliuotės foninį lygį (matavimo priemonės rodomais vienetais) bei metallo laužo, atliekų radioaktyviosios taršos matavimus (matavimų data, trumpas metallo laužo, atliekų arba metallo produkcijos apibūdinimas) bei matavimų rezultatai (dozės galios arba jonizuojančiosios spinduliuotės intensyvumo visuose matavimų taškuose reikšmių intervalas (matavimo priemonės rodomais vienetais) registruojami specialiaame laisvos formos žurnale.

Metallo laužo ir atliekų radioaktyvioji tarša įprastai nustatoma dozės galios matuokliu – radiacijos matavimo prietaisu „PM 1203M“ arba jonizuojančiosios spinduliuotės intensyvumo matuokliu, kur prietaisai turi atitikti nustatytus reikalavimus (nurodyti žemiau).

Siekiant užtikrinti asmenų, atliekančių matavimus, radiacinę saugą, rekomenduojama matavimus atlikti, kai gama dozės galia 1 metro atstumu nuo objekto yra mažesnė už 0,1 mSv/h (100 μSv/h, 10 mR/h). Jeigu gama dozės galia 1 metro atstumu didesnė nei 0,1 mSv/h, reikia kreiptis į Radiacinės saugos centrą dėl detalesnio ištirimo ir tolesnių veiksmų.



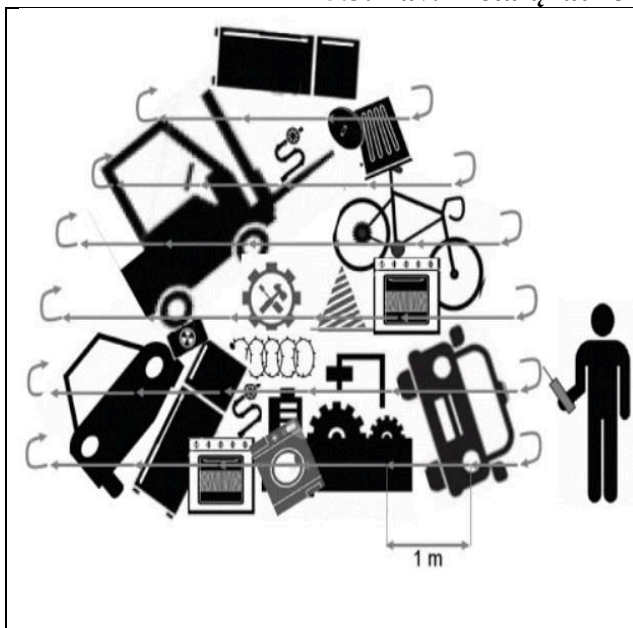
Reikalavimai radiacijos matuokliams:

- radioaktyviosios taršos kontrolės įranga turi būti veikianti, tinkama matavimams;
- įrangos energijų diapazonas turi būti ne mažesnis kaip 60 keV – 1,25 MeV, mažiausia registruojama dozės galia – 0,1 μGy/h, 0,1 μSv/h arba 10 μR/h.;
- jonizuojančiosios spinduliuotės intensyvumo matuoklio jautrumas turi būti pakankamas foniniam jonizuojančiosios spinduliuotės intensyvumui matuoti;
- įranga turi turėti galiojančią metrologinę patikrą.

Prieš pradedant matuoti, reikia nustatyti foninį dozės galios arba jonizuojančiosios spinduliuotės intensyvumo lygį. Foninį lygį reikia matuoti ne mažesniu kaip 5 m atstumu nuo metallo laužo, atliekų toje pačioje patalpoje, kur yra tiriamas metallo laužas, atliekos.

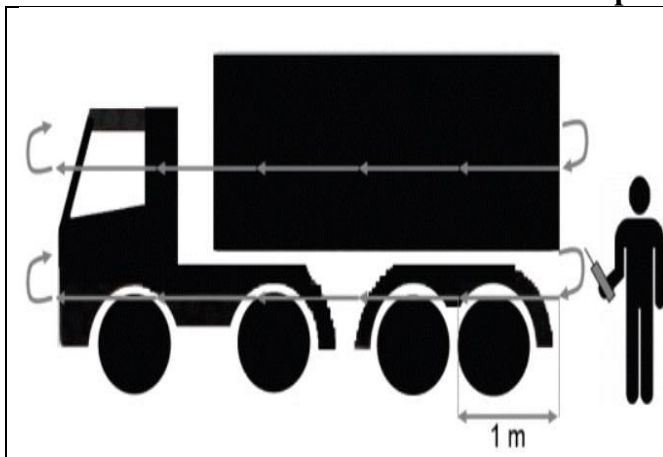
Metallų laužo patikros nešiojamu radiometru ir krovininio transporto patikros nešiojamu radiometru procedūros aprašytos 5.3. ir 5.4. schemose.

5.3. Pav. Metalų laužo patikra nešiojamo radiometru



Matavimai nešiojamo radiometru turi būti atliekami 5–10 cm atstumu nuo tikrinamo (priimamo) metalo laužo ir atliekų paviršiaus ir ne toliau kaip 1 m atstumu nuo bet kurio taško metalo laužo ir atliekų masėje. Atstumas tarp matavimo taškų turi būti ne didesnis kaip 1 m. Vieno matavimo trukmė ne mažesnė kaip 5 sekundės. Prieš pradėdant matuoti, nustatomas foninis dozės galios arba jonizuojančiosios spinduliuotės intensyvumo lygis. Foninį lygį matuojamas ne mažesniu kaip 5 m atstumu nuo metalo laužo ir atliekų, kurių radioaktyvioji tarša matuojama. Esant dideliame metalų laužo kiekiui, matuojama sluoksniais, atskiriant radioaktyviosiomis medžiagomis neužterštas dalis nuo bendros metalų laužo krūvos.

5.4. Pav. Krovininio transporto patikra nešiojamo radiometru



Gama dozės galios matavimai atliekami aplink transporto priemonę, matavimo taškus pasirenkant ne rečiau nei 1 metras 10 cm atstumu nuo transporto priemonės paviršiaus taip, kad kiekviename taške matuoklis parodytų matuojamąją vertę. Jei matuoklis su teleskopiniu kotu, prie kurio tvirtinamas detektorius, matavimai po transporto priemonės dugnu atliekami apeinant ratą, o matavimo taškai pasirenkami ne rečiau nei 1 metras 10 cm atstumu nuo transporto priemonės dugno.

Jeigu matuojant metalo laužo ir atliekų radioaktyviąją taršą nustatoma, jog fotoninės jonizuojančiosios spinduliuotės dozės galia arba intensyvumas foninį lygį viršija ne daugiau kaip 1,5 karto, jokių priemonių imtis nereikia. Jeigu fotoninės jonizuojančiosios spinduliuotės dozės galia arba intensyvumas foninį lygį viršija daugiau kaip 1,5 karto, sekantys veiksmai:

- patikrinama, ar gerai veikia matuoklis atliekant pagal matuoklio naudojimo instrukciją;
- įsitikinti, kad signalas nėra klaidingas (objektai turėtų būti tikrinami dar kartą, matavimus pakartojant analogiškais sąlygomis arba kitu to paties tipo prietaisu);
- įsitikinus, kad signalas nėra klaidingas, objektą, skleidžiantį padidėjusią jonizuojančiąją spinduliuotę, atskirti nuo bendro objektų srauto;
- jeigu matuoklis veikia gerai, nustatoma, ar dėl kokių nors priežasčių nepadidėjęs fotoninės jonizuojančiosios spinduliuotės dozės galios arba intensyvumo foninis lygis, atliekant matavimus ne arčiau kaip 5 m atstumu nuo metalo laužo ir atliekų, kurių radioaktyvioji tarša matuojama. Jeigu fotoninės jonizuojančiosios spinduliuotės dozės galia arba intensyvumas irgi yra padidinti, metalo laužas yra neužterštas (įmanomi atvejai, kad dozės galia arba jonizuojančiosios spinduliuotės intensyvumas yra padidėję dėl galingo šaltinio, esančio už keliolikos arba keliasdešimties metrų, pavyzdžiui, užterštu metalo laužo pakrauto sunkvežimio).

Apie padidėjusią fotoninės jonizuojančiosios spinduliuotės dozės galią arba intensyvumą turi būti nedelsiant pranešama bendruoju pagalbos telefonu **112** arba informuojamas Radiacinės saugos centro Kauno skyrius tel. (8 37) 333760 arba el. paštu kaunas@rsc.lt

Patikra dėl kokybės atitikimo

Priimamo metalų laužo patikros dėl kokybės atitikimo tikslas – užtikrinti tinkamą atliekų identifikavimą pagal laužo kategorijas ir priemaišų dydį. Atitinkamos metalų laužo kategorijos kokybė priklauso nuo krovinio frakcijos grynumo, tai yra – nuo priemaišų apimčių. Metalų laužo priemaišos – tai nemetalinės priemaišos lauže, prieš jo apdorojimą. Atliekos, likusios po iškrovimo, nelaikomos priemaišomis. Priemaišų buvimas nustatomas vizualiai, tikrinant kiekvieną pristatymą. Vizuali laužo patikra gali būti atliekama dar iki laužą atgabenant į įmonę. Šiuo atveju numatoma siunta tikrinama pagal potencialaus siuntėjo atsiųstas foto nuotraukas, pagal kurias apytiksliai galima identifiкуoti metalų lauže vyraujančią kategoriją bei priemaišų apimtį.

Po vizualinės apžiūros, metalų laužo kokybę įvertina turintis žinių ir patirties darbuotojas. Esant reikalui, atitikimas kokybės standartams gali būti nustatomas naudojant matavimo įrenginį – rūšiavimo magnetą (žr. žemiau).

Rūšiavimo magnetas

	Rūšiavimo magnetas gali būti naudojamas spalvotųjų metalų laužo kokybės patikrai ieškant geležies priemaišų nerūdijančio plieno, žalvario, vario ar aliuminio atliekose. Įprastai naudojami nesudėtingi įvairaus dydžio neodimio-geležies-boro (NdFeB) ir samario-kobalto (SmCo) rūšiavimo magnetai. Rūšiavimo magnetas įprastai naudojamas tikrinant priemaišų mastą priimame spalvotųjų metalų lauže.
---	--

Po patikros procedūrų, priimtose metalų atliekos identifiкуojamos pagal atliekų sąrašo kodus, kur neužterštas ir į draudžiamų supirkti medžiagų sąrašą nepatenkantis metalų laužas sveriamas automobilineis svarstyklėmis, esančiomis ties atliekų priėmimo ir patikros funkcinė zona (žr. Informacijos 5.3. punktą).

	<u>Atliekų svėrimas</u> Automobilineis svarstyklėmis Avery Berkel L225, Nr. 04111005 (arba analogiškoms), Matavimo ribos: 0,2÷60 t, 3 tikslumo klasė. Svarstyklės yra metrologiškai patikrintos ir turi galiojantį metrologinės patikros liudijimą.
---	--

Priimamas metalų laužas iškraunamas mechanizuotu būdu (hidrauliniais krautuvais), po to rūšiuojamas, smulkinamas ir sandėliuojamas uždareme pastate. Stambios metalų laužo konstrukcijos smulkinamos jas pjaustant dujomis (deguonies ir propano-butano pagrindu) iki tinkamo transportavimui dydžio – įprastai iki nedidesnio nei 2 m. Kadangi metalų laužas įprastai priimamas iš metalų laužą tvarkančių įmonių (atliekų tvarkytojų), tai į įmonę patenka pakankamai išrūšiuotas vienalytis metalų laužas, neturintis itin daug nemetalinės frakcijos priemaišų ar kitų atliekų. Smulkinant metalų laužą, iš jo išrenkamos atsitiktinės priemaišos – nemetalinės mechaninio rūšiavimo atliekos, kurios būdu perkeliamos į nepavojingų atliekų laikino sandėliavimo vietą. Šios atliekos perduodamos atliekų tvarkytojams (įprastai – į regioninį sąvartyną). Numatoma, kad iš sutvarkomo kiekvieno 5000 t metalų laužo susidarytų iki 1 t nemetalinės frakcijos priemaišų (0,02 %). Susmulkintas iki tinkamų transportavimui gabaritų juodųjų metalų laužas ruošiamas tolimesniam transportavimui – kraunamas į kelis kūgius pastato viduje. Metalų laužas laikymo vietoje kaupiamas iki tokių apimčių, kad būtų rentabilu ekonomiškai transportuoti. Sukauptas pakankamai tinkamų apimčių metalų laužas toliau iš autotransportu išvežamas.

Atskirą metalų laužo grupę sudaro atskiru srautu tvarkomi kabeliai ir laidai, padengti izoliaciniu sluoksniu (apvalkalu). Kabeliai ir laidai laikomi ir tvarkomi atskirai nuo metalų laužo naudojant integruotą laidų nužievinimo, smulkinimo (granuliavimo) ir separavimo įrangą (žr. 5.5. pav. žemiau).



5.5. Pav. Guidetti Sincro 530 Eko kabelių smulkinimo ir separavimo įrenginys

Naudojama Guidetti gamintojo įranga, sudaryta iš dviejų pagrindinių nuoseklių modulių: 1 – laidų nužievinimo įrenginys (žr. 5.6. pav.) ir 2 – laidų smulkinimo bei separavimo įrenginys (žr. 5.7. pav.).

	Techniniai parametrai	
	Maksimalus aukštis	1,24 m
	Maksimalus gylis	0,72 m
	Maksimalus plotis	0,8 m
	Svoris	185 kg
	Karpomų laidų ir kabelių skersmuo	6 mm – 90 mm
	Karpymo našumas	24 m / min
	Veikimo įtampa (viena fazė)	380 V / 220V
Įrenginys dirba elektros energijos pagrindu. Pagal gamintojo pateiktą informaciją, laidų karpymo įrenginys negeneruoja aplinkos oro taršos.		

5.6. Pav. Guidetti Srl „6/100“ modelio laidų ir kabelių nužievinimo įrenginys

Laidai ir kabeliai į nužievinimo įrenginį paduodami rankiniu būdu. Įrenginyje laidai ir kabeliai mechaniškai pertraukiami per įmontuotus ašmenis, kurie perpjauna apvalkalus, taip juos atskiriant nuo metalo vijų (geležies, vario ir aliuminio). Įrenginys skirtas santykinai didesnio skersmens (6-90 mm) kabelių nuvalymui, kur po apvalkalo atskyrimo, metalo frakcija ir apvalkalų dangos (įprastai – plastiko ir gumos) papildomai neapdorotos gali būti perkeliamos į sandėliavimo vietas. Užtikrinant tinkamą įrenginio darbą, įprastai prieš kiekvieną pamainą, turi būti sutepamos detalės mašininė alyva, nuvalant ankstesnio tepimo alyvos likučiu. Tuo būdu susidaro sorbentai, užteršti alyvos likučiais. Kitų eksploatacinių teršalų nesusidaro.

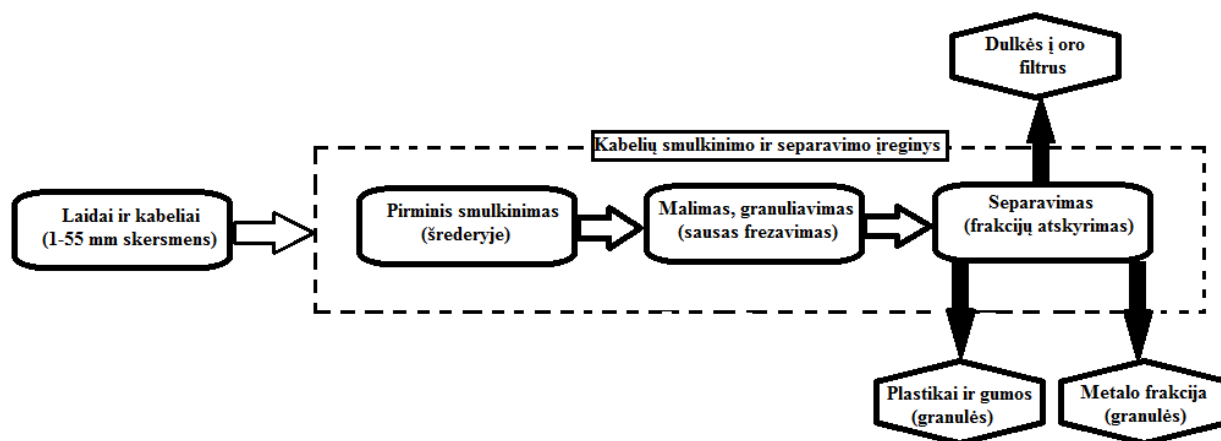
Mažesnio skersmens (1-55 mm) laidai smulkinami integruotu laidų šrederiu, turinčiu smulkinimo, granuliavimo ir separavimo funkcijas (žr. 5.7. pav. žemiau).

	Techniniai parametrai	
	Ilgis	1,5 m
	Gylis	1,5 m
	Aukštis	2,17 m
	Svoris	1,2 t
	Smulkinamų kabelių skersmu	1-55 m
	Darbo našumas	400 g/val

Smulkintuvo (separatoriaus) veikimo principas – sausas separavimas vibraciniu būdu. Turi garso izoliaciją ir oro filtrus, todėl taršos į aplinkos orą nevyksta.

5.7. Pav. Guidetti Sincro 530 Eko kabelių smulkinimo ir separavimo įrenginys

Kabėliai ir laidai pakraunami rankiniu būdu į įrenginio priėmimo bunkerį, iš kurio toliau patenka į pirminio smulkinimo kamerą (šrederį) (žr. 5.8. pav. žemiau). Šioje kameroje laidai ir kabėliai sukąpojami į smulkesnius gabalus, kurie toliau horizontaliu konvejeriu pernešami į malimo kamerą. Malimo (frezavimo) procesas vyksta sausuoju būdu – krumpliaračiais suslėgiant medžiagą smulkios frakcijos granulių. Po malimo (frezavimo) smulkios frakcijos mišri medžiaga patenka į separatorių (atskirtuvą), kuriame atskiriamos metalinės ir nemetalinės frakcijos medžiagos. Separavimas (atskyrimas) vykdomas naudojant siurbliu paduodamą oro srovę, kuri lengvesnę nemetalinės frakcijos medžiagą perneša į išėjimo kamerą. Likusi metalinė frakcija elektromagnetu perkeliama į kitą kamerą.



5.8. Pav. Laidų smulkinimo įrangos veikimo schema

Visas laidų perdirbimo procesas vyksta uždaru būdu – taršos emisijų į aplinkos orą nevyksta, kadangi oro srautas, naudojamas separuojant medžiagų frakcijas, pereina per oro filtrą, iš kurio toliau iškratomos į maišus. Susidarančios granulės iš įrenginio išėjimo angų patenka į pastatytas talpas (lovius), iš kurių toliau perkraunamos į didmaišius, statines ar kitą tarą.

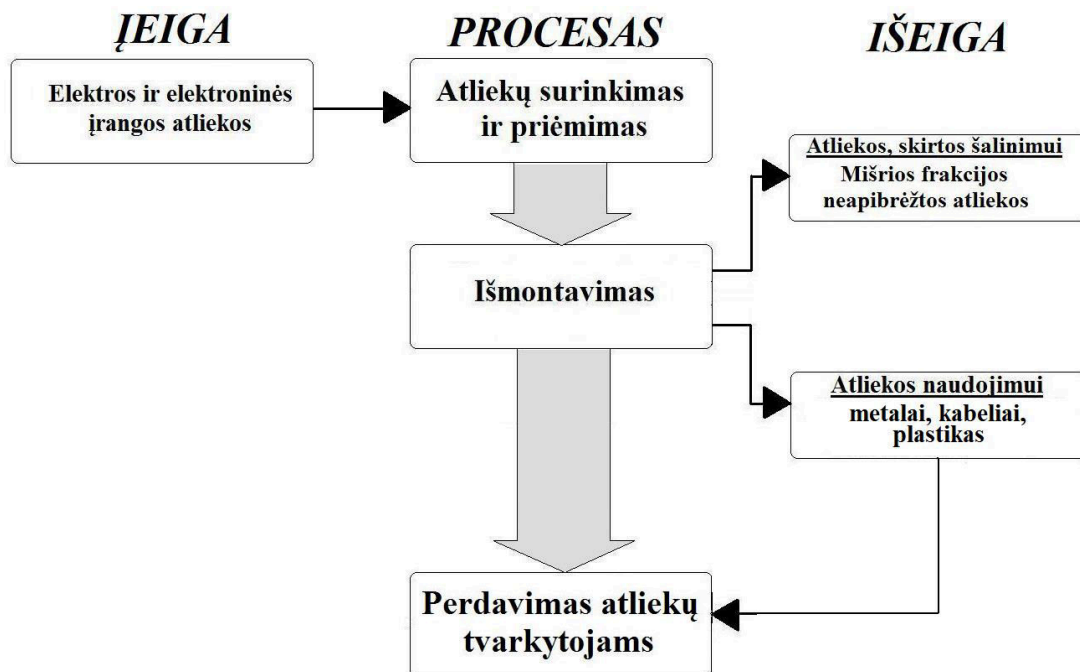
Atskiram metalų laužo srautui priskiriami automobiliniai katalizatoriai. **Automobilinių katalizatorių** tvarkymo procesas apima surinkimą, laikymą ir tolesnį perdavimą atliekų tvarkytojams papildomai jų neapdorojus. Kadangi katalizatoriai gali būti kelių tipų (keramikiniai, metaliniai ir kt), tai priimant juos pastarieji gali būti pagal kategorijas rūšiuojami. Surinkimas ir laikymas vykdomas uždareme pastate. Automobiliniai katalizatoriai yra sausos kūbo formos keramikinės kaladės (apie 20 ant 20 cm išmatavimų), neturintys skysčių. Kadangi katalizatoriams nėra nustatyti specialieji pakavimo reikalavimai, tai pastaruosius numatoma laikyti sandariose talpose.

5.4.2. Baterijų ir akumuliatorių atliekų tvarkymo technologinis procesas

Baterijų ir akumuliatorių atliekos, priskiriamos pavojingosioms atliekoms, įmonėje nėra tvarkomos (ardomos), o tik laikinai laikomos ir perdavimo atliekų tvarkytojams. Pavojingoms atliekoms priskiriamos baterijos ir akumuliatoriai įmonėje susidaro atskirai superkant iš kitų juridinių ar fizinių asmenų. Nedidelė dalis, tikėtina, kad gali susidaryti rūšiuojant metalų laužą pirminio apdorojimo metu. Surinkimas, rūšiavimas ir sandėliavimas vykdomas uždareame pastate, pavojingų atliekų laikymo zonoje. Baterijų ir akumuliatorių atliekos surenkamos atskirai tam skirtuose konteineriuose (įprastai 1 m³ talpos) ar uždaroje statinėse. Prieš atgabenant į įmonę baterijų ir akumuliatorių laužą, pastarasis yra sveriamas svarstyklėmis. Priimamas pavojingoms atliekoms priskirtų baterijų ir akumuliatorių laužas, ypač pilnos komplektacijos, neardomas. Tokių būdų priimtų atliekų būklė nesikeičia, o vykdomas tik šių atliekų sandėliavimas iki tinkamo transportavimui kiekio. Tokiu atveju, baterijų ir akumuliatorių laužas perduodamas atliekų tvarkytojams ne kaip metalo laužas, o kaip baterijų ir akumuliatorių atliekos, nekeičiant pirminio atliekų sąrašo kodo, pagal kurį buvo priimtos.

5.4.3. Elektros ir elektroninės įrangos (EEĮ), automobilių katalizatorių atliekų tvarkymo technologinis procesas

EEĮ atliekos, priskiriamos pavojingosioms atliekoms, įmonėje nėra tvarkomos (ardomos), o tik laikinai laikomos ir perdavimo atliekų tvarkytojams. Pavojingoms atliekoms priskiriamos EEĮ atliekos įmonėje susidaro atskirai superkant iš kitų juridinių ar fizinių asmenų. Nedidelė dalis, tikėtina, kad gali susidaryti rūšiuojant metalų laužą pirminio apdorojimo metu. Priimamų nepavojingų EEĮ atliekų tvarkymo tikslas – atskirti stambias metalines sudedamąsias dalis (žr. 5.9. pav.), todėl smulkios buityje ar pramonėje susidarantių atliekų kategorijos (pvz., telefonai, IT įranga ir pan) įprastai priimamos nėra. Taip pat nėra priimamos pilnos komplektacijos susidarantių elektros ir elektroninės atliekos, kurios gali būti priskiriamos pavojingoms atliekoms, tokios, kaip pilnos komplektacijos šaldytuvai, transformatoriai su alyva ir pan. (pavojingų ir nepavojingų EEĮ identifikavimo procedūra aprašyta žemiau). Esminis priimamų atliekų srautas – stambios elektros ir elektroninės įrangos metalinės dalys, todėl priimamos atliekos įprastai yra jau išmontuotos arba dalinai išmontuotos.



5.9. Pav. Nepavojingoms atliekoms priskirtų elektros ir elektroninės įrangos atliekų tvarkymo schema

Priimamos elektros ir elektroninės įrangos atliekos (EEĮ atliekos) įprastai yra tiek pramonėje, tiek buityje susidarančios stambūs įrengimai ar vartojimo prietaisai, tokie, kaip elektros spintos, šaldytuvų korpusai, mechanizmų dalys ir pan. (žr. 5.10. pav.)



5.10. Pav. Priimamos pramonėje ir buityje susidarančios elektros ir elektroninės įrangos atliekos

Elektros ir elektroninės įrangos sudedamosios metalinės dalys ir metaliniai komplektavimo gaminiai priimami tik iš juridinių ir individualią veiklą vykdančių asmenų, kurių ūkinėje veikloje susidaro šio atliekos. Elektros ir elektroninės įrangos atliekos surenkamos atskirai ir nemaišomos su kitomis atliekomis. Jeigu elektros ir elektroninės įrangos atliekos yra užterštos pavojingomis medžiagomis ir todėl kelia grėsmę atliekas tvarkančių įmonių personalo saugumui ir sveikatai, jos negali būti priimamos ir turi būti perduodamos atgal atliekų siuntėjui. Priėmimo metu atliekos sveriamos, patikrinus duomenis apie atgabentas atliekas, jos pervežamos į įmonę. Priimamų elektros ir elektroninių atliekų tvarkymo tikslas – atskirti metalų laužą, todėl tinkamos pakartotinam naudojimui dalys atskiriamos nėra. Kadangi priimamos tik stambios dalinai išardytos elektros įrangos atliekos, iš kurių jau būna atskirtos pakartotinam naudojimui tinkamos dalys (elektroschemos ir pan.).

Tuo atveju, kai priimtose elektros ir elektroninės įrangos atliekose nėra nemetalinės frakcijos dalių ar kitų atliekų (pvz., metaliniai korpusai be priemaišų), pastarosios perkeliama į metalų laužo (atskirai juodųjų ar spalvotųjų) laikymo vietas. Tuo atveju, kai priimtų EEĮ atliekų sudėtyje yra nemetalinės dalys (gumos, plastikų detalės, keramikiniai guoliai ir pan), pastarosios yra atskiriamos mechaniškai rankiniu būdu. Tuo atveju, kai EEĮ atliekų sudėtyje yra spalvotųjų ir juodųjų metalų dalys (pvz., elektros varikliai), tai mechaniškai rankiniu būdu atskiriami spalvotieji ir juodieji metalai (žr. 5.11. pav. žemiau).



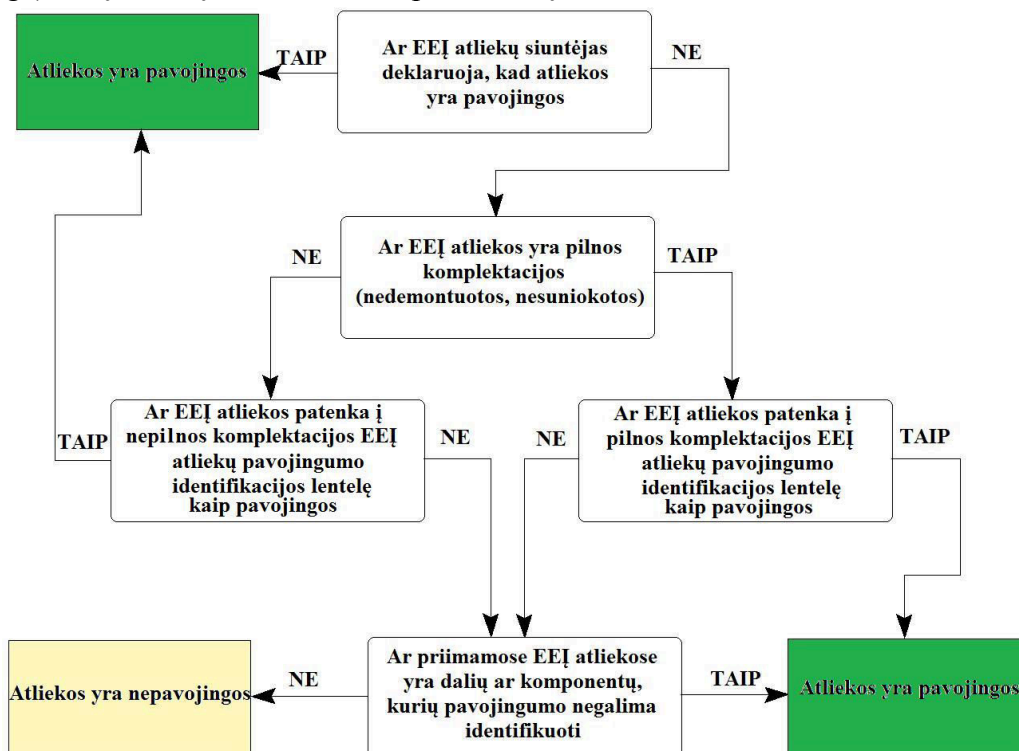
5.11. Pav. Nepavojingoms atliekoms priskirtos pramoninės ir buitinės elektros ir elektroninės įrangos atliekų išmontavimas

Susidariusios po EEĮ atliekų pirminio rūšiavimo atliekos, perduodamos tolesniems atliekų tvarkytojams, užsiimantiems šių atliekų apdorojimu. Tuo atveju, kai priimtose elektros ir

elektroninės įrangos atliekos nebus ardamos ar kitaip apdorojamos, šios atliekos bus laikinai laikomos pagal išrūšiuotas pozicijas. Neapdorotos EEĮ atliekos toliau perduodamos kitiems atliekų tvarkytojams. Išmontavus EEĮ atliekas ir gautas atliekas išrūšiačius pagal atskiras atliekų pozicijas, rankiniu būdu atliekamas atliekų smulkinimas. Smulkinamos tik viena rūšis, be priemaišų, atliekos, tokios kaip plastikai, kabeliai, kitos nepavojingos atliekos. Smulkinimo tikslas – paruošti atliekas iki tinkamo dydžio, kuris palengvintų tolesnį transportavimą. Atliekų tvarkymo procese smulkinimo etapo gali nebūti, jeigu išmontuotų atliekų matmenys (gabaritai) yra pakankamai transportabilūs.

Priimant elektros ir elektroninės įrangos atliekas priemiausia tikrinamos ar jos yra nepavojingos (kadangi įmonė ardo tik nepavojingas EEĮ atliekas). Pavojingumo identifikavimas atliekamas pagal žemiau pateiktą procedūrą (žr. 5.12. pav.). Identifikavus EEĮ atliekas, kaip nepavojingas, tikrinama, ar šios atliekos nėra užterštos pavojingomis medžiagomis, keliančiomis grėsmę atliekų tvarkančių įmonių personalo saugumui ir sveikatai. Taip pat tikrinama, ar priimamose EEĮ atliekose nėra kitų atliekų ar daiktų, nepriskiriamų EEĮ atliekoms (pvz., baldų dalių ir pan). Jei taip, tai tokios EEĮ atliekos, kaip nepavojingos, nepriimamos.

Kadangi įmonė ardo tik nepavojingas elektros ir elektroninės įrangos (EEĮ) atliekas, tai šių atliekų priėmimo metu EEĮ atliekos yra tikrinamos pagal jų pavojingumą, t.y. – tikrinama, ar atliekos priskiriamos pavojingoms, ar nepavojingoms atliekoms. Šiam tikslui privaloma patikra naudojantis pavojingų atliekų identifikavimo procedūra, skirta atliekų tvarkytojams ir kontroliuojančioms institucijoms identifiikuoti teisingą atliekų kategoriją (pavojinga ar nepavojinga). EEĮ atliekų identifikavimo procedūra į keturias dalis:



5.12. Pav. Elektros ir elektroninės įrangos atliekų pavojingumo identifikavimo procedūra

EEĮ atliekų pavojingumo identifikacijos procedūra (t.y. – identifiukuojant ar priimamos EEĮ atliekos yra pavojingos, ar ne) pradedama nuo siuntėjo žodinio ar rašytinio pareiškimo (pavojingų atliekų lydraščiai, sąskaitos, važtarašiai ir kt. dokumentai) dėl atliekų pavojingumo. Tokiu atveju, įmonė šių atliekų priimti negali.

Tuo atveju, kai atliekų siuntėjas nurodo, kad perduodamos EEĮ atliekos yra nepavojingos, toliau atliekama vizualinė apžiūra nustatant, ar priimamos EEĮ atliekos pagal savo pobūdį gali būti priskiriamos nepavojingoms atliekoms. Šiuo patikros etapu siekiama išvengti priimti EEĮ

demontuotų atliekų laužą kartu su pavojingomis EEĮ dalimis ir komponentais, kurie gali būti įsimaišę į bendrą EEĮ atliekų laužą.

Jeigu pristatomos EEĮ atliekos yra pilnos komplektacijos, neišardytos ir nesuniokotos (pvz., neišimtos sudėtinės dalys), tai jų pavojingumo identifikavimas vykdomas pagal pilnos komplektacijos elektros ir elektroninės įrangos atliekų klasifikavimo lentelę (žr. 5.11. lent.). Tikrinama, ar atitinkama EEĮ produktų (atliekų) kategorija priskiriama nepavojingoms ar pavojingoms atliekoms pagal lentelėje nurodytą EEĮ atliekų kategorijų sąrašą.

Jeigu pristatomos EEĮ atliekos yra nepilnos komplektacijos (išardytos arba psistatomos dalimis, pvz., klaviatūra be pačio kompiuterio), tai jų pavojingumo identifikavimas vykdomas pagal nepilnos komplektacijos elektros ir elektroninės įrangos atliekų klasifikavimo lentelę (pateikiama žemiau). Šis pavojingumo identifikacijos etapas atliekamas tikrinant EEĮ atliekas ar jų lauže esančias atskiras EEĮ atliekų dalis ir komponentus pagal sudarytą nepilnos komplektacijos EEĮ atliekų pavojingumo identifikacijos lentelę (žr. 5.12. lent.). Tuo atveju, kai priimamų EEĮ atliekose yra pilnos komplektacijos elektros įrangos ar atskirų dalių bei komponentų, lentelėje priskirtais prie pavojingų, EEĮ atliekos priimamos tik kaip pavojingos EEĮ atliekos.

Nesant galimybėms tiksliai įvertinti EEĮ atliekų pavojingumą (pvz., neaiškos kilmės transformatoriai) turi būti vadovaujama atsargumo principu preziumuojant, kad neaiškos sudėties atlieka yra pavojinga.

5.11. lentelė. Pilnos komplektacijos elektros ir elektroninės įrangos atliekų klasifikavimas pagal pavojingumą ir atliekų kodų sąrašą

Elektros ir elektroninės įrangos (produkto) pavadinimas		* pavojinga atlieka	EEĮ, naudojamos ne buityje, atliekos	EEĮ, naudojamos buitėje, atliekos
1A. Stambūs namų apyvokos prietaisai, išskyrus prietaisus su šaldymo įranga				
1	Skalbimo mašinos		160214	200136
2	Drabužių džiovintuvai		160214	200136
3	Indaplovės		160214	200136
4	Maisto ruošimo prietaisai		160214	200136
5	Elektrinės viryklės		160214	200136
6	Elektrinės vyriklėlės			200136
7	Mikrobangų krosnelės			200136
8	Kiti stambūs maisto ruošimo ir kitokio maisto apdorojimo prietaisai		160214	200136
9	Elektriniai šildymo prietaisai		160214	200136
10	Elektriniai radiatoriai			200136
11	Kiti stambūs kambarių, lovų, sėdimųjų baldų šildymo prietaisai			200136
12	Elektriniai ventiliatoriai		160214	200136
13	Oro kondicionavimo prietaisai		160214	200136
14	Kita ventiliavimo, oro traukos ir kondicionavimo įranga		160214	200136
15	Kiti stambūs namų apyvokos prietaisai		160214	200136
1B. Stambūs namų apyvokos prietaisai su šaldymo įranga				
1	Šaldytuvai	*	160211	200123
2	Šaldikliai	*	160211	200123
3	Kiti stambūs maisto šaldymo, konservavimo ir saugojimo prietaisai su šaldymo įranga	*	160211	200123
2. Smulkūs namų apyvokos prietaisai				
1	Dulkių siurbiai			200136
2	Kilimų valymo prietaisai			200136
3	Kiti valymo prietaisai			200136
4	Siuvimo, mezgimo, audimo ir kitokie tekstilės gaminių apdorojimo prietaisai			200136
5	Lygintuvai ir kiti skalbinių lyginimo, gręžimo bei kitokios priežiūros prietaisai			200136

6	Skrudintuvai			200136
7	Keptuvės			200136
8	Smulkintuvai, kavamalės ir talpyklų ar pakuočių atidarymo ar sandarinimo įranga			200136
9	Elektriniai peiliai			200136
10	Plaukų kirpimo, džiovinimo, dantų valymo, skutimosi ir masažavimo prietaisai bei kiti kūno priežiūros prietaisai			200136
11	Rankiniai ir staliniai laikrodžiai bei laiko matavimo, rodymo ar fiksavimo prietaisai			200136
12	Svarstyklės			200136
13	Kiti smulkūs namų apyvokos prietaisai			200136
3A. Informacinių technologijų ir telekomunikacijų įranga, išskyrus kompiuterių monitorius				
1	Centralizuoto duomenų apdorojimo įranga:		160214	200136
1.1	Universalieji komplektai (serverinės įrangos komplektai)		160214	200136
1.2	Mini kompiuteriai			200136
1.3	Spausdintuvų blokai		160214	200136
2	Asmeninio naudojimo IT ir telekomunikacinė įranga:			
2.1	Asmeniniai kompiuteriai (kartu su centriniu procesoriumi, pele ir klaviatūra)	*		200135
2.2	Nešiojamieji kompiuteriai (kartu su centriniu procesoriumi, pele ir klaviatūra)	*		200135
2.3	Kompiuterinės užrašų knygelės			200136
2.4	Delniniai kompiuteriai			200136
2.5	Spausdintuvai	*	160213	200135
2.6	Kopijavimo įranga	*	160213	200135
2.7	Elektrinės ir elektroninės rašomosios mašinėlės			200136
2.8	Kišeninės ir stalinės skaičiavimo mašinėlės			200136
2.9	Kita elektroninio informacijos rinkimo, saugojimo, apdorojimo, pateikimo ar perdavimo įranga ir produktai		160214	200136
2.10	Vartotojų terminalai ir sistemos		160214	200136
2.11	Faksimiliniai aparatai	*	160213	200135
2.12	Teleksai		160214	200136
2.13	Telefonai			200136
2.14	Taksofonai		160214	200136
2.15	Bevieliai telefonai			200136
2.16	Mobilieji telefonai	*		200135
2.17	Atsakiklių sistemos		160214	200136
2.18	Kiti garso, vaizdo ar kitos informacijos perdavimo telekomunikacinėmis priemonėmis produktai ar įranga		160214	200136
3	Kita IT ir telekomunikacinė įranga bei kartu naudojamos jos dalys (pvz., kompiuterių klaviatūros, pelės, monitoriai, mobiliųjų telefonų krovikliai ir pan.)		160214	200136
3B. Kompiuterių monitoriai				
1	Kompiuterių monitoriai	*		200135
4A. Vartojimo įranga, išskyrus televizorius				
1	Radijo aparatai			200136
2	Vaizdo kameros			200136
3	Vaizdo grotuvai			200136
4	Garso grotuvai			200136
5	Garso stiprintuvai		160214	200136
6	Muzikos instrumentai			200136
7	Fotoaparatai ir kiti garso ar vaizdo įrašymo ar atkūrimo įtaisai ar įranga, įskaitant signalus ar kitas garso ar vaizdo paskirstymo technologijas, išskyrus telekomunikacijas		160214	200136
8	Kita vartojimo įranga bei kartu naudojamos jos dalys (pvz., televizorių, vaizdo ar garso grotuvų nuotolinio valdymo pulteliai, ausinės, mikrofoniai ir pan.).		160214	200136

4B. Televizoriai				
1	Televizoriai	*		200135
5A. Apšvietimo įranga, išskyrus dujošvytes lempas				
1	Fluorescencinių lempų šviestuvai, išskyrus buitįje naudojamus šviestuvus		160214	200136
2	Kita apšvietimo įranga arba įranga, skirta šviesai skleisti ar reguliuoti, išskyrus volframines lemputes		160214	200136
5B. Dujosvytės lempos				
1	Tiesios fluorescencinės lempos	*		200121
2	Kompaktinės fluorescencinės lempos	*		200121
3	Didelio ryškumo išlydžio lempos, įskaitant suslėgto natrio lempas ir metalų halidų lempas	*		200121
4	Žemo slėgio natrio lempos	*		200121
5	Kitos dujosvytės lempos	*		200121
6. Elektros ir elektroniniai įrankiai (išskyrus stambius stacionarius pramoninius prietaisus)				
1	Gražtai		160214	200136
2	Pjūklai		160214	200136
3	Siuvinimo mašinos		160214	200136
4	Tekinimo, malimo, šlifavimo, smulkinimo, pjovimo, kapojimo, kirpimo, gręžimo, skylių darymo, perforavimo, lankstymo, lenkimo ar panašaus medžio, metalo ar kitų medžiagų apdorojimo įranga		160214	200136
5	Kniedijimo, kalimo, veržimo arba kniedžių, vinių, varžtų ištraukimo ar panašios paskirties įrankiai		160214	200136
6	Virinimo, litavimo ar panašios paskirties įrankiai		160214	200136
7	Skystų ar dujinių medžiagų purškimo, skleidimo, paskirstymo ar kitokio apdorojimo kitomis priemonėmis įranga		160214	200136
8	Vejos pjovimo ar kitų sodo darbų įrankiai			200136
9	Kiti elektriniai ir elektroniniai įrankiai (išskyrus stambius stacionarius pramoninius prietaisus)		160214	200136
7. Žaislai, laisvalaikio ir sporto įranga				
1	Elektriniai traukinukai ar lenktyninių automobilių komplektai			200136
2	Rankiniai vaizdo žaidimų pultai			200136
3	Vaizdo žaidimai			200136
4	Kompiuteriai, naudojami dviračiuose, nardymo, bėgimo, irklavimo ir kitoje įrangoje			200136
5	Elektrinių ar elektroninių komponentų turinti sporto įranga			200136
6	Monetiniai aparatai			200136
7	Kiti žaislai, laisvalaikio ir sporto įranga			200136
8. Medicinos prietaisai, išskyrus implantuotus ir infekuotus produktus				
1	Radioterapijos įranga		160214	
2	Kardiologiniai aparatai		160214	200136
3	Dializės aparatai		160214	200136
4	Plaučių respiratoriai		160214	200136
5	Branduolinės medicinos aparatai		160214	
6	Laboratorinė įranga <i>in vitro</i> diagnozėms		160214	
7	Analizatoriai		160214	200136
8	Šaldymo kameros		160214	
9	Vaisingumo testai			200136
10	Kiti ligos, sužeidimo ar negalios nustatymo, apsaugojimo nuo jų, stebėjimo, gydymo, palengvinimo aparatai		160214	200136
11	Kiti medicinos prietaisai (išskyrus implantuotus ir infekuotus produktus)		160214	200136
9. Stebėsenos ir kontrolės prietaisai				
1	Dūmų detektoriai		160214	200136
2	Šilumos reguliatoriai		160214	200136
3	Termostatai		160214	200136

4	Matavimo, svėrimo ar derinimo prietaisai, naudojami kaip buitinė ar laboratorijų įranga		160214	200136
5	Kiti stebėjimo ir kontrolės prietaisai, naudojami pramoniniuose įrenginiuose (pvz., valdymo pultuose)		160214	200136
6	Kiti stebėsenos ir kontrolės prietaisai		160214	200136
10. Automatiniai daiktų išdavimo įtaisai				
1	Automatiniai karštų gėrimų išdavimo įtaisai		160214	
2	Automatiniai karštų ar šaltų butelių skardinių išdavimo įtaisai		160214	
3	Automatiniai kietų produktų išdavimo įtaisai		160214	
4	Automatiniai pinigų išdavimo įtaisai		160214	
5	Visi įtaisai, automatiškai išduodantys bet kuriuos produktus		160214	

Šaltinis: Aplinkos apsaugos agentūra, 2012, prieiga per internetą:

<http://atliekos.gamta.lt/cms/index?rubricId=821517e1-4692-4111-b8f7-dc532e9c838a>

5.12. lentelė. Nepilnos komplektacijos elektros ir elektroninės įrangos atliekų pavojingumo identifikavimo lentelė

EEĮ kategorijos ir produktai	Nepavojingos EEĮ atliekos	Pavojingos EEĮ atliekos	EEĮ dalys ir komponentai, priskiriami pavojingoms atliekoms
1	2	3	4
1. Stambūs namų apyvokos prietaisai			
1.1. Stambūs šaldymo prietaisai	Šaldymo prietaisai be šaldymo sistemos elementų (nepriklausomai nuo šaltnešio tipo)	Bet kokie visos komplektacijos šaldymo prietaisai, kuriuose yra šaldymo sistemos elementai (nepriklausomai nuo šaltnešio tipo)	Šaldymo įrangos kompresoriai; Bet kokie šaldymo sistemų elementai; termostatai
1.2. Šaldytuvai	Šaldytuvai be šaldymo sistemos komponentų (nepriklausomai nuo šaltnešio tipo)	Šaldytuvai pilnos komplektacijos	Šaldymo įrangos kompresoriai; Bet kokie šaldymo sistemų elementai; termostatai
1.3. Šaldikliai	Šaldikliai be šaldymo sistemos komponentų (nepriklausomai nuo šaltnešio tipo)	Šaldikliai pilnos komplektacijos	Šaldymo įrangos kompresoriai; Bet kokie šaldymo sistemų elementai; termostatai
1.4. Kiti stambūs maisto šaldymo, konservavimo ir saugojimo prietaisai	Šaldymo prietaisai be šaldymo sistemos komponentų (nepriklausomai nuo šaltnešio tipo)	Bet kokie pilnos komplektacijos šaldymo prietaisai, kuriuose yra šaldymo sistemos komponentai (nepriklausomai nuo šaltnešio tipo)	Šaldymo įrangos kompresoriai; kompresorių ritės ir vamzdeliai; termostatai
1.5. Skalavimo mašinos	Buityje naudojamos skalavimo mašinos, išskyrus senos gamybos su elektrolitiniais kondensatoriais	Skalavimo mašinos su elektrolitiniais kondensatoriais	Elektrolitiniai kondensatoriai (glikolio ir kt.)
1.6. Drabužių džiovintuvai	Centrifugos, įskaitant išcentrines (centrifugines) džioviklas.	-	-
1.7. Indaplovės	Bet kokios buityje naudojamos indaplovės	-	-
1.8. Maisto ruošimo prietaisai	Bet kokie maisto ruošimo prietaisai (virtuviniai kombainai ir pan.)	-	-
1.9. Elektrinės viryklės	Bet kokios elektrinės viryklės	-	-
1.10. Elektrinės viryklėlės	Bet kokios elektrinės viryklėlės	-	-
1.11. Mikrobangų krosnelės	Mikrobangų krosnelės be spinduliuotės generatoriaus	Pilnos komplektacijos mikrobangų krosnelės.	Elektromagnetinės spinduliuotės

	(magnetrono)		generatorius (magnetronas)
1.12. Kiti stambūs maisto ruošimo ir kitokio maisto apdorojimo prietaisai	Visuomeninio maitinimo kepimo krosnys	-	-
1.13. Elektriniai šildymo prietaisai	Tiesioginio degimo šildytuvai	Infraraudonųjų spindulių šildytuvai; Kaitinamosios lempos	-
1.14. Elektriniai radiatoriai	Bet kokie elektriniai radiatoriai be izoliacinių skysčių	Radiatoriai su izoliacine alyva	Izoliacinė alyva
1.15. Kiti stambūs kambarių, lovų, sėdimųjų baldų šildymo prietaisai	Šildymo įranga be izoliacinių skysčių ar asbesto izoliacijos	Įranga, turinti izoliacinius asbesto ar alyvų sluoksnius	Asbesto izoliacinis sluoksnis
1.16. Elektriniai ventiliatoriai	Bet kokie butyje naudojami ventiliatoriai	-	-
1.17. Oro kondicionavimo prietaisai	Prietaisai be šaldymo sistemos komponentų	Prietaisai su šaldymo sistemos komponentais	Kompresoriai, šaldymo sistemų ritės su šaltnešiu
1.18. Kita ventiliavimo, oro traukos ir kondicionavimo įranga	Įranga be šaldymo sistemos komponentų	Įranga su šaldymo sistemos komponentais	Kompresoriai, šaldymo sistemų ritės su šaltnešiu
1.19. Kiti stambūs namų apyvokos prietaisai	Drėgmės surinktuvai, skysčių arba dujų filtravimo arba valymo mašinos ir aparatai be kondicionavimo sistemų	Soliariumai; Prietaisai su oro kondicionavimo sistemos komponentais	Kondicionavimo sistemos ritės; Išlydžio lempos (vamzdeliai)
2. Smulkūs namų apyvokos prietaisai			
2.1. Dulkių siurbiai	Visi dulkių siurbiai, naudojami butyje	-	-
2.2. Kilimų valymo prietaisai	Kilimų valymo mašinos	-	-
2.3. Kiti valymo prietaisai	Gariniai valytuvai	-	-
2.4. Siuvimo, mezgimo, audimo ir kitokie tekstilės gaminių apdorojimo prietaisai	Siuvimo, mezgimo, audimo elektrinės mašinos	-	-
2.5. Lygintuvai ir kiti skalbinių lyginimo, gręžimo arba kitokios priežiūros prietaisai	Lygintuvai, skalbinių lyginimo, gręžimo prietaisai	-	-
2.6. Skrudintuvai	Skrudintuvai, išskyrus senų modifikacijų, turinčių asbesto izoliacinį sluoksnį	Senų modifikacijų skrudintuvai su asbesto plokštelėmis	Asbesto plokštelės
2.7. Keptuvės	Bet kokios keptuvės	-	-
2.8. Smulkintuvai, kavamalės ir talpyklų ar pakuočių atidarymo ar sandarinimo įranga	Kavamalės, smulkintuvai, elektriniai kombainai, vakavimo prietaisai	-	-
2.9. Elektriniai peiliai	Elektriniai peiliai	-	-
2.10. Plaukų kirpimo, džiovinimo, dantų valymo, skutimosi ir masažavimo prietaisai bei kiti kūno priežiūros prietaisai	Visi plaukų kirpimo, džiovinimo, dantų valymo, skutimosi ir masažavimo prietaisai, išskyrus soliariumų įrangą	Soliariumai	Išlydžio vamzdeliai
2.11. Rankiniai ir staliniai laikrodžiai bei laiko matavimo, rodymo ar fiksavimo įranga	Bet kurie butyje naudojami rankiniai ir staliniai laikrodžiai	-	-
2.12. Svarstyklės	Bet kokios butyje naudojamos svarstyklės	-	-
2.13. Kiti smulkūs namų apyvokos prietaisai	Visi kiti nepaminėti	-	-
3. IT ir telekomunikacinė įranga			
3.1. Centralizuoto duomenų apdorojimo įranga:			
3.1.1. Universalieji komplektai (serverinės įrangos kompleksai)	Komutacinės ir serverinės spintos	-	-

3.1.2. Mini kompiuteriai	Bet kokie kompiuteriai su plokščiaekraniais displejais	-	-
3.1.3. Spausdintuvų blokai	Spausdintuvų blokai	-	-
3.2. Asmeninio naudojimo IT ir telekomunikacinė įranga:			
3.2.1. Asmeniniai kompiuteriai (kartu su centriniu procesoriumi, pele, monitoriumi ir klaviatūra)	Kompiuterių pelės ir klaviatūros Kompiuterių plokštės Monitorių atlenkimo sistemos (be stiklo priemaišų) Pilnos komplektacijos kompiuterių procesoriai (blokai su visomis komplektuojančiomis dalimis)	Kompiuterių monitoriai ir displejai (CRT, LCD)	Katodinių spindulių vamzdeliai; gyvsidabrio lemputės
3.2.2. Nešiojamieji kompiuteriai (kartu su centriniu procesoriumi, pele, monitoriumi ir klaviatūra)	Nešiojamų kompiuterių procesoriai, pelės, ir klaviatūros (išskyrus displejus)	Pilnos komplektacijos nešiojamieji kompiuteriai su displejumi	Fluorescencinės lemputės Displejai su skystaisiais kristalais
3.2.3. Kompiuterinės užrašų knygelės	Kompiuterinių užrašų knygtės be displejų	Kompiuterinės užrašų knygtės su displejais	Displejai su skystaisiais kristalais
3.2.4. Delniniai kompiuteriai	Delniniai kompiuteriai be displejų	Delniniai kompiuteriai su displejais	Displejai su skystaisiais kristalais
3.2.5. Spausdintuvai	Spausdintuvai be dažų kasečių	Spausdintuvai su dažomųjų miltelių kasetėmis	Dažomųjų miltelių kasetės (kartridžai, toneriai)
3.2.6. Kopijavimo įranga	Kopijavimo aparatai (rašaliniai ar lezeriniai), be dažų kasečių	Kopijavimo įranga su dažomųjų miltelių kasetėmis	Dažomųjų miltelių kasetės (kartridžai, toneriai)
3.2.7. Elektrinės ir elektroninės rašomosios mašinėlės	Elektrinės ir elektroninės rašomosios mašinėlės be spausdinimo blokų ir magnetinių juostų.	Mašinėlės su spausdinimo blokais ir magnetinėmis juostomis.	Spausdinimo blokai ir magnetinės juostos
3.2.8. Kišeninės ir stalinės skaičiavimo mašinėlės	Nedidelės kišeninės ir stalinės skaičiavimo mašinėlės	-	-
3.2.9. Kita elektroninio informacijos rinkimo, saugojimo, apdorojimo, pateikimo ar perdavimo įranga ir produktai	Kasos aparatų dalys be displejų	Kasos aparatų displejai	Displejai
3.2.10. Vartotojų terminalai ir sistemos	Terminalai be displejų	Pilnos komplektacijos terminalas su displejais	Displejai
3.2.11. Faksimiliniai aparatai	Faksimiliniai aparatai be dažomųjų miltelių kasečių	Dažomųjų miltelių kasetės (kartridžai, toneriai)	
3.2.12. Teleksai	Teleksų sistemos be displejų	Teleksų sistemos su displejais	Displejai
3.2.13. Telefonai	Laidiniai telefonai	-	-
3.2.14. Taksofonai	Taksofonų aparatai	-	-
3.2.15. Bevieliai telefonai	Bevieliai (radio) telefonai	-	
3.2.16. Mobilieji telefonai	Mobiliųjų telefonų plokštės	Pilnos komplektacijos mobilieji telefonai su skystųjų kristalų displejais ir baterijomis	Displejai su skystaisiais kristalais; Ličio baterijos
3.2.17. Atsakiklių sistemos	Radio atsakikliai	-	-
3.2.18. Kiti garso, vaizdo ar kitos informacijos perdavimo telekomunikacinėmis priemonėmis produktai ar įranga	-	Elektroniniai knygų skaitytuvai;	Displejai
3.3. Kita IT ir telekomunikacinė įranga bei kartu naudojamos jos dalys (pvz., kompiuterių klaviatūros, pelės, monitoriai, mobiliųjų telefonų krovikliai)	Nepertraukiamo maitinimo šaltiniai (UPS)	Kompaktinės plokštelės (CD diskai); flopy diskai; magnetinės juostos	-
4. Vartojimo įranga			

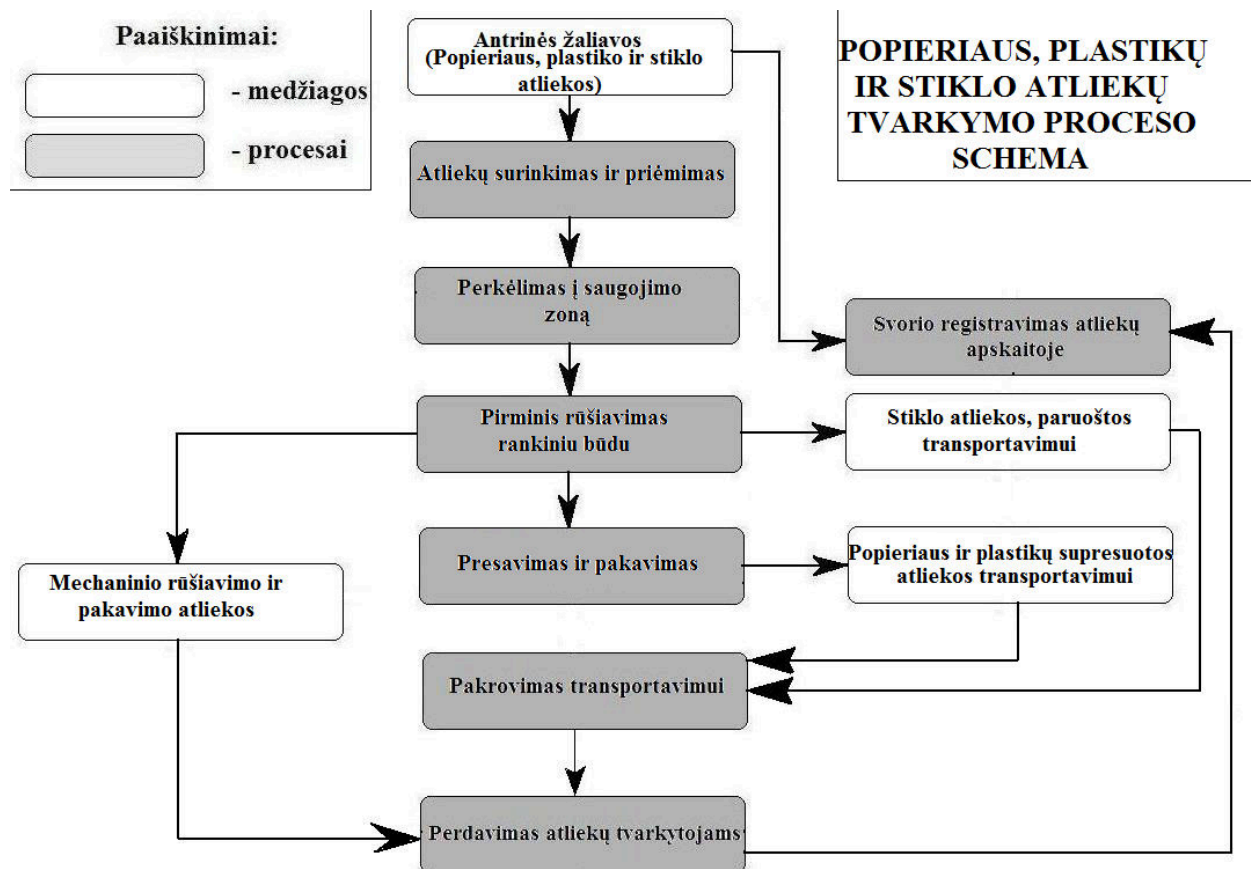
4.1. Radio aparatai	Radio aparatai (be akumuliatorių ir baterijų)	Radio aparatai su akumuliatoriais ir baterijomis	Atskirai išimti radio aparatų akumuliatoriai ir baterijos
4.2. Televizoriai	Televizorių atlenkimo sistemos (be stiklo priemaišų)	Bet kurie televizoriai, nepriklausomai nuo komplektacijos	Kineskopai; Katodiniai vamzdeliai
4.3. Vaizdo kameros	Neskaitymeninės vaizdo kameros.	Skaitmeninės vaizdo kameros	Skystųjų kristalų displėjai; Baterijos
4.4. Vaizdo grotuvai	Vaizdo grotuvai be CD diskų ar kasečių	-	-
4.5. Garso grotuvai	Skaitmeniniai ir kasetiniai garso grotuvai.	Juostiniai garso grotuvai	Magnetiniai būgnai ir juostos.
4.6. Garso stiprintuvai	Garso kolonėlės, garso stiprintuvai	-	-
4.7. Muzikos instrumentai	Muzikos instrumentai be stiprintuvų įrenginių	-	-
4.8. Fotoaparatai ir kiti garso ar vaizdo įrašymo ar atkūrimo įtaisai ar įranga, įskaitant signalus ar kitas garso ar vaizdo paskirstymo technologijas, išskyrus telekomunikacijų	Rankiniai garsiakalbiai; Juostiniai fotoaparatai be juostų.	Skaitmeniniai fotoaparatai	Skystųjų kristalų displėjai; Baterijos
4.9. Kita vartojimo įranga bei kartu naudojamos jos dalys (pvz., televizorių, vaizdo ar garso nuotolinio valdymo pulteliai, ausinės, mikrofonai ir pan.)	Pulteliai be elementų, ausinės, pakrovėjai, laidai ir kiti prietaisų priedai.	-	-
5. Apšvietimo įranga			
5.1. Fluorescencinių lempų šviestuvai, išskyrus butyje naudojamus šviestuvus	-	Bet kokios dujošvytės lempos	Fluorescenciniai gyvsidabrio vamzdeliai
5.2. Tiesios fluorescencinės lempos	-	Bet kokios dujošvytės lempos	Fluorescenciniai gyvsidabrio vamzdeliai
5.3. Kompaktinės fluorescencinės lempos	-	Bet kokios kompaktinės fluorescencinės lempos	Fluorescenciniai gyvsidabrio vamzdeliai
5.4. Didelio ryškumo išlydžio lempos, įskaitant suslėgto natrio lempas ir metalų halidų lempas	-	Bet kokios išlydžio lempos	
5.5. Žemo slėgio natrio lempos	-	Bet kokios žemo slėgio natrio lempos	
5.6. Kita apšvietimo įranga arba įranga, skirta šviesai skleisti ar reguliuoti, išskyrus volframinės lemputės	Nėra duomenų	-	-
5.7. Kita apšvietimo įranga	Bet kokie butyje naudojamų šviestuvų korpusai be lempučių	Jungikliai, turintys gyvsidabrio komponentų	-
6. Elektriniai ir elektroniniai įrankiai (išskyrus stambius stacionarius pramoninius prietaisus)			
6.1. Grąžtai	Grąžtai metaliniu arba plastikiniu korpusu su elektros varikliu, pilnos komplektacijos	-	-
6.2. Pjūklai	Pjūklai metaliniu arba plastikiniu korpusu su elektros varikliu, pilnos komplektacijos	-	-
6.3. Siuvimo mašinos	Bet kokios elektrinės siuvimo mašinos	-	-
6.4. Tekinimo, malimo, šlifavimo, smulkinimo, pjovimo, kapojimo, kirpimo,	Frezeriai, metalo žirkklės, perforatoriai, kita paviršių apdorojimo prietaisai (išskyrus	-	-

gręžimo, skylių darymo, perforavimo, lankstymo, lenkimo ar panašaus medžio, metalo ar kitų medžiagų apdorojimo įranga	pramoninius)		
6.5. Kniedijimo, kalimo, veržimo arba kniedžių, vinių, varžtų ištraukimo ar panašios paskirties įrankiai	Visa įranga	-	-
6.6. Virinimo, litavimo ar panašios paskirties įrankiai	Lituokliai ir pan. įranga	-	-
6.7. Skystų ar dujų medžiagų purškimo, skleidimo, paskirstymo ar kitokio apdorojimo kitomis priemonėmis įranga	Purškimo siurbiai be purškimo kamerų	Purškimo kameros, užterštos cheminėmis medžiagomis	-
6.8. Vejos pjovimo ar kitų sodo darbų rankiai	Vejapjovės, vandens siurbiai ir pompos, hidroforai, kultivatoriai, trimeriai, elektriniai traktoriukai.	-	-
6.9. Kiti elektriniai ir elektroniniai įrankiai (išskyrus stambius stacionarius pramoninius prietaisus)	Elektrinės orpūtės ir techniniai fenai. Elektros įrankiai metaliniu arba plastikiniu korpusu su elektros varikliu, pilnos ar nepilnos komplektacijos (įskaitant elektros variklius, transformatorius su varinėmis apvijomis, spalvotųjų metalų laidus be saugiklių blokų)	-	-
7. Žaislai, laisvalaikio ir sporto įranga			
7.1. Elektriniai traukinukai ar lenktyninių automobilių komplektai	Elektriniai traukinukai ar lenktyninių automobilių komplektai, elektriniai	-	-
7.2. Rankiniai vaizdo žaidimų pultai	Bet kurie pultai (tiek nuotolinio, tiek betarpiško valdymo)	-	-
7.3. Vaizdo žaidimai	Elektroniniai prietaisai be ekranų (jungiami prie kompiuterių monitorių ar televizorių)	Delniai vaizdo žaidimų prietaisai su ekranu	Skystųjų kristalų ekranai
7.4. Kompiuteriai, naudojami dviračiuose, nardymo, bėgimo, irklavimo ir ktios įrangos	Dviračių, bėgimo, nardymo, irklavimo ir ktios įrangos kompiuterių blokai	-	-
7.5. Elektrinių komponentų turinti sporto įranga	Elektriniai dviračiai, takeliai ir kiti treniruokliai.	-	-
7.6. Monetiniai aparatai	Lošimo aparatai	-	-
7.7. Kiti žaislai, laisvalaikio ir sporto įranga	Bet kuri įranga, įskaitant atskirai išimtus elektros variklius.	-	-
8. Medicininiai prietaisai (išskyrus implantuotus ir infekuotus produktus)			
8.1. Radioterapijos įranga	Ultragarso įranga	-	-
8.2. Kardiologiniai aparatai	-	Kardiogramai	Katodinių spindulių vamzdeliai
8.3. Dializės aparatai	Dializės aparatai be dializatoriaus filtrų	-	-
8.4. Plaučių respiratoriai	Nėra duomenų	-	-
8.5. Branduolinės medicinos aparatai	-	Bet kokis branduolinės medicinos aparatai, nepriklausomai nuo komplektacijos (rentgeno aparatai ir pan.)	-
8.6. Analizatoriai	Ultragarsiniai analizatoriai	Elektroencefalografai	Katodiniai vamzdeliai
8.8. Šaldymo kameros	Šaldymo prietaisai be šaldymo komponentų	Įranga su šaldymo komponentais	Šaldymo komponentai
8.9. Vaisingumo testai	Nėra duomenų	-	-
8.10. Kiti ligos, sužeidimo ar negalios nustatymo,	-	Infraraudonųjų spindulių šildytuvai;	-

apsaugojimo nuo jų, stebėjimo, gydymo, palengvinimo aparatai		Dezinfekavimo mikrobangų įranga	
9. Stebėsenos ir kontrolės prietaisai			
9.1. Dūmų detektoriai	Dūmų detektoriai be gyvsidarbio komponentų	Dūmų detektoriai su gyvsidarbio komponentais	Gyvsidabrio vamzdeliai
9.2. Šilumos reguliatoriai	Šilumos reguliatoriai be gyvsidarbio komponentų	Šilumos reguliatoriai (infraraudonųjų spindulių detektoriai) su gyvsidabrio komponentais	Gyvsidabrio vamzdeliai
9.3. Termostatai	Termostatai be gyvsidarbio komponentų	Termostatai su gyvsidabrio komponentais	Gyvsidabrio vamzdeliai
9.4. Matavimo, svėrimo ar derinimo prietaisai, naudojami kaip buitinė ar laboratorijų įranga	Mažos elektroninės svarstyklės	Lazeriniai atstumų matuokliai; Osciloskopai; Elektroninės svarstyklės su informacijos perdavimo blokais ir spausdinimo įtaisais.	Skystųjų kristalų ekranai; Katodinių spindulių vamzdeliai
9.5. Kiti stebėjimo ir kontrolės prietaisai, naudojami pramoniniuose įrenginiuose (pvz., valdymo pultuose)	Namų, pastatų apsaugos sistemos	Judėjimo sensoriai (padėties jutikliai)	Gyvsidabrio vamzdeliai
9.6. Kiti stebėsenos ir kontrolės prietaisai	Kortelių skaitytuvai	Pinigų tikrinimo aparatai	Išlydzio vamzdeliai
10. Automatiniai daiktų išdavimo įtaisai			
10.1. Automatiniai karštų gėrimų išdavimo įtaisai	Visi įtaisai	-	-
10.2. Automatiniai karštų ar šaltų butelių ar skardinių įtaisai	Visi įtaisai	-	-
10.3. Automatiniai kietų produktų išdavimo įtaisai	Visi įtaisai	-	-
10.4. Automatiniai pinigų išdavimo įtaisai	Bankomatai be displejų ir spausdinimo blokų	Pilnos komplektacijos bankomatai	Displėjai ir spausdinimo blokai
10.5. Visi įtaisai, automatiškai išduodantys bet kuriuos produktus	Nėra duomenų	-	-
PRAMONINĖ ELEKTROS IR ELEKTRONINĖ ĮRANGA			
Pramoninė elektros ir elektroninė įranga	Elektros varikliai Elektros transformatoriai su varinėmis apvojomis	Elektrolitiniai kondensatoriai ir transformatoriai, turintys PCB/PCT.Pramoniniai šaldytuvai	PCB/PCT komponentai Kompresoriai su šaldymo agentais

Šaltiniai: Georgia Tech Research Institute. 2007. Electronic waste / Georgia Evironmental Compliance Assistance Program.
Townsend T. G. ir kt. 2004. RCRA toxicity characterization of computer CPUs and other discharded electronic devices. University of Florida/Department of environmental engineering sciences.
Ministry of environmental and forest of India. 2008. Guidelines for environmentally sound management of e-waste. Delhi: Central pollution controls board.
Balcan e-waste management advocacy network. 2011. Electronics and e-waste. Metamorphosis foundation within Balkan e-waste management advocacy network project.
Maharashtra pollution control board. 2007. Report on assessment of electronic wastes in Mumbai-Pune area. Mumbai.
Robinson B. H. 2009. E-waste: an assessment of global production and environmental impacts. Canterbury: Lincoln University.

5.4.4. Antrinių žaliavų (popieriaus, stiklo, plastikų) tvarkymo technologinis procesas



Popieriaus, stiklo ir plastikų nepavojingos atliekos surenkamos iš juridinių ir fizinių asmenų bei importuojamos iš užsienio. Atliekos atgabenamos į surinkimo vietą autotransportu kėbuluose arba konteneriuose. Surinkimo vietoje atliekos sandėliuojamos uždareme sandėlyje specialiai skirtoje vietoje. Popieriaus ir kartono bei plastikų atliekos presuojamos hidraulinio presu iki stačiakampio ritinio formos, kurio išmatavimai (ilgis, plotis, aukštis): $120\text{cm} \times 80\text{cm} \times 80\text{cm}$. Ritiniai preso viduje automatiškai sutvirtinami (pakuojami) plastiko vielomis. Gautas po presavimo medžiagos ritinio vidutinis svoris: popieriaus ir kartono atliekų: 200 – 300 kg, plastiko atliekų: 250 – 350 kg. Baigus presavimą atidarius automatinės duris išimamas ritinys, kuris gabenamas iki laikino saugojimo vietos. Supresuotos ir supakuotos popieriaus ir plastikų atliekos toliau perduodamas tolesniems atliekų tvarkytojams (įskaitant ir eksportą). Atliekų surinkimo, tvarkymo ir perdavimo duomenys registruojami atliekų apskaitoje. Stiklo atliekos nepresuojamos, o surenkamos ir laikomos arba metaliniuose konteneriuose. Surinktos stiklo atliekos rankiniu būdu rūšiuojamos į dvi rūšis – į spalvotąją ir bespalvą stiklą, kuris laikomas atskirose vietose. Išrūšiuotas stiklas toliau perduodamas tolesniems atliekų tvarkytojams.

6. 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.

6.1. lentelė. Numatomos naudoti žaliavos, kuras ir papildomos medžiagos

Eil. Nr.	Žaliavos, kuro rūšies 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 (atvira aikštelė ar talpykla, uždarytos talpyklos ar uždengta aikštelė ir pan.)	Planuojama naudoti
1	Pašluostės, sorbentai, pjuvenos	0,7 t	0,3 t konteineryje	Epizodinių naftuotų skysčių prasipylimų ir pralaužimų surinkimui
2	Techninis deguonis	270 t	Laikoma 10 ryšulių po 12 balionų. Dujos laikomos gamykliniuose balionuose pastate	Metalinių konstrukcijų pjaustymui
3	Propano dujos	30 t	Laikoma 10 balionų po 33 kg . Dujos laikomos gamykliniuose balionuose pastate	Metalinių konstrukcijų pjaustymui
4	Dyzelinas	17 t	Vietoje nelaikoma.	Naudojamai technikai, transportui ir mechanizmams (krautuvams)

6.2. lentelė. Numatomos naudoti pavojingos medžiagos ir mišiniai

Bendra informacija apie cheminę medžiagą arba mišinį			Informacija apie pavojingą cheminę medžiagą (gryną arba esančią mišinio sudėtyje)					Saugojimas, naudojimas, utilizavimas				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Prekinis pavadinimas	Medžiaga ar mišinys	Saugos duomenų lapo (SDL) parengimo (peržiūrėjimo) data	Pavojingos medžiagos pavadinimas	Koncentracija mišinyje	EC ir CAS Nr.	Pavojingumo klasė ir kategorija pagal klasifikavimo ir ženklinimo reglamentą 1272/2008	Pavojingumo frazė	Vienu metu laikomas kiekis (t) ir laikymo būdas	Per metus sunaudojamas kiekis (t)	Kur naudojama gamyboje	Nustatyti (apskaičiuoti) medžiagos išmetimai (išleidimai)	Utilizavimo būdas
Deguonis	medžiaga	2010.07.05	Deguonis	100	EC Nr. 231-956-9 CAS Nr. 7782-44-7	Oksiduojančios dujos kat. 1 Suslėgtosios dujos	Pavojinga H270 Įspėjimas H280	Iki 2,4 t balionuose	Iki 270 t	Metalinių konstrukcijų pjaustymui	Metalo pjaustymo metu į aplinkos orą išmetama: geležies oksido – 0,919 t/m; mangano oksido – 0,028 t/m; azoto dioksido – 0,404 t/m; anglies monoksido – 0,466 t/m	Balionai keičiami
Propanas	medžiaga	2010.11.11	Propanas	100	EC Nr. 200-827-9 CAS Nr. 74-98-6	Degiosios dujos kat.1 Suskystintos dujos	Pavojinga H220 Įspėjimas H280	Iki 0,33 t balionuose	Iki 30 t	Metalinių konstrukcijų pjaustymui		Balionai keičiami

1	2	3	4	5	6	7	8	6	10	11	12	13
Dyzelinas	Mišinys	2011-06-30	Dyzelinas	Iki 100	68334-30-5	H226, H332, H315, H304, H351, H373, H411	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Nelaikoma	17 t	Transportui ir mechaniz- mams	Transporto su vidaus degimo varikliai eksploatavimo metu emisijos į aplinkos orą: Anglies monoksidas – 2,726 t/m; angliavandeniliai – 0,955 t/m; azoto oksidai – 0,535 t/m; sieros dioksidas – 0,017 t/m; kietosios dalelės – 0,086 t/m.	Neak- tualu
			RRME	0-7,0	85586-25-0	Nėra duomenų						
			2 etilheksil-nitratas	0-0,1	27247-96-7	Nėra duomenų						
			1,4-bis(butil-amino)-9,10 antrachinonas arba N-etil-1-(fenilazo) 2 amino naftalenas	0-0,00042	90170-70-0	Nėra duomenų						
			N-etil-N-[2-(1-izobutoksi-etoksi) etil]-4 (fenilazo)anilinas	0-0,001	Nėra duomenų	Nėra duomenų						
			Tepumo priedas	0-0,02	Nėra duomenų	Nėra duomenų						
			Žematemperatūrinių savybių pagerinimo priedas	0-0,04	Nėra duomenų	Nėra duomenų						
			Antistatinis priedas Stadis (R) 450	0-0,0001	Nėra duomenų	Nėra duomenų						
			Multifunkcinis priedas	0-0,03	Nėra duomenų	Nėra duomenų						

6.3. lentelė. Pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas

Atliekos			Naudojimas			
Kodas ¹	Pavadinimas	Pavojingumas ²	Technologinis srautas	Naudojimo būdas ³	Didžiausias laikomas kiekis vienu metu, t	Projektinis naudojimo kiekis ⁴ , t/m.
1	2	3	4	5	6	7
Juodųjų metalų laužas ir atliekos						
02 01 10	Metall atliekos	Nepavojinga	Metall laužo pirminis apdorojimas	R 12 - atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykđant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų. R 13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas.	427	14000
12 01 01	Juodųjų metall šlifavimo ir tekinimo atliekos	Nepavojinga				
15 01 04	Metalinės pakuotės (juodųjų metall)	Nepavojinga				
16 01 17	Juodieji metallai	Nepavojinga				
17 04 05	Geležis ir plienas	Nepavojinga				
17 04 07	Metall mišiniai	Nepavojinga				
19 10 01	Geležies ir plieno atliekos	Nepavojinga				
19 12 02	Juodieji metallai	Nepavojinga				
20 01 40	Metallai (juodieji)	Nepavojinga				
Spalvotųjų metall laužas ir atliekos						
16 01 18	Spalvotieji metallai	Nepavojinga	Metall laužo pirminis apdorojimas	R 12 - atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykđant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų. R 13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas.	572	5720
12 01 03	Spalvotųjų metall šlifavimo ir tekinimo atliekos	Nepavojinga				
17 04 01	Varis, bronzą, žalvaris	Nepavojinga				
17 04 03	Švinas	Nepavojinga				
17 04 04	Cinkas	Nepavojinga				
17 04 06	Alavas	Nepavojinga				
17 04 11	Kabeliai	Nepavojinga				
19 12 03	Spalvotieji metallai	Nepavojinga				
200140	Metallai	Nepavojinga				
10 03 05	Aliuminio atliekos	Nepavojinga				
15 01 04	Metalinės pakuotės (aliuminis)	Nepavojinga				
17 04 02	Aliuminis	Nepavojinga				
Automobiliniai katalizatoriai						
16 08 01	Panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra aukso, sidabro, renio, rodžio, paladžio arba platinos	Nepavojinga	Surinkimas, rūšiavimas, laikymas	R 12 - atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykđant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų. R 13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas.	1	10
16 08 03	Kitaip neapibrėžti panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra pereinamųjų metall arba pereinamųjų metall junginių	Nepavojinga				

Elektros ir elektroninės įrangos atliekos						
16 02 14	Nebenaudojama įranga, nenurodyta 16 02 09 – 16 02 13	Nepavojinga	Pirminis demontavimas	R 12 - atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų. R 13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas.	100	1000
16 02 16	Sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos, nenurodytos 16 02 15	Nepavojinga				
20 01 36	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35	Nepavojinga				
16 02 09*	Transformatoriai ir kondensatoriai, kuriuose yra polichlorintų bifenilų ir polichlorintų terfenilų (PCB/PCT)	HP 14 – ekotoksiškos	Nukensminimas ir pirminis demontavimas	R 12 - atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų. R 13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas.	100	260
16 02 10*	Nebenaudojama įranga, kurioje yra ar kuri yra užteršta polichlorintais bifenilais ir polichlorintais terfenilais (PCB/PCT), nenurodyta 16 02 09	HP 14 – ekotoksiškos				
16 02 11*	Nebenaudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių, hidrochlorfluorangliavandenilių,	HP 14 – ekotoksiškos				
16 02 12*	Nebenaudojama įranga, kurioje yra grynojo asbesto	HP 14 – ekotoksiškos				
16 02 13*	Nebenaudojama įranga, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių ² , nenurodytų 16 02 09 – 16 02 12	HP 14 – ekotoksiškos				
16 02 15*	Pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos	HP 14 – ekotoksiškos				
17 04 10*	Kabeliai, kuriuose yra alyvos, akmenų anglių dervos ir kiti pavojingų cheminių medžiagų	HP 14 – ekotoksiškos				
20 01 23*	Nebenaudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių	HP 14 – ekotoksiškos				
20 01 35*	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių	HP 14 – ekotoksiškos				
Baterijų ir akumuliatorių laužas ir atliekos						
16 06 01*	Švino akumuliatoriai	HP 14 – ekotoksiškos	Surinkimas, laikymas	R 13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas.	30	300

Antrinės žaliavos, pakuotės atliekos						
03 03 08	Perdirbti skirta popieriaus ir kartono rūšiavimo atliekos	Nepavojingos	Presavimas	R12 – pasikeitimas atliekomis R 13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas.	12	240
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės					
19 12 01	Popierius ir kartonas					
20 01 01	Popierius ir kartonas					
15 01 07	Stiklo pakuotės atliekos	Nepavojingos	Surinkimas, rūšiavimas laikymas	R12 – pasikeitimas atliekomis R 13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas.	5	60
16 01 20	Stiklas					
17 02 02	Stiklas					
19 12 05	Stiklas					
20 01 02	Stiklas	Nepavojingos	Presavimas	R12 – pasikeitimas atliekomis R 13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas.	25	150
15 01 02	Plastikinės pakuotės					
17 02 03	Plastikai					
19 12 04	Plastikai					
20 01 39	Plastikai	Nepavojingos	Mechaninis smulkinimas	R12 – pasikeitimas atliekomis R 13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas.	9	90
15 01 03	Medinės pakuotės					
15 01 05	Kombinuotosios pakuotės	Nepavojingos	Presavimas	R12 – pasikeitimas atliekomis R 13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas.	10	120

Pastabos:

¹ – Atliekų kodas pagal Atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr. 217 patvirtintų Atliekų tvarkymo taisyklių 1 priedo IV skyrių.

² – Pagal 2014 m. gruodžio 18 d. Komisijos reglamento (ES) Nr. 1357/2014, kuriuo pakeičiamas Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2008/98/EB dėl atliekų ir panaikinančios kai kurias direktyvas III priedas (OL 2014 L 365, p. 89), priedą.

³ – Pagal Atliekų tvarkymo taisyklių 4 priedą;

⁴ – Didžiausias numatomas sunaudoti atliekų kiekis per metus, nurodant laikotarpį.

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

Nenumatoma naudoti gamtos išteklių.

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

Numatoma naudoti iki 100000 KWh per metus elektros energijos šioms reikmėms:

- Apšvietimui – teritorijos ir patalpų.
- Elektros įrankių darbui demontuojant metalines konstrukcijas.
- Pastatų apšildymui.
- Laidų ir kabelių perdirbimo įrenginiui.
- Atliekų presavimo įrenginiui.

Numatoma naudoti iki 17 t per metus dyzelinio kuro transportui ir sunkiajai darbo technikai.

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

9.1. Numatomų tvarkyti atliekų medžiagų balansas

Apdorojamų atliekų metu susidarantių atliekų rūšys ir kiekiai priklauso nuo atliekų tvarkymo proceso medžiagų balanso, t.y. – kiek ir kokių rūšių atliekų susidaro tvarkant atitinkamus atliekų srautus. Medžiagų ir atliekų balansas vertinamas tvarkant vieną toną atitinkamo srauto atliekų. Atsižvelgiant į tai, įvertinti šių atliekų srautų medžiagų balansai:

- Juodųjų metalų laužo, atliekant pirminį apdorojimą, medžiagų balansas (žr. 9.1. lent.);
- Spalvotųjų metalų laužo, atliekant pirminį apdorojimą, medžiagų balansas (žr. 9.2. lent.);
- Elektros ir elektroninės įrangos, priskirtos nepavojingoms atliekoms, pirminio apdorojimo medžiagų balansas (žr. 9.3. lent.);
- Elektros ir elektroninės įrangos, priskirtos pavojingoms atliekoms, surinkimo ir laikino laikymo medžiagų balansas (žr. 9.4. lent.);
- Baterijų ir akumuliatorių, priskirtų pavojingoms atliekoms, surinkimo ir laikino laikymo medžiagų balansas (žr. 9.5. lent.);
- Automobilinių katalizatorių surinkimo ir laikino laikymo medžiagų balansas (žr. 9.6. lent.);
- Popieriaus ir kartono atliekų tvarkymo medžiagų balansas (žr. 9.7. lent.);
- Plastikų atliekų tvarkymo medžiagų balansas (žr. 9.8. lent.);
- Stiklo atliekų tvarkymo medžiagų balansas (žr. 9.9. lent.).

Tvarkomų atliekų srautų medžiagų balansas sudaromas atsižvelgiant į kitų įmonių daugiametės praktikos duomenis ir atliekų papildomus sudėties tyrimus.

**9.1. lentelė. Juodųjų metalų laužo, atliekant pirminį apdorojimą, medžiagų balansas
(atliekų kodai: 020110, 120101, 150104, 160117, 170405, 170407, 191001, 191202, 200140)**

<i>(tikslus atliekų pavadinimas)</i>									
Naudojamos medžiagos		Pagaminta produkcija		Atliekas naudojant ar šalinant susidarancios atliekos				Į aplinką išmetamos medžiagos	
Pavadinimas	Kiekis, kg	Pavadinimas	Kiekis, kg	Atliekų kodas pagal Taisyklių 1 priedą	Atliekų pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą	Tikslus atliekų pavadinimas	Kiekis, kg	Pavadinimas	Kiekis, kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Techninis deguonis Propano (butano) dujos	4,5 0,5	Produkcija negaminama	-	19 12 12	Mechaninio atliekų apdorojimo atliekos	Nemetalinės frakcijos liekanos (keramikos, stiklo, medžio, plastiko mišinys)	2	Geležies oksidas	0,01531
				19 12 03	Spalvotųjų metalų laužas ir atliekos	Atrinktas spalvotųjų metalų laužas	10	Mangano oksidas	0,00046
				16 02 14	Nebenaudojama įranga be pavojingų sudėtinių dalių	Išardytos įrangos korpusai	5	Anglies monoksidas	0,00673
				16 02 16	Sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos, nenurodytos 16 02 15	Metalinės ritės, variklių dalys, kabeliai	5	Azoto oksidai	0,00776

**9.2. lentelė. Spalvotųjų metalų laužo, atliekant pirminį apdorojimą, medžiagų balansas
(atliekų kodai: 160118, 120103, 170401, 170403, 170404, 170406, 170411, 191203, 200140)**

(tikslus atliekų pavadinimas)

Naudojamos medžiagos		Pagaminta produkcija		Atliekas naudojant ar šalinant susidaranti atliekos				Į aplinką išmetamos medžiagos	
Pavadinimas	Kiekis, kg	Pavadinimas	Kiekis, kg	Atliekų kodas pagal Taisyklių 1 priedą	Atliekų pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą	Tikslus atliekų pavadinimas	Kiekis, kg	Pavadinimas	Kiekis, kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nenaudojamos	-	Produkcija negaminama	-	19 12 12	Mechaninio atliekų apdorojimo atliekos	Nerūšiuotinas šalinimui skirtų atliekų mišinys	10	-	-
				19 12 02	Juodieji metalai	Atskirta juodųjų metalų frakcija	5		
				19 12 03	Spalvotųjų metalų laužas ir atliekos	Atrinktas spalvotųjų metalų laužas	955		
				19 12 04	Plastikai ir guma	Kabelių ir laidų atskirtos izoliacinės medžiagos	30		

Pastaba: spalvotiems metalams taip pat priskiriami laidai ir kabeliai su izoliaciniu sluoksniu, kurių nužievinimo ir smulkinimo metu susidaro plastikų granulės. Taršos į aplinkos orą nevyksta, kadangi oro srautas iš smulkinimo įrenginio nukreipiamas pro įrenginyje esančius oro filtrus.

**9.3. lentelė. Elektros ir elektroninės įrangos, priskirtos nepavojingoms atliekoms, pirminio apdorojimo medžiagų balansas
(atliekų kodai: 160214, 160216, 200136)**

<i>(tikslus atliekų pavadinimas)</i>									
Naudojamos medžiagos		Pagaminta produkcija		Atliekas naudojant ar šalinant susidaranti atliekos				Į aplinką išmetamos medžiagos	
Pavadinimas	Kiekis, kg	Pavadinimas	Kiekis, kg	Atliekų kodas pagal Taisyklių 1 priedą	Atliekų pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą	Tikslus atliekų pavadinimas	Kiekis, kg	Pavadinimas	Kiekis, kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nenaudojamos	-	Produkcija negaminama	-	19 12 02	Juodieji metalai	Atliekos, skirtos perdirbimui	720	Medžiagos neišmetamos (emisijų į aplinką nevyksta)	
				19 12 03	Spalvotieji metalai		100		
				19 12 04	Plastikai ir guma		30		
				19 12 12	Mechaninio atliekų apdorojimo atliekos	Atliekos, skirtos šalinimui	150		

9.4. lentelė. Elektros ir elektroninės įrangos, priskirtos pavojingoms atliekoms, surinkimo ir laikino laikymo medžiagų balansas
(atliekų kodai: 160209*, 160210*, 160211*, 160212*, 160213*, 160215*, 170410*, 200123*, 200135*)

<i>(tikslus atliekų pavadinimas)</i>									
Naudojamos medžiagos		Pagaminta produkcija		Atliekas naudojant ar šalinant susidaranti atliekos				Į aplinką išmetamos medžiagos	
Pavadinimas	Kiekis, kg	Pavadinimas	Kiekis, kg	Atliekų kodas pagal Taisyklių 1 priedą	Atliekų pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą	Tikslus atliekų pavadinimas	Kiekis, kg	Pavadinimas	Kiekis, kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nenaudojamos	-	Produkcija negaminama	-	191202	Juodieji metalai	EEĮ korpusai	600	Medžiagos neišmetamos	
				191203	Spalvotieji metalai	Laidai, dalys	100		
				191204	Plastikai ir guma	Izoliacinis sluoksnis, tarpinės	30		
				191205	Stiklas	Stiklinės pertvaros, dalys	3		
				160604	Šarminės baterijos	EEĮ esančios baterijos	1		
				200133*	Baterijos ir akumuliatoriai	EEĮ esančios baterijos	1		
				200134	Baterijos ir akumuliatoriai	EEĮ esančios baterijos	1		
				160216	Sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos EEĮ	Elektros schemos, blokeliai, kompresoriai ir pan.	202		
				160215*	Pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos EEĮ	Kompresoriai, balionai su šaltnešiais, alyvomis ir pan.	10		
				191211*	Kitos mechaninio apdorojimo atliekos, kuriose yra pavojingų medžiagų	Kabeliai su izoliaciniu sluoksniu, turinčiu ar užterštu pavojingomis medžiagomis	2		
				191212	Mechaninio atliekų apdorojimo atliekos	Mišrios frakcijos izoliacinės medžiagos, kartono, plastiko miškas	50		

**9.5. lentelė. Baterijų ir akumuliatorių atliekų, priskirtos pavojingoms atliekoms, surinkimo ir laikino laikymo medžiagų balansas
(atliekų kodai: 160601*)**

<i>(tikslus atliekų pavadinimas)</i>									
Naudojamos medžiagos		Pagaminta produkcija		Atliekas naudojant ar šalinant susidarančios atliekos				Į aplinką išmetamos medžiagos	
Pavadinimas	Kiekis, kg	Pavadinimas	Kiekis, kg	Atliekų kodas pagal Taisyklių 1 priedą	Atliekų pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą	Tikslus atliekų pavadinimas	Kiekis, kg	Pavadinimas	Kiekis, kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nenaudojamos	-	Produkcija negaminama	-	Atliekų nesusidaro				Medžiagos neišmetamos	

Pastaba: Baterijų ir akumuliatorių atliekos, priskirtos pavojingoms, yra tik surenkamos ir laikinai laikomos papildomai neapdorojant.

**9.6. lentelė. Automobilinių katalizatorių surinkimo ir laikino laikymo medžiagų balansas
(atliekų kodai: 160801, 160803)**

<i>(tikslus atliekų pavadinimas)</i>									
Naudojamos medžiagos		Pagaminta produkcija		Atliekas naudojant ar šalinant susidarančios atliekos				Į aplinką išmetamos medžiagos	
Pavadinimas	Kiekis, kg	Pavadinimas	Kiekis, kg	Atliekų kodas pagal Taisyklių 1 priedą	Atliekų pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą	Tikslus atliekų pavadinimas	Kiekis, kg	Pavadinimas	Kiekis, kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nenaudojamos	-	Produkcija negaminama	-	Atliekų nesusidaro				Medžiagos neišmetamos	

Pastaba: Automobiliniai katalizatoriai yra tik surenkami ir laikinai laikomi papildomai neapdorojant.

9.7. lentelė. Popieriaus ir kartono atliekų (atliekų kodai 030308, 150101, 191201, 200101) tvarkymo medžiagų balansas

(tikslus atliekų pavadinimas)

Naudojamos medžiagos		Pagaminta produkcija		Atliekas naudojant ar šalinant susidaranti atliekos				Į aplinką išmetamos medžiagos	
Pavadinimas	Kiekis, kg	Pavadinimas	Kiekis, kg	Atliekų kodas pagal Taisyklių 1 priedą	Atliekų pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą	Tikslus atliekų pavadinimas	Kiekis, kg	Pavadinimas	Kiekis, kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Medžiagos nenaudojamos	-	Produkcija negaminama	-	19 12 01	Popierius ir kartonas	Mišri makulatūra	850	Neišmetamos	-
				15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	Popieriaus ir kartono dėžės, pakavimo popierius			
				19 12 12	Mechaninio atliekų apdorojimo atliekos	Biodegraduojančios ir inertinės kietos atliekos, rūšiavimo dumbblas	150		

9.8. lentelė. Plastikų atliekų (atliekų kodai 150102, 170203, 191204, 200139) tvarkymo medžiagų balansas

(tikslus atliekų pavadinimas)

Naudojamos medžiagos		Pagaminta produkcija		Atliekas naudojant ar šalinant susidaranti atliekos				Į aplinką išmetamos medžiagos	
Pavadinimas	Kiekis, kg	Pavadinimas	Kiekis, kg	Atliekų kodas pagal Taisyklių 1 priedą	Atliekų pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą	Tikslus atliekų pavadinimas	Kiekis, kg	Pavadinimas	Kiekis, kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Medžiagos nenaudojamos	-	Produkcija negaminama	-	19 12 04	Plastikai	Mišrus plastikų laužas	900	Neišmetamos	-
				15 01 02	Plastikinės pakuotės	PET buteliai, maišeliai ir kita plastikinė pakuotė			
				150105	Kombinuotoji pakuotė	Tetrapakai	20		

				19 12 12	Mechaninio atliekų apdorojimo atliekos	Biodegraduojančios ir inertinės kietos atliekos, rūšiavimo dumblas	50		
				19 12 02	Juodieji metalai	Vielos, metaliniai namų apyvokos daiktai	30		
				19 12 03	Spalvotieji metalai	Namų apyvokos daiktai			
				15 01 04	Metalinės pakuotės	Skardinės ir metalinė tara			

9.9. lentelė. Stiklo atliekų (atliekų kodai 150107, 160120, 170202, 191205, 200102) tvarkymo medžiagų balansas

(tikslus atliekų pavadinimas)

Naudojamos medžiagos		Pagaminta produkcija		Atliekas naudojant ar šalinant susidaranti atliekos				Į aplinką išmetamos medžiagos	
Pavadinimas	Kiekis, kg	Pavadinimas	Kiekis, kg	Atliekų kodas pagal Taisyklių 1 priedą	Atliekų pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą	Tikslus atliekų pavadinimas	Kiekis, kg	Pavadinimas	Kiekis, kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Medžiagos nenaudojamos	-	Produkcija negaminama	-	19 12 05	Stiklas	Mišrus stiklo dūžis	960	Neišmetamos	-
				15 01 07	Stiklo pakuotės	Buteliai ir butelių stiklo dūžis			
				19 12 12	Mechaninio atliekų apdorojimo atliekos	Biodegraduojančios ir inertinės kietos atliekos, rūšiavimo dumblas	40		

Atliekų rūšiavimo metu susidaro trys atliekų srautai: 1 – išrūšiuotos (homogeninės sudėties) antrinės žaliavos (plastikas, stiklas, popierius ir metalai), 2 – mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (kietos frakcijos medžiagos), tinkamos kompostavimui ar kurui (deginimo įrenginiuose) ir 3 atliekų apdorojimo atliekos, netinkamos naudojimui ar perdirbimui (t.y. - skirtos tik šalinimui). Atliekų rūšiavimo metu vidutiniškai susidarytų iki 63 procentų antrinių žaliavų ir atliekų, tinkamų kompostavimui ar kurui (t.y. - naudojimui), likusi dalis – iki 37 procentų – atliekos, netinkamos tolesniam naudojimui ar perdirbimui (skirtos šalinimui). Susidarančių atliekų struktūra iš esmės atitinka Lietuvos Respublikos Valstybiniame atliekų tvarkymo 2014 – 2020 metų plane (patvirtintame LR Vyriausybės 2002 m. balandžio 12 d. įsakymu Nr. 519) nustatytas (IV skirsnyje) užduotis - iki 2016 metų perdirbti ar kitaip panaudoti ne mažiau kaip 45 procentus komunalinių atliekų (vertinant pagal atliekų kiekį). Didžiąją dalį antrinių žaliavų sudaro popieriaus ir kartono atliekos (7 procentus), plastikų – iki 4 procentų, stiklo – iki 3 procentų ir metalų - iki 0,9-1 procento. Taip pat susidaro nedidelė dalis kombinuotų pakuočių atliekų (iki 0,1 procentų), kurios perduodamos tolesniam perdirbimui. Kitos atliekos - medinės pakuotės (150103) ir kombinuotosios pakuotės (150105) bus tik surenkamos ir laikinai laikomos nekeičiant fizinių, cheminių savybių, todėl medžiagų balansai nesudaromi.

9.2. Numatomas atliekų susidarymas.

Atsižvelgiant į numatomų tvarkyti atliekų medžiagų balansus, nustatomos susidarančių atliekų kiekiai pagal atskirus tvarkomų atliekų srautus (žr. 9.10. lent.). Į susidarančių atliekų kiekius nėra įtraukiamos atliekos, kurios surenkamos iš kitų subjektų ir laikinai laikomos iki tolesnio perdavimo papildomai neapdorojant ir nekeičiant fizinių/cheminių savybių (pavojingos EEĮ ir baterijų atliekos, automobiliniai amortizatoriai ir kt.) (žr. Informacijos 5 punkte.).

9.10. lentelė. Planuojami susidarančių atliekų srautai tvarkant atliekas (pagal medžiagų balansų duomenis)

Tvarkomos atliekos, priimtose iš kitų subjektų		Atliekų tvarkymo metu susidarančios atliekos			
Atliekų pavadinimas (kodai)	Kiekis, t/m	Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Kiekis % nuo tvarkomo svorio	Kiekis, t/m
Juodųjų metalų laužas ir atliekos (020110, 120101, 150104, 160117, 170405, 170407, 191001, 191202, 200140)	14000	19 12 12	Mechaninio atliekų apdorojimo atliekos	0,2	28
		19 12 02	Juodųjų metalų laužas ir atliekos	97,8	13692
		19 12 03	Spalvotųjų metalų laužas ir atliekos	1	140
		16 02 14	Nebenaudojama įranga be pavojingų sudėtinių dalių	0,5	70
		16 02 16	Sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos,	0,5	70
Spalvotųjų metalų laužas ir atliekos (100305, 120103, 15 01 04, 160118, 170401, 170402, 170403, 170404, 170411, 191203, 200140)	5720	19 12 12	Mechaninio atliekų apdorojimo atliekos	1	57,2
		19 12 03	Spalvotųjų metalų laužas ir atliekos	95,5	5462,6
		19 12 02	Juodųjų metalų laužas ir atliekos	0,5	28,6
		19 12 04	Plastikai ir guma ¹	3	171,6
Elektros ir elektroninės įrangos atliekos (nepavojingos) (160214, 160216, 200136)	1000	19 12 02	Juodieji metalai	72	720
		19 12 03	Spalvotieji metalai	10	100
		19 12 04	Plastikai ir guma	3	30
		19 12 12	Mechaninio atliekų apdorojimo atliekos	15	150
Elektros ir elektroninės įrangos atliekos (pavojingos) (160209*, 160210*, 160211*, 160212*, 160213*, 160215*, 170410*, 200123*, 200135*)	260	19 12 02	Juodieji metalai	60	156
		19 12 03	Spalvotieji metalai	10	26
		19 12 04	Plastikai ir guma	3	7,8
		19 12 05	Stiklas	0,3	0,78
		16 06 04	Šarminės baterijos	0,1	0,26
		20 01 33*	Baterijos ir akumuliatoriai	0,1	0,26

		20 01 34	Baterijos ir akumuliatoriai	0,1	0,26
		16 02 16	Sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos EEĮ	20,2	52,52
		16 02 15*	Pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos EEĮ	1	2,6
		19 12 11*	Kitos mechaninio apdorojimo atliekos, kuriose yra pavojingų medžiagų	0,2	0,52
		19 12 12	Mechaninio atliekų apdorojimo atliekos	5	13
Popieriaus ir kartono atliekos (030308, 150101, 191201, 200101)	240	19 12 01	Popierius ir kartonas	25	60,000
		15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	60	144,000
		19 12 12	Mechaninio atliekų apdorojimo atliekos	15	36,000
Plastikų atliekos (150102, 170203, 191204, 200139)	150	19 12 04	Plastikai	50	75,000
		15 01 02	Plastikinės pakuotės	40	60,000
		15 01 05	Kombinuotoji pakuotė	2	3,000
		19 12 12	Mechaninio atliekų apdorojimo atliekos	5	7,500
		19 12 02	Juodieji metalai	1	1,500
		19 12 03	Spalvotieji metalai	1	1,500
		15 01 04	Metalinės pakuotės	1	1,500
Stiklo atliekos (150107, 160120, 170202, 191205, 200102)	60	19 12 05	Stiklas	50	30,000
		15 01 07	Stiklo pakuotės	46	27,600
		19 12 12	Mechaninio atliekų apdorojimo atliekos	4	2,400

Pastaba: ¹ - plastikai susidaro apdorojant laidus ir kabelius nužievinimo ir smulkinimo įrenginyje.

9.11. lentelė. Planuojamas susidarančių atliekų kiekis tvarkant atliekas pagal atskiras atliekų rūšis

Atliekos kodas ¹	Atliekos pavadinimas ¹	Kiekis ² , t/m	Galimi tvarkymo būdai ³
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	144	R3, R12
15 01 02	Plastikinės pakuotės	60	R3, R12
15 01 04	Metalinės pakuotės	1,5	R4, R12
15 01 05	Kombinuotosios pakuotės	3	R3, R5, R12
15 01 07	Stiklo pakuotės	27,6	R5, R12
16 02 14	Nebenaudojama įranga, nenurodyta 160209-160213	70	R12
16 02 15*	Pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos EEĮ	2,6	S5, R12
16 02 16	Sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos EEĮ	122,52	R12
16 06 04	Šarminės baterijos	0,26	R12
19 12 01	Popierius ir kartonas	60	R1, R3, R12
19 12 02	Juodųjų metalų laužas	14598,1	R4, R12
19 12 03	Spalvotieji metalai	5730,1	R4, R12
19 12 04	Plastikai ir guma	284,4	R1, R3, R12
19 12 05	Stiklas	30,78	R5, R12
19 12 11*	Kitos mechaninio apdorojimo atliekos, kuriose yra pavojingų medžiagų	0,52	S5, R12, D9
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	294,1	R1, D1, D10
20 01 33*	Baterijos ir akumuliatoriai	0,26	S5, R12
20 01 34	Baterijos ir akumuliatoriai	0,26	S5, R12

Pastaba: ¹ – Atliekų sąrašo kodai ir pavadinimai pagal Atliekų tvarkymo taisyklių 1 priedą.

² – Susidarančių atliekų kiekis pagal 9.10. lentelę.

³ – Atliekų tvarkymo būdai pagal Atliekų tvarkymo taisyklių 4 priedą.

9.12. lentelė. Planuojamas susidarančių atliekų kiekis ūkinės veiklos metu, išskyrus atliekų tvarkymo metu susidarančias atliekas (nurodytas 9.13. lent.)

Atliekos kodas ¹	Atliekos pavadinimas ¹	Kiekis, t/m	Galimi tvarkymo būdai ²
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	0,5	R1, D10
15 02 03	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, nenurodyti 15 02 02	1	R1, R12, D1
16 06 06*	Atskirai surinkti baterijų ir akumuliatorių elektrolitai	0,01	D1, D9
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	10	R12
20 03 03	Gatvių valymo liekanos	1	D1

Pastaba: ¹ – Atliekų sąrašo kodai ir pavadinimai pagal Atliekų tvarkymo taisyklių 1 priedą.

² – Atliekų tvarkymo būdai pagal Atliekų tvarkymo taisyklių 4 priedą.

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

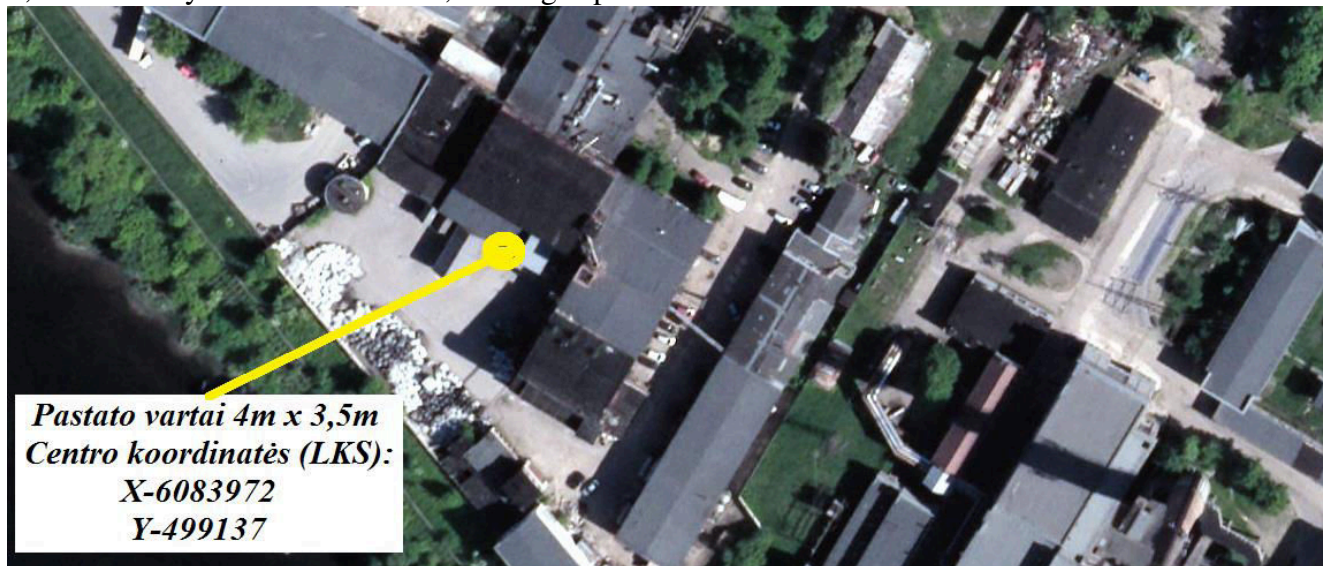
Planuojamos ūkinės veiklos metu nenumatomas gamybinių nuotekų susidarymas, kadangi gamybinėms reikmėms vanduo nebūtų naudojamas. PŪV planuojama uždaruose pastatuose, todėl paviršinių (lietaus) nuotekų susidarymas nenumatomas. Pastatams priskirtoje atviroje teritorijoje (apie 0,2 ha) (Žr. Informacijos 4.1. pav.) atliekų tvarkymo ir laikymo veikla nebus vykdoma, taip pat atviroje aikštelėje nebus sandėliuojamos pavojingos medžiagos ar transportas, kadangi atvira aikštelė numatoma naudoti tik autotransporto privažiavimui prie pastatų. Atsižvelgiant į tai, ties PŪV pastatais esanti 0,2 ha ploto atvira aikštelė nėra priskiriama galimai teršiamoms teritorijoms, kaip apibrėžta Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento (patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymu Nr. D1-193) 4.5. punkto, todėl PŪV veiklos vykdymo vietai netaikytinas Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas.

Darbuotojų sanitarinėms – buities reikmėms būtų naudojamas geriamas vanduo pastate (sanitariniame mazge), kur numatomas geriamo vandens sunaudojimas – 100 m³/m. Toks pat numatomas ir buitinių nuotekų susidarymas (100 m³/m). Geriamo vandens tiekimas ir buities nuotekų tvarkymas būtų sutartiniais pagrindais pavestas Kauno miesto vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo operatoriui. PŪV pastatuose yra centralizuoti vandens tiekimo ir buities nuotekų surinkimo tinklai (žr. nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašą dėl žemės sklypo su statiniais Informacijos 1 priede). Darbuotojų ir klientų reikmėms papildomai numatoma įrengti biotualetą.

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

11.1. Numatoma tarša į aplinkos orą

Planuojamas stacionarus aplinkos oro taršos šaltinis – metalų laužo ir atliekų smulkinimas pjaustant dujomis (propan-butano, techninio deguonies). Metalų laužas numatomas pjaustyti R. Kalantos g. 32, Kaunas, uždarame pastate - gamybos ceche (unikalus Nr. 1993-2013-9233), kurio naudojimo paskirtis – gamybos, pramonės, bendras plotas – 1726,31 m², pagrindinis plotas – 1709,18 m², užstatytas plotas – 614,00 m². Sienos – plytų mūras, grindys – betono. Oro taršos šaltinis priskiriamas stacionariam neorganizuotam (plotiniam) atmosferos taršos šaltiniui Nr. 601 (žr. 1.1. pav.). Oro tarša vykty per pastato įvažiavimo vartus, kurių matmenys (plotis x aukštis): 4 x 3,5 m. Vartai yra kvadrato formos, kur angos plotas – 14 m².



11.1. Oro taršos šaltinio Nr. 601 padėtis žemės sklypo plane

Stacionaraus aplinkos oro taršos šaltinio fiziniai duomenys pateikiami 11.1. lentelėje. Teršalų išmetimo trukmė – 2340 val/m.

11.1. lentelė. Stacionaraus aplinkos oro taršos šaltinio fiziniai duomenys

Pavadinimas	Nr.	Išėjimo angos centro koordinatės	Vartų plotis, m	Vartų aukštis, m	Išėjimo angos plotas, m ²	Teršalų išmetimo trukmė, val/m.
Metalų laužo pirminio apdorojimo pastatas	601	X-6083972 Y-499137	4	3,5	14	2340

Į aplinkos orą išmetamų teršalų vykdant metalų laužo pjaustymą (smulkinimą) dujomis skaičiavimai atlikti vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005-07-15 įsakymu Nr. D1-378 (suvestinė redakcija nuo 2009-06-14), patvirtinto į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo 3 punkto metodika „Teršalų, išmetamų į atmosferą iš pagrindinių technologinių mašinų gamybos ir karinio-pramoninio komplekso įrenginių, normatyviniai rodikliai, Charkovas, 1997 (2 dalys) (*rusų kalba*: Udielnyjie pokazatieli obrazovaniya vriednych vieščistv, vydieliajuščichsia v atmosferu ot osnovnych vidov tiechnologičieskogo oborudovaniya priedprijatij mašinostrojienija i vojiennno-promyšliennogo kompleksa. Charkov, 1997“ 7.2. lentelės duomenimis.

PŪV išmetamų teršalų į aplinkos orą skaičiuotė pridedama Informacijos 4 priede.

Apskaičiuota PŪV tarša į aplinkos orą ir nustatyta, kad *į aplinkos orą išsiskirtų šie teršalai* (taršos skaičiuotė pridedama Informacijos 4 priede) (žr. 11.2. lent.):

11.2. lentelė. Numatoma tarša į aplinkos orą iš stacionaraus taršos šaltinio

Veiklos rūšis	Cecho ar kt., pavadinimas , gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai ¹		Teršalai ²		Numatoma tarša ²		
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	Kodas ₃	vienkartinis dydis		metinė, t/m
						vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	10	11	12
Metalo laužo tvarkymas	Metalų laužo pirminis apdorojimas	Metalų laužo apdorojimo pastatas	601	Geležies oksidai (Fe ₂ O ₃)	3113	g/s	0,05454	0,919269
				Mangano oksidas	3516	g/s	0,00168	0,028431
				Azoto dioksidas (C) (NO ₂)	6044	g/s	0,02768	0,466479
				Anglies monoksidas (C) (CO)	6069	g/s	0,02400	0,404352
Viso:								1,818531

Pastaba:

¹ – taršos šaltinis pagal 11.1 pav.

² – teršalai ir numatoma tarša pagal į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų emisijų skaičiuotę (žr. Informacijos 4 priedą).

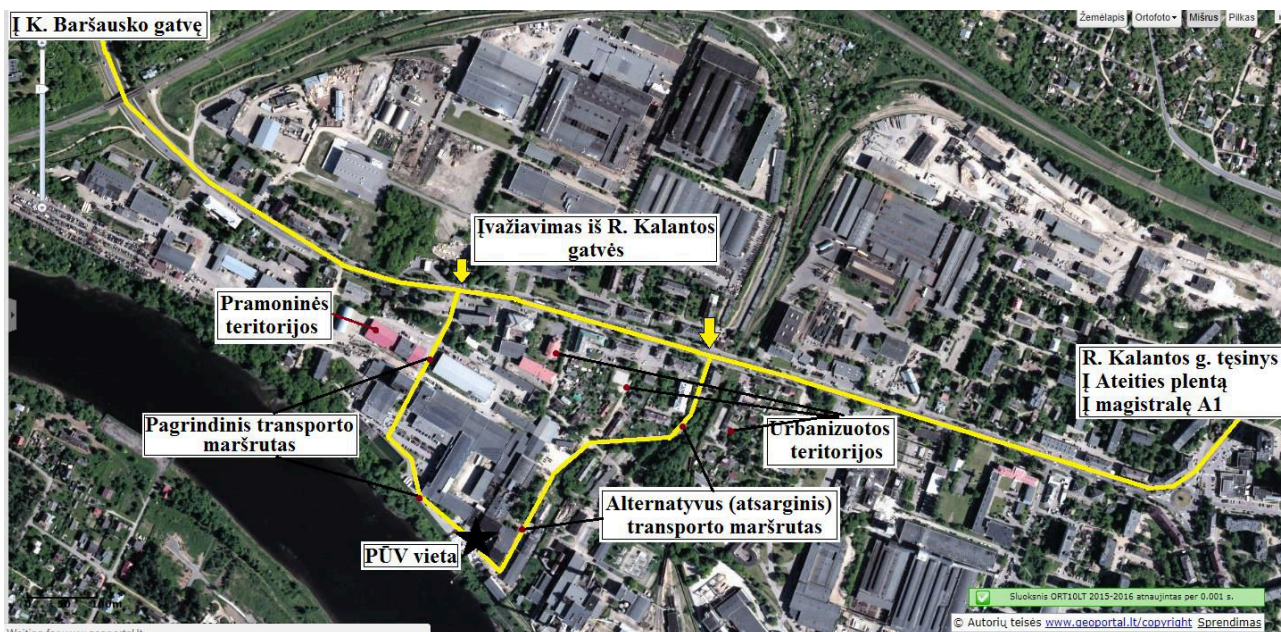
³ – teršalų kodai ir pavadinimai surašomi vadovaujantis Teršalų išmetimo į aplinkos orą apskaitos ir ataskaitų teikimo tvarka, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 408.

Numatoma tarša iš mobilių taršos šaltinių (transporto tarša)

Be PŪV vietoje naudojamos mobilios technikos, numatomas į PŪV vietą atvykstančio ir išvykstančio autotransporto judėjimas, kuris taip pat įtakotų oro taršos susidarymą PŪV prieigose. Transportas būtų naudojamas metalo laužo ir kitų atliekų transportavimui. Į PŪV vietą transportas patektų per R. Kalantos gatvę (žr. 11.2. pav.). R. Kalantos gatvė priskiriama B2 kategorijos pagrindinei keturių juostų gatvei (Kauno miesto bendrojo plano 2013-2023 m. esamos būklės analizė/inžinerinė aplinka, 2011, prieiga per internetą:

http://old.kaunoplanas.lt/bendrieji_planai/kauno_miesto_bendrasis_planas_esama_bukle).

Numatomas vienas pagrindinis transporto maršrutas ir alternatyvus (atsarginis) maršrutas (žr. 11.2. pav.). Pagrindinis transporto judėjimo maršrutas numatomas per pramoninę teritoriją nekertant gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties kvartalų (urbanizuotų teritorijų). Iš R. Kalantos gatvės transportas judėtų per gatvės atšaką abipus kurios išsidėstę pramoninės (iš dalies - komercinės) paskirties pastatai - R. Kalantos g. 34, 28, 30, 32, 34B. Gyvenamųjų ar visuomeninės paskirties pastatų šioje gatvės atkarpoje nėra. Alternatyvus (atsarginis) transporto maršrutas numatomas naudoti tik išskirtiniais atvejais, kai nebūtų įmanoma naudotis pagrindiniu transporto maršrutu – avarijos, netikėtų techninių kliūčių (pvz., užvirtusio medžio) ir pan. atvejais ir tik tol, kol nebus pašalintos kliūtys. Alternatyvus maršrutas praeitų per R. Kalantos ir Jėgainės gatvių sankryžą dalinai kertant gyvenamąjį kvartalą. Alternatyvaus kelio atkarpa praeitų pro keturis dviaukščius daugiabučius gyvenamuosius namus – R. Kalantos g. 46 ir 48, Jėgainės g. 23 ir 25.



11.2. Pav. PŪV numatomas transporto judėjimo maršrutas

Šaltinis: Lietuvos erdvinės informacijos portalas, prieiga per internetą: <http://www.geoportal.lt>

Transporto judėjimo srautas (t.y. – transporto priemonių) poreikis planuojamas atsižvelgiant į numatomų transportuoti atliekų ir medžiagų kiekius iš PŪV vykdymo vietos ar į PŪV vietą. Vienu metu numatoma, kad iš PŪV vietos ar į PŪV vietą galėtų judėti iki 2-3 transporto priemonių, kurios judėtų kartu (įprastai transporto priemonės juda pakaitomis po vieną). Per metus numatoma pergabenti iki 58505 t metalo laužo ir kitų atliekų (kiekių pagrindimas aprašomas Informacijos 5 punkte), kur darbo dienų skaičius sudarytų iki 260 darbo dienų (5 darbo dienų trukmės savaitė). Atsižvelgiant į tai, vidutiniškai galimas transportuoti atliekų srautas vienai darbo dienai – apie 225 t/d (58505 t/260 d.), kur naudojant vidutiniškai 20 t keliamosios galios krovininį transportą (N3 kategorijos), per vieną darbo dieną gali būti atliekama maksimaliai iki 12 transportavimo reisų. Tuo atveju, kai būtų naudojamas mažesnės keliamosios masės krovininis transportas – N1 (iki 3,5 t) ar N2 (3,5-12 t) kategorijų, per vieną darbo dieną galimas transporto judėjimo maksimalus srautas atitinkamai būtų 64 arba 19 reisų. Didžiausią dalį į PŪV vietą atvykstančio transporto sudarytų lengvieji automobiliai, kadangi jais fiziniai asmenys nedidelėmis siuntomis atvežtų atliekas (pvz., skalbimo mašinas, radiatorius, akumuliatorius ir pan.). Lengvaisiais automobiliais atliekas įprastai atvežtų gyventojai (fiziniai asmenys), kur atvežamos siuntos masė būtų iki 200 kg.

R. Kalantos gatve transporto (mobilių taršos šaltinių) judėjimo įtakojama oro tarša nevertinama atsižvelgiant į tai, kad PŪV gatvės eismo intensyvumas yra labai didelis - R. Kalantos gatvės eismo intensyvumas dienos metu – 2300 aut/h (arba 27600 aut/d.d. dienos metu 6^{00} – 18^{00} val.). Dėl PŪV transporto judėjimas R. Kalantos gatve vidutiniškai numatomas apie 52 aut./d.d. (įvažiuojantis ir išvažiuojantis iš PŪV vietos transportas) (žr. 11.3. lent.). Tai sudarytų atitinkamai iki 0,18 % (vidutiniškai numatomo) viso transporto eismo intensyvumo dienos metu R. Kalantos gatvėje.

Numatoma, kad į PŪV vietą atvykstančio ir išvykstančio transporto pasiskirstytų sekančiai (žr. 11.3. lent.):

11.3. lentelė. Planuojamas transporto priemonių judėjimo intensyvumas į PŪV vietą

Transporto priemonių kategorija	Numatomas transporto judėjimo intensyvumas		
	Aut. vnt. per metus	Aut. vnt. per darbo dieną	Aut. vnt. per val.
Sunkusis krovininis transportas, kurio bendra pakrauta masė 20-25 t. (N3 kategorijos)	2080	8	1
Krovininiai mikroautobusai ir lengvieji sunkvežimiai, kurių bendra pakrauta masė iki 12 t (N1 ir N2 kategorijos)	3120	12	Iki 2
Lengvieji automobiliai su priekabomis ar be jų (M1 kategorija)	8320	32	4
Iš viso:	13520	52	6-7

Numatomos PŪV taršos iš mobilių taršos šaltinių (transporto tarša) skaičiuotė pridedama Informacijos 4 priede. Pagal skaičiavimo rezultatus, numatoma aplinkos oro tarša dėl transporto eismo (žr. 11.4. lent.):

11.4. lentelė. Numatoma PŪV tarša iš mobilių taršos šaltinių (transporto tarša)¹

Mobilios technikos naudojimo lokacija	Mašinų grupė, kiekis, amžius	Viso per metus litrų	Viso per metus benzino, t	Viso per metus dyzelino, t	Viso per metus susk. dujų, t	W _{CO} , kg	W _{CnHm} , kg	W _{NO_x} , kg	W _{KD} , kg
Betarpiskai PŪV vietoje	Automobiliai su dyzeliniais varikliais 3-8 m senumo	20000	-	17	-	2762	969	558	80
Pagrindiniu maršrutu atvažiuojant/išvažiuojant į PŪV vietą		1460	-	1,2411	-	201	71	41	6
Atsarginiu maršrutu atvažiuojant/išvažiuojant į PŪV vietą		243	-	0,2068	-	34	12	7	1

Pastaba: ¹ - Skaičiavimai atlikti pagal Teršiančių medžiagų, išmetamų į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais, vertinimo metodiką, patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1998 m. liepos 13 d. įsakymu Nr. 125 (suvestinė redakcija nuo 1999-05-29).

11.2. Aplinkos oro užterštumo prognozė

PŪV prognozuojamos teršalų sklaidos aplinkos ore modeliavimo žemėlapiu pridedami Informacijos 6 priede. Teršalų sklaidos modeliavimas atliktas programa „ISC-AERMOD View“ (Kanada), AERMOD matematiniu modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje skaičiuoti. „ISC-AERMOD View“ programa naudotasi vadovaujantis „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ (Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2007-11-30 įsakymas Nr. D1-653) ir „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijos“ (Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-12-09 įsakymas Nr. AV-200). Šis modelis skaičiuoja teršalų priežemines koncentracijas iš kaminų, plotinių, tūrinių ir kt. taršos šaltinių. Teršalų koncentracijos buvo skaičiuojamos 1,5 m aukštyje - tai aukštis, kuriame vidutinio ūgio žmogus įkvepia oro. Modeliavimas buvo atliekamas daugiau nei 2 km spinduliu apie planuojamą ūkinę veiklavietę adresu R. Kalantos g. 32, Kaunas. Aplinkos oro teršalų sklaida sumodeliuota be foninio užterštumo ir su foniniu užterštumu. Transporto tarša buvo vertinama jam važiuojant atsarginiu maršrutu – arčiausiai gyvenamosios aplinkos (žr. 11.2. pav.).

Receptorių tinklas. Pažemio koncentracijos apskaičiuojamos modelyje nustatomuose taškuose. Šie taškai paprastai vadinami receptoriais (angl. receptor). Teršalų sklaidos modeliavimui sudarytas receptorių tinklas, kurio centro koordinatės LKS'94 koordinatės sistemoje: X -6083972, Y-499137. PŪV veiklos teršalų sklaidos modelyje buvo naudojamas Dekarto (Cartesian) receptorių tinklas, kurio receptorių tinklo dydis 1500 x 1500 m, žingsnis – apie 80 m. Iš viso receptorių tinklą sudaro 440 receptorių. Teršalų koncentracijos apskaičiuojamos 1,5 m aukštyje.

Meteorologiniai parametrai. Modeliavimui buvo naudojami Kauno hidrometeorologinės stoties meteorologiniai duomenys, kuriuos pateikė Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba. Meteorologinių duomenų paketą sudaro 2010-2014 m. laikotarpio, keturių pagrindinių meteorologinių parametrų reikšmės kiekvienai metų valandai: aplinkos temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, debesuotumas.

Procentiliai. Procentilių paskirtis – atmesti statistiškai nepatikimus modeliavimo rezultatus. Procentilės būna labai įvairios ir rodo procentinę statistiškai patikimais laikomų rezultatų dalį. Likę rezultatai yra atmetami išvengiant statistiškai nepatikimų koncentracijų „išsišokimų“, galinčių iškreipti bendrą vaizdą.

Vadovaujantis „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijos“ (Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-12-09

įsakymas Nr.AV-200), kadangi modeliavimo programa neturi galimybės paskaičiuoti pusės valandos koncentracijos, buvo skaičiuojamas 98,5-asis procentilis nuo valandinių verčių, kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte, t.y. - taikyta mangano oksidui.

Vadovaujantis „Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo planuojamos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijos“ (Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-07-10 įsakymas Nr.AV-112) 8 p.:

- paskaičiuota KD_{10} maksimali 24 valandų vidurkio koncentracija arba 90,4 procentilis lyginami su 24 valandų ribine verte, vidutinė metinė koncentracija – su metine ribine verte, paskaičiuota vidutinė metinė $KD_{2,5}$ koncentracija – su metine ribine verte;
- paskaičiuota azoto dioksido (NO_2) maksimali 1 valandos koncentracija arba 99,8 procentilis lyginami su 1 valandos ribine verte, vidutinė metinė koncentracija – su metine ribine verte;
- paskaičiuota anglies monoksido (CO) maksimali 8 valandų slenkančio vidurkio koncentracija lyginama su to paties laikotarpio ribine verte.

Jeigu modelis neturi galimybės paskaičiuoti pusės valandos koncentracijos, gali būti skaičiuojamas 98,5-asis procentilis nuo valandinių verčių, kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte (Dėl Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymo Nr. AV-200 "Dėl Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo" pakeitimo (AAA direktoriaus 2012 m. sausio 26 d. įsakymas Nr. AV-14).

Ribinės aplinkos oro užterštumo vertės. PŪV į aplinkos orą išmetamų teršalų ribinės koncentracijų vertės nustatytos remiantis „Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašu“ patvirtintu LR AM ir LR SAM 2007-06-11 įsakymu Nr. D1-239/V-469) bei LR AM ir SAM 2010-07-07 įsakymu Nr. D1-585/V-611 patvirtintomis „Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normomis“ (žr. 11.5. lent.).

11.5. lentelė. Išmetamų teršalų ribinės koncentracijų vertės aplinkos ore

Teršalas	Ribinė vertė	
	vidurkis	$[\mu g/m^3]$
Anglies monoksidas (CO)	8 valandų	10000
Azoto dioksidas (NO_2)	1 valandos	200
	metų	40
Kietosios dalelės (KD_{10})	paros	50
	metų	40
Kietosios dalelės ($KD_{2,5}$)	metų	25
Geležies oksidai	paros	40
Mangano oksidai	pusės valandos	10
Lakūs organiniai junginiai (LOJ)	pusės valandos	5000

Foninė tarša. Vadovaujantis 2007-11-30 Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymo Nr. D1-653 "Dėl aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti" 1.3.2 punktu, Aplinkos apsaugos agentūros poveikio aplinkai vertinimo departamentas 2018 m. balandžio 12 d. rašte Nr. (28.2)-A4-3442 nurodė, kad teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimuose įvertinami aplinkos užterštumo

duomenys pateikti interneto svetainėje <http://gamta.lt>. Papildomai pateikti apie PŪV objektą 2 kilometrų atstumu esančių ūkinės veiklos objektų, aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos duomenis ir poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (ataskaitose ar atrankos dokumentuose) pateiktus jų aplinkos oro numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenis.

PŪV objektas patenka į oro kokybės tyrimų stoties 2 km buferinę zoną - Kauno Petrašiūnų oro kokybės tyrimų stoties zoną. Pagal Kauno miesto aplinkos oro užterštumo žemėlapius, gautus modeliavimo būdu, PŪV vietoje nustatytos tokios teršalų koncentracijos (foninė tarša):

- anglies monoksidu (CO) – 327 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- kietosiomis dalelėmis (KD10) – 24,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- kietosiomis dalelėmis (KD2,5) – 14,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- azoto dioksidu (NO₂) – 18,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Atliekant teršalų sklaidos matematinį modeliavimą foninio aplinkos užterštumo duomenys buvo įvertinti tokia eiliškumo tvarka:

- modeliavimo būdu nustatyti aplinkos oro užterštumo duomenys;
- Aplinkos apsaugos agentūros pateikti visų iki 2 kilometrų atstumu esamų ir planuojamų ūkinių veiklų, dėl kurios teisės aktų nustatyta tvarka priimtas teigiamas sprendimas dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių, taršos duomenys.

Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai. Planuojamos ūkinės veiklos, įvertinus ir foninę taršą, išmetamų teršalų didžiausios priežeminės koncentracijos yra palyginamos su ribinėmis vertėmis (RV), nurodytomis 11.6. lentelėje.

11.6. lentelė. Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai
(teršalų sklaidos modeliavimo žemėlapiai pateikti Informacijos 6 priede)

Teršalai	Ribinė vertė		Apskaičiuota didžiausia koncentracija nevertinant foninės taršos		Apskaičiuota didžiausia koncentracija įvertinus foninę taršą	
	vidurkis	$[\mu\text{g}/\text{m}^3]$	$[\mu\text{g}/\text{m}^3]$	vnt. dalimis ribinės vertės	$[\mu\text{g}/\text{m}^3]$	vnt. dalimis ribinės vertės
1	2	3	4	5	4	5
Anglies monoksidas	8 valandų	10000	16,58	0,0017	364,4	0,036
Azoto dioksidas	valandos	200	5,215	0,0261	50,46	0,252
	metų	40	0,339	0,0085	20,43	0,511
Kietosios dalelės (KD10)	paros	50	0,029	0,0006	25,58	0,512
	metų	40	0,023	0,0006	25,37	0,634
Kietosios dalelės (KD2.5)	metų	25	0,012	0,0005	14,53	0,581
Geležies oksidai	paros	40	0,919	0,0230	0,919	0,0230
Mangano oksidai	pusės valandos	10	0,023	0,0023	0,023	0,0023
Lakūs organiniai junginiai (LOJ)	pusės valandos	5000	1,879	0,0004	2,09	0,0004

Sklaidos modeliavimo rezultatų paaiškinimas:

Paskaičiuotos šios **anglies monoksido** koncentracijos priežemio sluoksnyje:
Ribinė vertė (RV) 8 val. – 10 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ aplinkos ore.

8 val. – nustatyta maksimali $16,58 \mu\text{g}/\text{m}^3$ koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 0,17 % RV; įvertinus ir foninę taršą - nustatyta maksimali $364 \mu\text{g}/\text{m}^3$ koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 3,36 % RV.

Paskaičiuotos šios **azoto dioksidu** koncentracijos priežemio sluoksnyje:

Ribinė vertė (RV) 1 val. – $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ aplinkos ore.

1 val. su 99,8 procentiliu – nustatyta maksimali $5,215 \mu\text{g}/\text{m}^3$ koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 2,61 % RV; įvertinus ir foninę taršą - nustatyta maksimali $50,46 \mu\text{g}/\text{m}^3$ koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 25,2 % RV.

Ribinė vertė (RV) 1 metų – $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

1 metų – nustatyta maksimali $0,339 \mu\text{g}/\text{m}^3$ koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 0,85 % RV; įvertinus ir foninę taršą - nustatyta maksimali $20,43 \mu\text{g}/\text{m}^3$ koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 51,1 % RV.

Paskaičiuotos šios **kietųjų dalelių (KD10)** koncentracijos priežemio sluoksnyje:

Ribinė vertė (RV) paros – $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ aplinkos ore.

Paros su 94,0 procentiliu – nustatyta maksimali $0,029 \mu\text{g}/\text{m}^3$ koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 0,06 % RV; įvertinus ir foninę taršą - nustatyta maksimali $25,58 \mu\text{g}/\text{m}^3$ koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 51,2 % RV.

Ribinė vertė (RV) 1 metų – $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

1 metų – nustatyta maksimali $0,023 \mu\text{g}/\text{m}^3$ koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 0,06 % RV; įvertinus ir foninę taršą - nustatyta maksimali $25,37 \mu\text{g}/\text{m}^3$ koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 63,4 % RV.

Paskaičiuotos šios **kietųjų dalelių (KD2,5)** koncentracijos priežemio sluoksnyje:

Ribinė vertė (RV) 1 metų – $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

1 metų – nustatyta maksimali $0,012 \mu\text{g}/\text{m}^3$ koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 0,05 % RV; įvertinus ir foninę taršą - nustatyta maksimali $14,53 \mu\text{g}/\text{m}^3$ koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 58,1 % RV.

Paskaičiuotos šios **geležies oksidu** koncentracijos priežemio sluoksnyje:

Ribinė vertė (RV) 24 val. – $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ aplinkos ore.

24 val. – nustatyta maksimali $0,919 \mu\text{g}/\text{m}^3$ koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 2,3 % RV; įvertinus foninę taršą - nustatyta maksimali $0,919 \mu\text{g}/\text{m}^3$ koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 2,3 % RV.

Paskaičiuotos šios **mangano oksidu** koncentracijos priežemio sluoksnyje:

Ribinė vertė (RV) pusės valandos – $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ aplinkos ore.

Pusės valandos su 98,5 procentiliu – nustatyta maksimali $0,023 \mu\text{g}/\text{m}^3$ koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 0,23 % RV; įvertinus foninę taršą, nustatyta maksimali $0,023 \mu\text{g}/\text{m}^3$ koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 0,23 % RV.

Paskaičiuotos šios **laidžių organinių junginių (LOJ)** koncentracijos priežemio sluoksnyje:

Ribinė vertė (RV) pusės valandos – $5000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ aplinkos ore.

Pusės valandos su 98,5 procentiliu – nustatyta maksimali $1,879 \mu\text{g}/\text{m}^3$ koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 0,04 % RV; įvertinus foninę taršą, nustatyta maksimali $2,09 \mu\text{g}/\text{m}^3$ koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 0,04 % RV.

PŪV prognozuojamos taršos sklaidos modeliavimo rezultatų išvada

Atlikus planuojamos ūkinės veiklos išmetamų aplinkos oro teršalų sklaidos matematinį modeliavimą, nustatyta, kad nei vieno teršalo atveju ribinės vertės nebus viršijamos įvertinus ir esamą foninę taršą. PŪV metu išmestų į aplinkos orą teršalų sklaida priežemio sluoksnyje neviršytų teisiniais dokumentais nustatytų ribinių verčių aplinkos ore ir gyvenamojoje aplinkoje. Aplinkos oro tarša bus įtakojama minimaliai ir nebūtų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

11.3. Teršalų galimo suminio poveikio įvertinimas

Vadovaujantis Lietuvos higienos normos HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“ 9 punktu, kai gyvenamosios aplinkos ore yra dvi ar daugiau suminiu poveikiu pasižyminčių cheminių medžiagų, kiekvienos iš jų faktiškų koncentracijų ($C_1, C_2, \dots, C_n$) ir DLK santykių suma neturi būti didesnė už vienetą:

$$\frac{C_1}{DLK_1} + \frac{C_2}{DLK_2} + \dots + \frac{C_n}{DLK_n} \leq 1.$$

Lietuvos higienos normos HN 35:2007 10.11 punkte azoto (IV)

oksidas (azoto dioksidas) ir anglies (II) oksidas (anglies monoksidas) nustatyti, kaip suminiu poveikiu pasižymintys cheminių medžiagų mišiniai. Atsižvelgiant į tai, apskaičiuota bendra azoto (IV) oksido (azoto dioksido) ir anglies (II) oksido (anglies monoksido) koncentracijų santykių ir tų medžiagų DLK suma gyvenamosios aplinkos ore (žr. 11.7. lent.):

11.7. lentelė. Azoto (IV) oksido (azoto dioksido) ir anglies (II) oksido (anglies monoksido) koncentracijų santykių ir tų medžiagų DLK sumos įvertinimas

Teršalai	Apskaičiuota teršalo didžiausia koncentracija įvertinus foninę taršą ¹ , $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Didžiausiai leidžiama teršalų koncentracija (DLK) gyvenamosios aplinkos ore ² , $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Koncentracijų santykiai (2 ir 3 stulpelių reikšmių santykiai)	DLK suma
1	2	3	4	5
Azoto (IV) oksidas (azoto dioksidas)	50,46 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - 1 valandos	85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ – vienkartinė	0,59	0,71
Anglies (II) oksidas (anglies monoksidas)	364,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (8 valandų)	3000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ – paros	0,12	

Pastaba:

¹ – Duomenys iš 11.6. lentelės.

² - Didžiausiai leidžiamos teršalų koncentracijos gyvenamosios aplinkos ore nustatytos Lietuvos higienos normoje HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“.

Skaičiavimais nustatyta, kad gyvenamosios aplinkos ore medžiagų (azoto (IV) oksido ir anglies oksido) numatomų koncentracijų ir DLK suma neturėtų būti didesnė už vienetą, kas atitinka higienos normos HN 35:2007 9 punkto nuostatą. Kiti PŪV metu į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai nepatenka į Lietuvos higienos normos HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“ 10 ir 11 punktuose nustatytus cheminių medžiagų derinius, todėl nei suminio, nei potencijuojančio poveikio emisijos neturėtų. PŪV metu numatomų oro teršalų emisijos neturėtų suminio poveikio gyvenamosios aplinkos orui.

11.4. Dirvožemio taršos susidarymas ir jos prevencija

Dirvožemio taršos susidarymas nenumatomas, kadangi PŪV vieta randasi pramoninės paskirties teritorijoje, kuri padengta skysčiams nelaidžia betono ir asfalto dangomis ir sąlyčio su dirvožemiu neturi.

11.5. Vandens taršos susidarymas ir jos prevencija

Vandens taršos susidarymas nenumatomas, kadangi PŪV vieta neturi sąlyčio su požeminiais ir paviršiniais vandens telkiniais. Nuotekos (buities) bus surenkamos į centralizuotus nuotekų tinklus ir į aplinką neišleidžiamos. Gamybinės nuotekos nesusidarytų.

11.6. Kitos cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija

Kitos cheminės taršos susidarymas nenumatomas.

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

Didžiausia leidžiama ribinė kvapo koncentracijos vertė pagal Lietuvos higienos normą HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ (suvestinė redakcija nuo 2016-05-01), gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai ($8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$). Pagal atliktus skaičiavimus, numatomų išmesti teršalų (žr. Informacijos 11 punktą) kvapo slenksčio vertės nurodytos Lietuvos higienos normoje HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“ (žr. 12.1. lent. žemiau).

12.1. lentelė. Numatomų išmesti teršalų koncentracijų palyginimas su kvapo slenksčio vertėmis gyvenamosios aplinkos ore

Numatomi išmesti teršalai ¹	Kvapo pobūdis ²	Kvapo slenksčio vertė ² , mg/m^3	Europinio kvapo vieneto vertė ³ , OU_E/m^3
Anglies monoksidas	Bekvapis	-	Nenustatoma
Azoto dioksidas	Bekvapis	-	Nenustatoma
Kietosios dalelės (KD)	Bekvapis	-	Nenustatoma
Geležies oksidai	Bekvapis	-	Nenustatoma
Mangano oksidai	Bekvapis	-	Nenustatoma
Lakūs organiniai junginiai (LOJ) (nediferencijuoti)	Bekvapis	-	Nenustatoma

¹ – Duomenys pagal Informacijos 11 punkto 11.6. lentelę.

² – Kvapo slenksčio vertės nurodytos Lietuvos higienos normoje HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“.

³ - Europinio kvapo vieneto vertė apskaičiuojama teršalo koncentracijos vertę dalinant iš kvapo slenksčio vertės.

Lietuvos higienos norma HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“ (suvestinė redakcija nuo 2016-05-01) nereglementuoja PŪV numatomų išmesti oro teršalų kvapų slenkstinių verčių. Numatomi išmesti oro teršalai neturi būdingo kvapo, t.y. – yra bekvapės medžiagos, todėl kvapai į aplinką nesklistų. Higienos normoje HN 35:2007 numatomiems išmesti teršalams nėra nustatytos kvapų slenkstinės vertės (minimalios medžiagų koncentracijos ore kvapui pajusti), todėl Europiniai kvapo vienetai nenustatomi ir nevertinami. Daroma išvada, kad PŪV neturėtų neigiamo poveikio, susijusio su kvapų sklidimu gyvenamosios aplinkos ore.

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

Fizinės taršos pobūdis	Apibūdinimas
Triukšmas	Numatomas stacionarus ir linijiniai triukšmo šaltiniai
Vibracija	Nenumatoma
Šviesa	Nenumatoma
Šiluma	Nenumatoma
Jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė	Nenumatoma

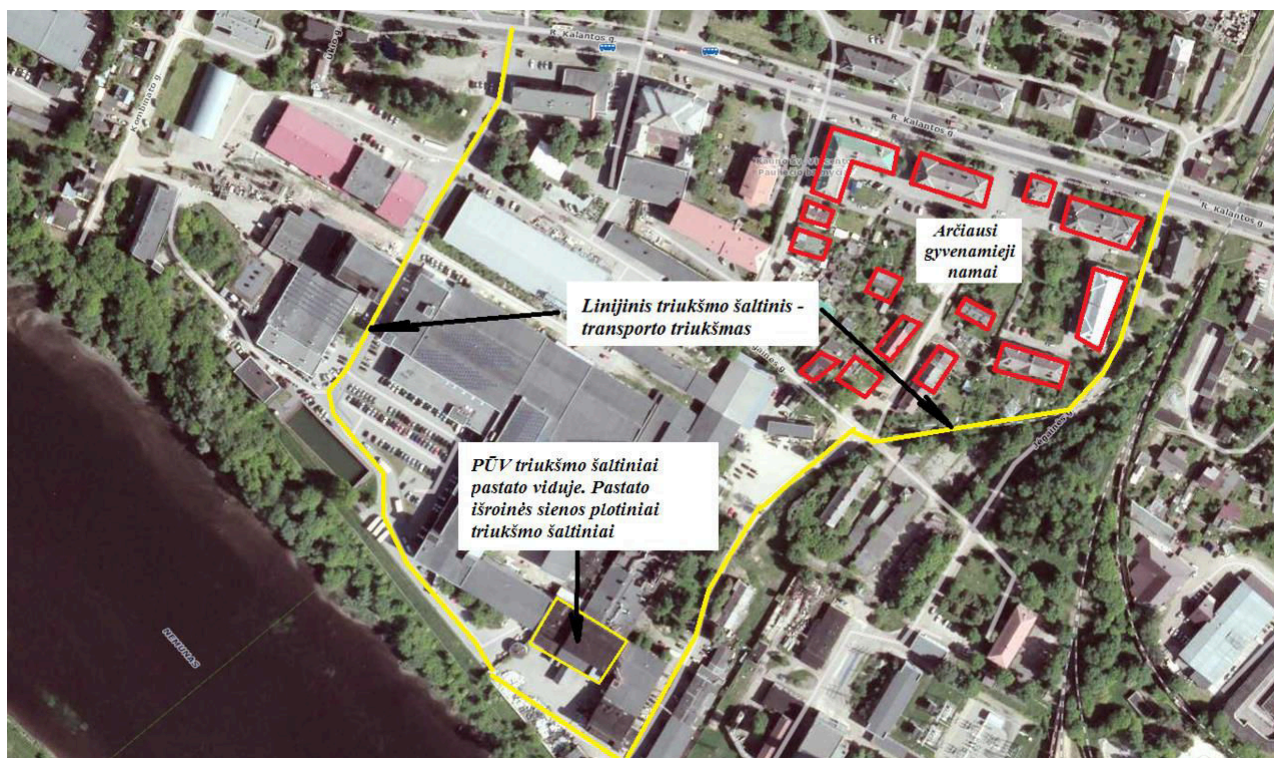
Planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas fizikinės taršos – triukšmo susidarymas, kitų fizikinės taršos šaltinių (vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančiosios ir nejonizuojančiosios (elektromagnetinės) spinduliuotės) eksploatuoti nenumatoma. PŪV vykdymo vietoje darbo laikas numatomas nuo 8⁰⁰ iki 18⁰⁰ val., todėl vertinamas triukšmas tik dienos metu.

PŪV prognozuojamo triukšmo ataskaita pridedama Informacijos 5 priede.

13.1. Taršos šaltinių aprašymas, jų ypatybės bei vieta

PŪV metu triukšmas numatomas dėl metalų laužo ir kitų atliekų tvarkymo, sunkiosios technikos (pakrautuvų ir pan.) naudojimo ir krovos darbų uždaruose pastatuose. Labiausiai tikėtinas triukšmo šaltinis veiklos metu – metalų laužo ir kitų stabiagabaričių medžiagų krovos darbai. Metalų laužas ir kitos medžiagos prieš paruošiant transportavimui yra kaupiamas (kraunamas) keliose pastatų vietose, kur mobilių kranų pagalba greiferiais laužas pakeliamas iš vienos vietos ir iškraunamas kitoje vietoje. Triukšmą sukeltų iš 2-3 m aukščio krentantis ant grindinio ar į konteinerį metalų laužas. Triukšmą taip pat sukeltų metalų laužo pakrovimo į transporto priemones arba konteinerius darbai, kuomet mechanizuotai laužas pakeliamas ir paleidžiamas į konteinerį iš kelių metrų aukščio. Sandėliavimo vietoje metalų laužas įprastai perstumiamas iš vienos vietos į kitą naudojant autogreiferį.

Triukšmui įtakos turėtų taip pat autotransporto judėjimas į PŪV vietą ir iš PŪV vietos (žr. 13.1. Pav.). Kadangi eksploatuojama mobili technika neturi apibrėžtos stacionarios (taškinės) vietos, tai šios rūšies triukšmo šaltinis laikomas linijiniu. Veiklos vykdymo vietoje darbo maksimalus laikas numatomas nuo 8⁰⁰ iki 18⁰⁰ val., todėl vertinamas triukšmas tik dienos metu.



13.1. Pav. PŪV triukšmo šaltinių schema

Stacionarus triukšmo šaltinis.

PŪV prognozuojamas triukšmas vertinamas atsižvelgiant į vienu metu pastate veikiančius kelis triukšmo šaltinius, pasižyminčius skirtingais garso lygio slėgiais (dBA), kurie kartu rezonuotų. Atsižvelgiant į darbų specifiką, galintys įtakoti triukšmą veiklos procesai išskaidomi į atskirus triukšmo šaltinius, priklausomai nuo naudojamų įrengimų ir technikos. Pastato viduje naudojamos technikos ir įrengimų maksimalūs garso slėgio lygiai pateikiami 13.1. lent.

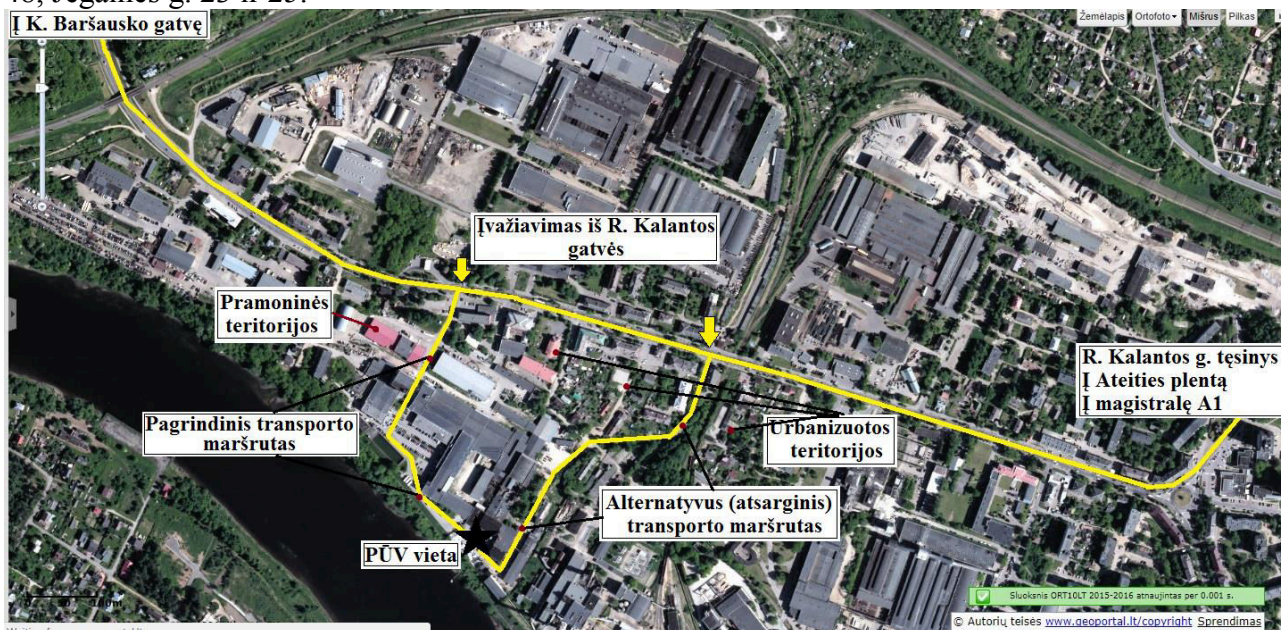
13.1. lentelė. PŪV pastato viduje naudojamos technikos ir įrengimų maksimalūs garso slėgio lygiai

Naudojami įrengimai ir technika	Triukšmo šaltiniai ir jų pobūdis	Maksimalus garso slėgio lygis, dBA	Naudojamos įrangos ir technikos vienu metu maksimalus skaičius	Suminis atskirų įrengimų ir technikos maksimalus garso slėgio lygis, dBA
Metalo pjaustymo dujomis (metano/propano/acetileno) įranga (dujiniai pjovikliai)	Atskirtų metalinių konstrukcijų kritimo sukeltas triukšmas.	66	2	69,01
Elektriniai diskiniai pjūklai „Boch metabo“	Elektros pjūklų keliamas triukšmas pjūklo sąlytyje su pjaunamo objekto paviršiumi.	71	2	74,01
Mobilus hidraulinis kranas/autogreiferis (FUCHS).	Metalo laužo ir įrengimų krovos į transporto priemonės iš viršaus į apačią keliamas triukšmas.	82,5	1	82,5
Šakinis krautuvai H 2,5-3,5 EVO, Linde	Nedidelių gabaritų metalo laužo, įrengimų ir kitų atliekų krovos (iš viršaus į apačią) į sunkvežimį keliamas triukšmas	73	1	73
Sunkvežimis (Mercedes-Benz 510 arba Volvo analogai)	Sunkvežimių variklių keliamas triukšmas pastate ties vartais	76	2	79,01

PŪV skleidžiamo triukšmo (ekvivalentinio garso slėgio) lygis pastato viduje sieks - 84,92 dBA (žr. PŪV prognozuojamo triukšmo ataskaitą Informacijos 5 priede). Pastatų konstrukcijų tipas – mūras (silikato plytų 1,5 eilės storio), stogo ir grindinio dangos – betono plokštės. Atsižvelgiant į STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“, tokios sienos oro garso izoliavimo rodiklis yra – 55 dBA. Išorinės pastato sienos vertinamos kaip vertikalūs plotiniai triukšmo šaltiniai.

Mobilūs triukšmo šaltiniai.

Mobilūs triukšmo šaltiniai planuojamoje ūkinėje veikloje bus lengvieji automobiliai ir sunkiasvoris transportas. Numatomas vienas pagrindinis transporto maršrutas ir alternatyvus (atsarginis) maršrutas (žr. 13.2. pav.). Pagrindinis transporto judėjimo maršrutas numatomas per pramoninę teritoriją nekertant gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties kvartalų (urbanizuotų teritorijų). Iš R. Kalantos gatvės transportas judėtų per gatvės atšaką abipus kurios išsidėstę pramoninės (iš dalies - komercinės) paskirties pastatai - R. Kalantos g. 34, 28, 30, 32, 34B. Gyvenamųjų ar visuomeninės paskirties pastatų šioje gatvės atkarpoje nėra. Alternatyvus (atsarginis) transporto maršrutas numatomas naudoti tik išskirtiniais atvejais, kai nebūtų įmanoma naudotis pagrindiniu transporto maršrutu – avarijos, netikėtų techninių kliūčių (pvz., užvirtusio medžio) ir pan. atvejais ir tik tol, kol nebus pašalintos kliūtys. Alternatyvus maršrutas praeitų per R. Kalantos ir Jėgainės gatvių sankryžą dalinai kertant gyvenamąjį kvartalą. Alternatyvaus kelio atkarpa praeitų pro keturis dviaukščius daugiabučius gyvenamuosius namus – R. Kalantos g. 46 ir 48, Jėgainės g. 23 ir 25.



13.2. Pav. PŪV numatomas transporto judėjimo maršrutas

Šaltinis: Lietuvos erdvinės informacijos portalas, prieiga per internetą: <http://www.geoportal.lt>

PŪV metu numatomas trijų kategorijų transporto priemonių judėjimas:

1 – **sunkiuoju krovininiu transportu** (N3 kategorijos) 20-25 t (vidutiniškai – 20 t) keliamosios galios sunkvežimiais (Mercedes ar kt. analogais).

2 – **krovininiais mikroautobusais ir lengvaisiais sunkvežimiais** (N1 ir N2 kategorijos), kurių pakrauta masė nuo iki 3,5 t ir nuo 3,5 t iki 12 t.

3 – **lengvaisiais automobiliais** (M1 kategorijos) su priekabomis ar be jų.

Transporto judėjimo srautas (t.y. – transporto priemonių) poreikis planuojamas atsižvelgiant į numatomų transportuoti atliekų ir medžiagų kiekius iš PŪV vykdymo vietos ar į PŪV vietą. Vienu metu numatoma, kad iš PŪV vietos ar į PŪV vietą galėtų judėti iki 2-3 transporto priemonių, kurios judėtų kartu (įprastai transporto priemonės juda pakaitomis po vieną). Per metus numatoma pergabenti iki 58505 t metalo laužo ir kitų atliekų (kiekių pagrindimas aprašomas Informacijos 5 punkte), kur darbo dienų skaičius sudarytų iki 260 darbo dienų (5 darbo dienų trukmės savaitė). Atsižvelgiant į tai, vidutiniškai galimas transportuoti atliekų srautas vienai darbo dienai – apie 225 t/d (58505 t/260 d.), kur naudojant vidutiniškai 20 t keliamosios galios krovininį transportą (N3 kategorijos), per vieną darbo dieną gali būti atliekama maksimaliai iki 12 transportavimo reisų. Tuo atveju, kai būtų naudojamas mažesnės keliamosios masės krovininis transportas – N1 (iki 3,5 t) ar N2 (3,5-12 t) kategorijų, per vieną darbo dieną galimas transporto judėjimo maksimalus srautas atitinkamai būtų 64 arba 19 reisų. Didžiausią dalį į PŪV vietą atvykstančio transporto sudarytų

lengvieji automobiliai, kadangi jais fiziniai asmenys nedidelėmis siuntomis atvežtų atliekas (pvz., skalbimo mašinas, radiatorius, akumulatorius ir pan.). Lengvaisiais automobiliais atliekas įprastai atvežtų gyventojai (fiziniai asmenys), kur atvežamos siuntos masė būtų iki 200 kg.

Numatoma, kad į PŪV vietą atvykstančio ir išvykstančio transporto pasiskirstytų sekančiai (žr. 13.2. lent.):

13.2. lentelė. Planuojamas transporto priemonių judėjimo intensyvumas į PŪV vietą

Transporto priemonių kategorija	Numatomas transporto judėjimo intensyvumas		
	Automobilių skaičius per metus (darbo dienomis)	Automobilių skaičius per darbo dieną (8 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰ val.)	Automobilių skaičius per valandą
Sunkusis krovininis transportas, kurio bendra pakrauta masė 20-25 t. (N3 kategorijos)	2080	8	1
Krovininiai mikroautobusai ir lengvieji sunkvežimiai, kurių bendra pakrauta masė iki 12 t (N1 ir N2 kategorijos)	3120	12	Iki 2
Lengvieji automobiliai su priekabomis ar be jų (M1 kategorija)	8320	32	4

Planuojamos transporto priemonių judėjimo sąlygos pateikiamos 13.3. lent.

13.3. lentelė. Planuojamos transporto priemonių judėjimo sąlygos

Parametras	Reikšmė	Paaiškinimai
Lengvųjų (M1 kategorijos) transporto priemonių judėjimo intensyvumas	8 aut/h	Numatoma, kad per valandą maksimaliai galėtų atvykti 4 lengvieji automobiliai, kurie tuo pačiu maršrutu ir išvyktų, t.y. – 8 atvykimų ir išvykimų per 1 val.
Lengvųjų automobilių greitis maršute	20 km/h	Alternatyvaus maršruto kertančio gyvenamąją zoną ties R. Kalantos g. (namai Nr. 46 ir 48) ir Jėgainės g. (namai Nr. 23 ir 25) sankryža leidžiamas transporto greitis – ne daugiau nei 20 km/h (kelių eismo taisyklių 176.1. p.)
Mikroautobusų ir lengvųjų sunkvežimių (N1 ir N2 kategorijų), kurių pakrautas svoris iki 12 t, judėjimo intensyvumas	4 aut/h	Numatoma, kad per valandą maksimaliai galėtų atvykti 2 mikroautobusai ar lengvieji sunkvežimiai, kurie tuo pačiu maršrutu ir išvyktų, t.y. – 4 atvykimų ir išvykimų per 1 val.
Sunkiojo krovininio transporto (N3 kategorijos), kurio pakrauto bendras svoris virš 20 t, judėjimo intensyvumas	2 aut/h	Numatoma, kad per valandą maksimaliai galėtų atvykti 1 sunkusis krovininis transportas, kuris tuo pačiu maršrutu ir išvyktų, t.y. – 2 atvykimų ir išvykimų per 1 val.
Sunkiojo krovininio transporto judėjimo greitis	20 km/h	Alternatyvaus maršruto kertančio gyvenamąją zoną ties R. Kalantos g. (namai Nr. 46 ir 48) ir Jėgainės g. (namai Nr. 23 ir 25) sankryža leidžiamas transporto greitis – ne daugiau nei 20 km/h (kelių eismo taisyklių 176.1. p.)
Kelio dangos pobūdis	Porėtas asfaltas	Kelio atkarpa nuo R. Kalantos gatvės yra padengta asfalto danga, kuri yra pakankamai susidėvėjusi, ir neturi lygaus bei vientiso paviršiaus.
Pastatų aukštis	7 m	Arčiausi gyvenamieji namai (R. Kalantos g. 46 ir 48 bei Jėgainės g. 23 ir 25) yra dviaukščiai pastatai, kurių aukštis (įskaitant stogo viršutinį kraštą) apie 7 m.
Koeficientas, apibūdinantis kelio dangos garso atspindėjimą ar sugėrimą.	0	Kai kelio paviršiaus danga yra tvirto pagrindo, tai laikoma, kad garso visiškai nesugeria ir koeficientas prilyginamas 0.

Triukšmo skaičiavimo programinė įranga.

Stacionarių ir mobilių triukšmo šaltinių triukšmas planuojamoje teritorijoje apskaičiuotas naudojant CadnaA programinę įrangą. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) – tai programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos 4 pagrindinės akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai:

Eil Nr.	Vertinamos akustinių taršos šaltinių grupės	Programinėje įrangoje įgyvendintos triukšmo modeliavimo metodikos ir standartai
1	Pramoninės triukšmas	- ISO 9613 incl. VBUI (International, EC-Interim) - CONCAWE (International) - VDI 2714, VDI 2720 (Germany) - DIN 18005 (Germany) - ÖAL Richtlinie Nr. 28 (Austria) - BS 5228 (United Kingdom) - Nordic General Prediction Method (Scandinavia) - NORD 2000 (Scandinavia) - Ljud från vindkraftverk (Sweden) - Harmonoise, P2P calculation model (International) - NMPB08 - Industry (France) - CNOSSOS-EU (2014)
2	Kelių transporto triukšmas	- NMPB-Routes-96 (France, EC-Interim) - RLS-90, VBUS (Germany) - DIN 18005 (Germany) - RVS 04.02.11 (Austria) - STL 86 (Switzerland) - SonRoad (Switzerland) - CRTN (United Kingdom) - TemaNord 1996:525 (Scandinavia) - Czech Method (Czech Republic) - NMPB-Routes-08 (France) - TNM (USA) - CNOSSOS-EU (2014)
3	Geležinkelių transporto triukšmas	- RMR, SRM II (Netherlands, EC-Interim) - Schall03 (1990), Schall Transrapid, VBUSch (Germany) - Schall03 (2014) (Germany) - DIN 18005 (Germany) - ONR 305011 (Austria) - Semibel (Switzerland) - NMPB-Fer (France) - NMPB08-Fer (France) - CRN (United Kingdom) - TemaNord 1996:524 (Scandinavia) - FTA/FRA, draft (USA) - CNOSSOS-EU (2014)
4	Orlaivių transporto triukšmas	- ECAC Doc. 29, 2nd edition 1997 (International, EC-Interim) - ECAC Doc.29 3rd edition (International, EC-Interim) *except military databases - INM 7.0 Integrated Noise Model (International) *except military databases - ICAN / AzB 2008 (Germany) - DIN 45684 (Germany) - AzB 1975 (Germany) - AzB-MIL (Germany) - LAI-Landeplatzleitlinie (Germany) - VBUF (Germany) - ÖAL 24 (Austria) - CNOSSOS-EU (2014)

Duomenų šaltinis: programinės įrangos gamintojo DataKustik GmbH (Vokietija) teikiama informacija, prieiga per internetą: <http://www.datakustik.com/en/products/cadnaa/modeling-and-calculation/calculation-standards/>

Triukšmo modeliavimo sąlygos.

Skaiciuojant triukšmą pagal ISO 9613 buvo priimtos palankiausios sąlygos triukšmo sklidimui:

- triukšmo lygio skaičiavimo aukštis – 4,0 m;
- oro temperatūra +10°C, santykinis drėgnumas 70%;
- triukšmo slopinimas - įvertinti gretimų statinių aukščiai nagrinėjamoje teritorijoje, įvertintos dangų absorbcinės charakteristikos.
- Įvertintas triukšmo šaltinių darbo režimas.

Triukšmo ribiniai dydžiai.

Akustinio triukšmo ribines vertes nusako Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro 2011 m birželio 13 d. įsakymu Nr. VN604). Higienos norma nustato triukšmo ribinius dydžius gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje ir taikoma vertinant triukšmo poveikį visuomenės sveikatai. Gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje triukšmas vertinamas pagal ekvivalentinį ir maksimalų garso lygius (žr. 13.4. lent. žemiau).

13.4. lentelė. Taikomi didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje pagal HN 33:2011

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA
1.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	7–19	65
		19–22	60
		22–7	55
2.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmo	7–19	55
		19–22	50
		22–7	45

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

Planuojamos ūkinės veiklos prognozuojamas triukšmas vertinamas pagal Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reglamentuojamus didžiausius leidžiamus triukšmo ribinius dydžius gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmo.

Planuojamos ūkinės veiklos transportui važiuojant viešo naudojimo keliais ir gatvėmis, prognozuojamas triukšmas vertinamas pagal didžiausius leidžiamus triukšmo ribinius dydžius gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo.

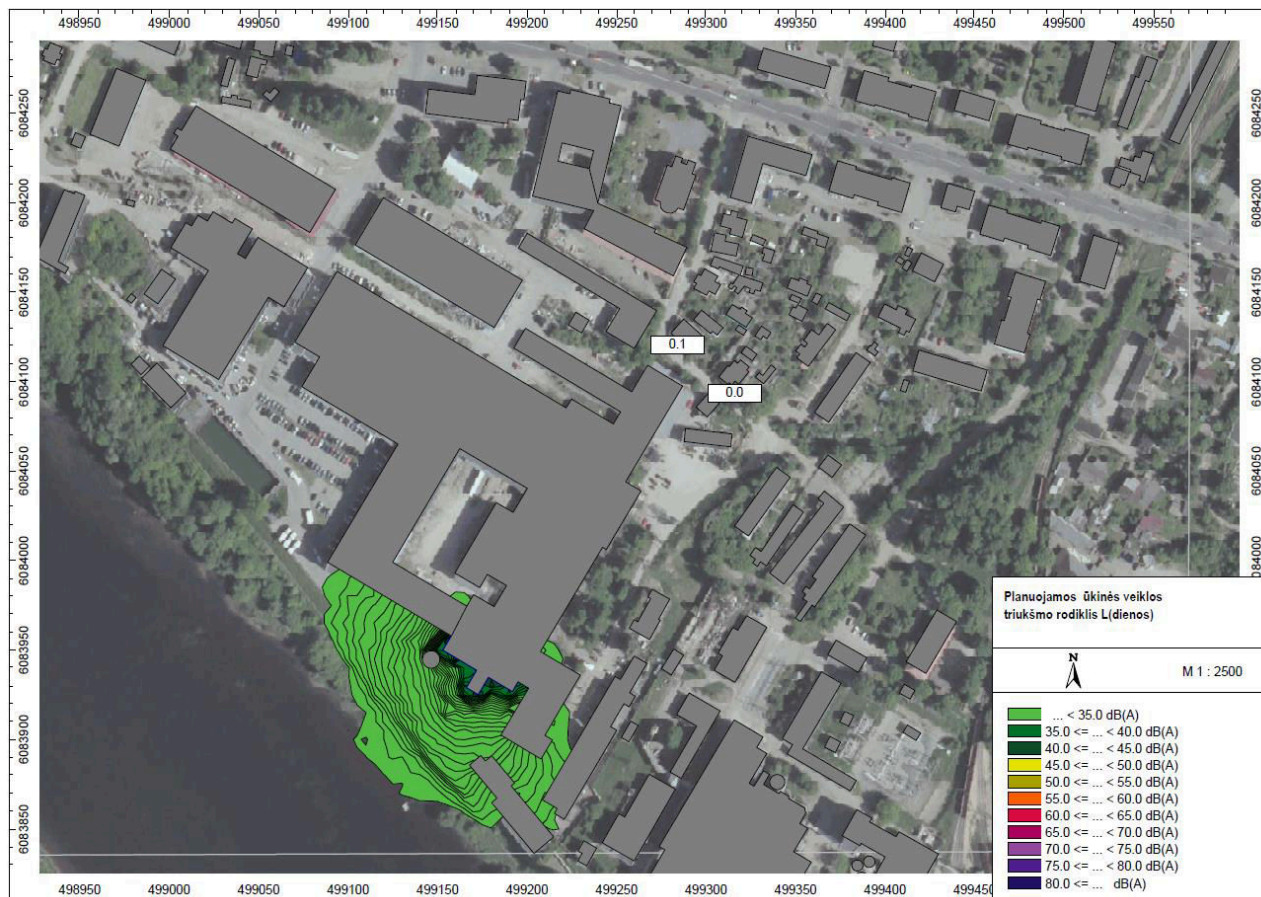
PŪV įtakojamo triukšmo vertinimo taškai.

Atsižvelgiant į Lietuvos higienos normos HN 33:2011 taikymo sritį – *gyvenamieji ir visuomeninės paskirties objektai*, pasirenkami planuojamos ūkinės veiklos triukšmo įtakojami vertinimo taškai. Pasirenkami PŪV triukšmo poveikio vertinimo taškai - greta PŪV vietos esančios arčiausios gyvenamosios ir visuomeninės paskirties teritorijos. Arčiausiai PŪV vietos gyvenamoji ir visuomeninės paskirties teritorija - individualių namų kvartalas Jėgainės gatvėje (iki 10 namų). Teritorijoje vyrauja mažaaukščiai namai, pereinantys į 3 aukštų daugiabučius, išsidėstančius išilgai R. Kalantos gatvės. Arčiausiai esantys gyvenamieji namai – Jėgainės g. 9, 19 yra nutolę 200 m nuo PŪV vietos (žr. 20.5. pav.).

Prognozuojami triukšmo lygiai.

PŪV įtakojamas triukšmas (ekvivalentinis garso slėgio lygis) arčiausių gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje įvertintas su didžiausiai leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais, nustatytais Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (patvirtintoje LR sveikatos apsaugos ministro 2011 m birželio 13 d. įsakymu Nr. VN604).

Stacionarus triukšmo šaltinio rodikliai. Naudojant CadnaA programinę įrangą įvertinus PŪV stacionaraus triukšmo šaltinio prognozuojamą triukšmą, nustatyta, kad PŪV triukšmo rodikliai artimiausioje gyvenamoje aplinkoje neviršytų HN 33:2011 ribinių verčių (žr. 13.4. pav.).



13.4. Pav. Planuojamos ūkinės veiklos stacionaraus triukšmo šaltinio prognozuojamas triukšmas (dienos metu)

Šaltinis: UAB „Jormeta“ planuojamos ūkinės veiklos prognozuojamo triukšmo ataskaita (žr. Informacijos 5 priedą)

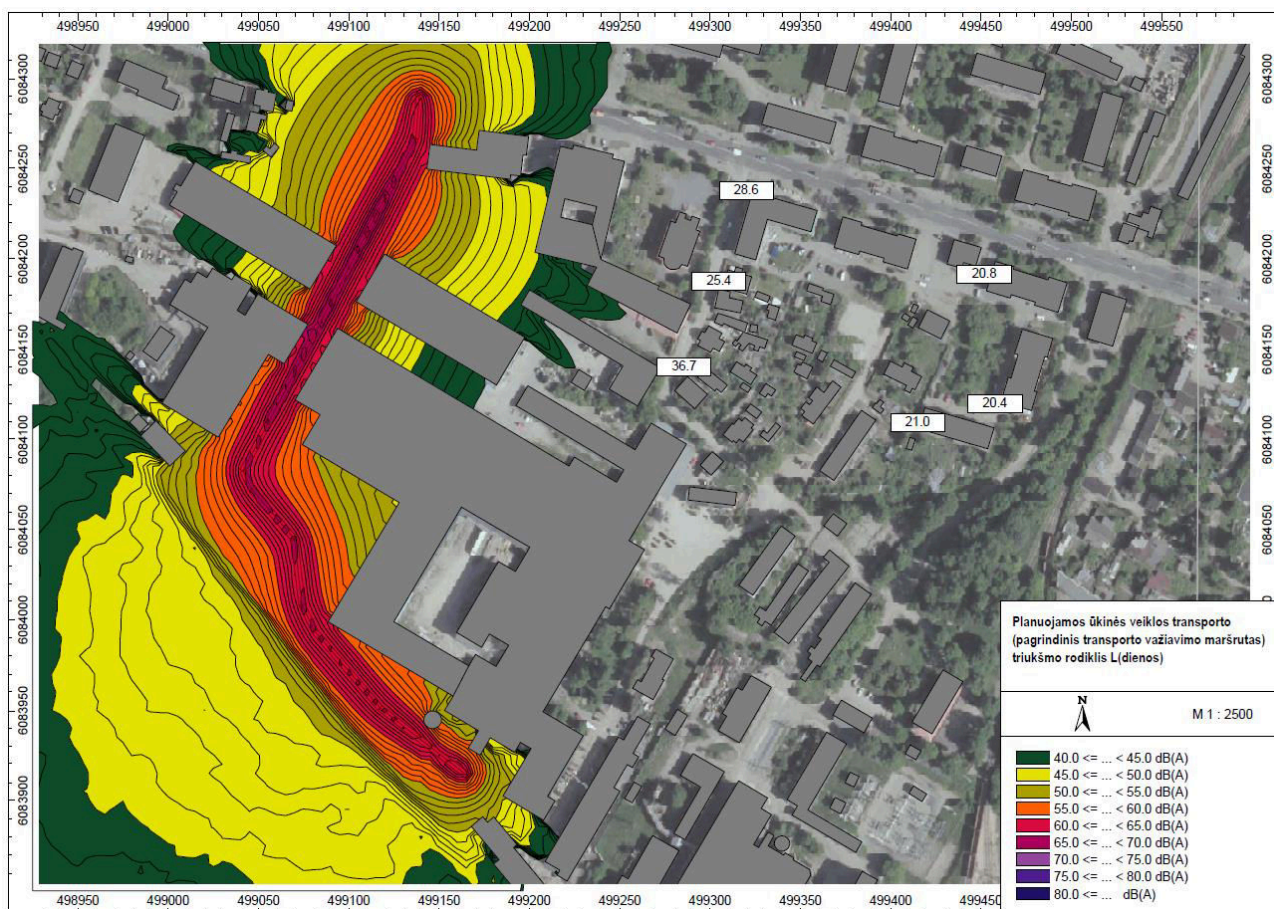
Vieta	Apskaičiuotas triukšmo rodiklis		
	L(dienos)	L(vakaro)	L(nakties)
Artimiausia gyvenamoji aplinka (namų kvartalas Jėgainės gatvėje)	0,1	-	-
HN 33:2011 ribinė vertė	55	50	45

Pagal prognozuojamo triukšmo žemėlapi matosi, kad ties PŪV vieta – uždaru pastatų (stacionaraus triukšmo šaltiniu), triukšmo ekvivalentinis lygis sudarytų mažiau nei 35 dBA. Dėl PŪV eksploatuojamo stacionaraus triukšmo šaltinio arčiausioje gyvenamojoje aplinkoje (ties gyvenamuoju namu Jėgainės g. 9) prognozuojamas triukšmas siektų 0,1 dBA, kas neviršytų Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatyto gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą, ekvivalentinio garso slėgio lygio dienos metu (7 – 19 val.) - 55 dBA. Vertinant gautus triukšmo rezultatus gyvenamoje aplinkoje, daroma išvada, kad PŪV triukšmas gyvenamoje aplinkoje nebus girdimas.

Transporto triukšmo rodikliai. PŪV transporto judėjimo įtaka triukšmui vertinama arčiausių gyvenamųjų kvartalų atžvilgiu, kadangi Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro 2011 m birželio 13 d. įsakymu Nr. VN604) nustato triukšmo ribinius dydžius gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje ir taikoma vertinant triukšmo poveikį visuomenės sveikatai.

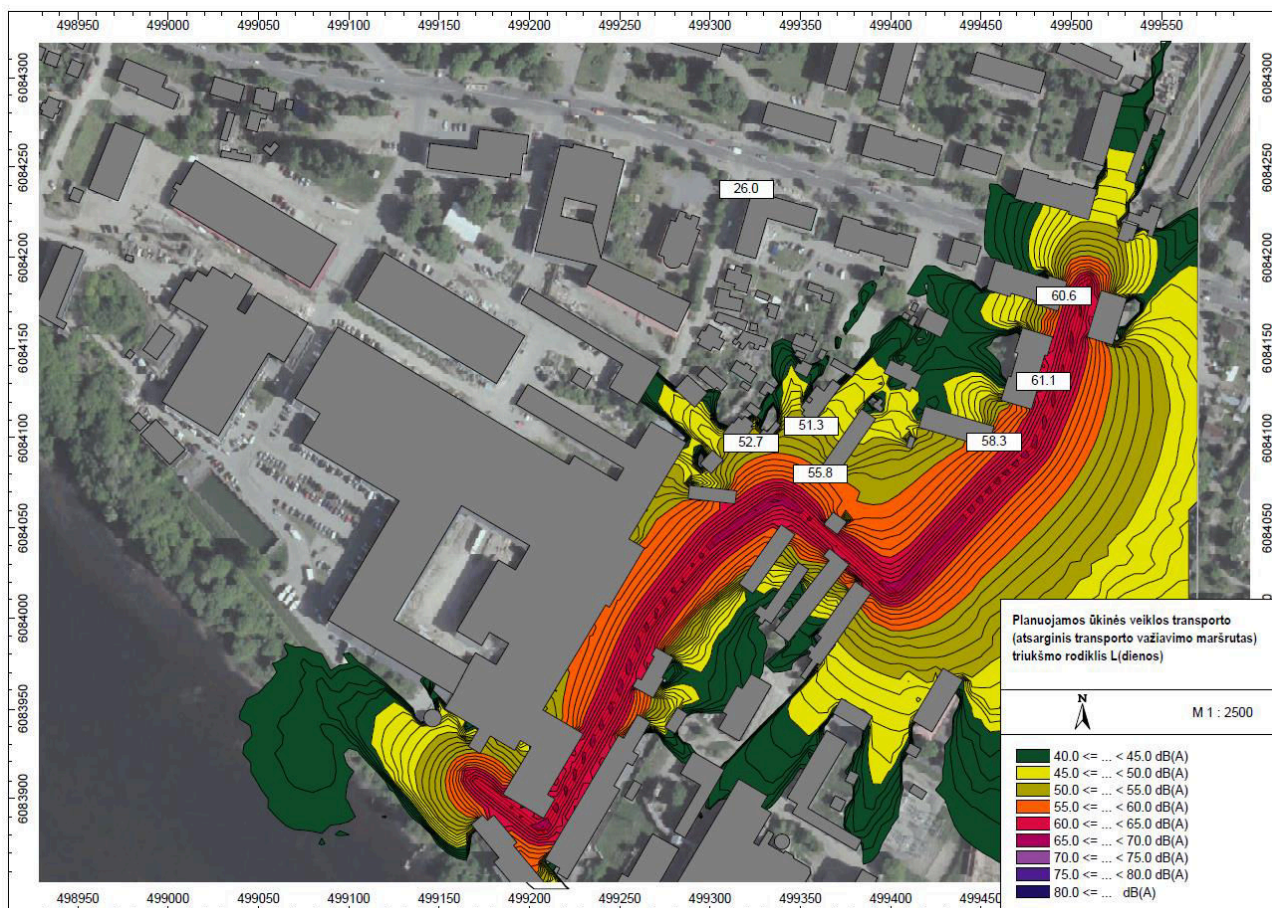
Apskaičiuoti planuojamos ūkinės veiklos transporto srauto važiuojančio viešo naudojimo keliais ir gatvėmis greta gyvenamosios aplinkos triukšmo lygiai (žr. 13.5. ir 13.6. pav.):

Artimiausia gyvenamoji aplinka	Apskaičiuotas triukšmo rodiklis		
	L(dienos)	L(vakaro)	L(nakties)
Atsarginis transporto važiavimo maršrutas			
R. Kalantos g. 46	60,6	-	-
Jėgainės g. 17	51,3		
Jėgainės g. 19	52,7		
Jėgainės g. 21	55,8	-	-
Jėgainės g. 23	58,3	-	-
Jėgainės g. 25	61,1	-	-
Pagrindinis transporto važiavimo maršrutas			
R. Kalantos g. 40	28,6	-	-
Jėgainės g. 3, 5	25,4	-	-
Jėgainės g. 7, 9	36,7	-	-
HN 33:2011 ribinė vertė	65	60	55



13.5. Pav. Planuojamos ūkinės veiklos transporto judėjimo pagrindiniu maršrutu prognozuojamas triukšmas (dienos metu)

Šaltinis: UAB „Jormeta“ planuojamos ūkinės veiklos prognozuojamo triukšmo ataskaita (žr. Informacijos 5 priedą)



13.6. Pav. Planuojamos ūkinės veiklos transporto judėjimo atsarginiu maršrutu prognozuojamas triukšmas (dienos metu)

Šaltinis: UAB „Jormeta“ planuojamos ūkinės veiklos prognozuojamo triukšmo ataskaita (žr. Informacijos 5 priedą)

Apskaičiuoti PŪV transporto triukšmo rodikliai ties gyvenamąja aplinka neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje visais paros periodais.

Atsižvelgiant į tai, daroma išvada, kad planuojamos ūkinės veiklos metu ekvivalentinis triukšmo lygis neviršytų didžiausių leidžiamų akustinio triukšmo ribinių verčių dienos (L_{dienos}), vakaro (L_{vakaro}) ir nakties ($L_{nakties}$) metu taikomų gyvenamajai teritorijai, kaip nustatyta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011-06-13 įsakymo Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ reikalavimais. Triukšmo mažinimo priemonių nenumatoma, nes pareiškiamą veiklą neviršytų nustatytų leistinų triukšmo normų gyvenamojoje aplinkoje.

Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo rodiklių apskaičiavimui programa CadnaA buvo naudojamas standartas ISO 9613-2:1996, kuris apibrėžia lauke sklindančio garso silpninimo apskaičiavimą prognozuojant aplinkos triukšmo lygius atitinkamu atstumu nuo įvairių triukšmo šaltinių. Šiame metode triukšmo prognozei vertinamos garso sklidimui palankiausios meteorologinės sąlygos, kur triukšmo modelyje buvo vertintas blogiausias variantas, kai paviršiai ir dangos yra pilnai atsispindintys garsą, kas atitinka triukšmo sklaidimo sąlygas virš vandens. Nacionalinio visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos 2013 m. parengtame Triukšmo gyvenamojoje aplinkoje vertinimo ir valdymo modelio V skyriaus 2 dalyje nurodoma, kad PŪV triukšmo sklaidos skaičiavimuose taikomas metodas neapima inversijos sąlygų virš vandens paviršiaus, todėl garso slėgio lygiai gali būti didesni nei prognozuojami. Atsižvelgiant į tai, papildomai įvertinama virš Nemuno upės inversijos įtaka PŪV prognozuojamam triukšmo lygiui.

Temperatūrinei inversijai būdingos sąlygos ir požymiai. Triukšmą nagrinėjantys specialistai [1] temperatūrinę inversiją priskiria vienam iš meteorologinių veiksnių, kur inversija įprastai pasireiškia anksti ryte virš didelių paviršinių vandens telkinių (ežerų, jūrų), taip pat išilgai upių slėnių (šiuo atveju – ir Nemuno upės akvatorijos). Temperatūrinė inversija atsiranda ties žemės ar vandens paviršiumi vertikalia kryptimi, kuomet susidaro temperatūros gradientas – temperatūra ties paviršiumi yra žemesnė nei aukštesniuose oro sluoksniuose ir didėja kylant aukštyr [4]. Inversija, kaip meteorologinis reiškinys, sudaro sąlygas garso bangų tolesnei pernašai, dėl ko garso sklaidimo atstumas, tuo pačiu ir garso lygis (dBA) būna didesnis, nei būtų ties paviršiumi nesant temperatūros inversijos [1]. Inversija apibūdinama temperatūros gradiento dydžiu - temperatūros ($^{\circ}\text{C}$) pokyčiu, tenkančiu 100 m vertikaliam atstumui. Pagal tai inversijos stiprumas klasifikuojamas naudojant Paskalio-Giffordo atmosferos stabilumo klasifikavimo sistemą išskiriant silpną inversiją (iki $1,5^{\circ}\text{C}/100\text{ m}$), vidutinę inversiją ($1,5\text{--}4^{\circ}\text{C}/100\text{ m}$) ir stiprią inversiją (virš $8^{\circ}\text{C}/100\text{ m}$). Literatūroje [4] teigiama, kad inversijos stiprumas atskirose geografinėse vietovėse iš esmės priklauso nuo iškrentančių metinių kritulių kiekių: iki 500 mm (t.y. – sausringose vietovėse) ir virš 500 mm (nesausringose vietovėse). Didesnis nei $4^{\circ}\text{C}/100\text{ m}$ temperatūros gradientas yra būdingas sausesnio klimato zonoms, o virš $8^{\circ}\text{C}/100\text{ m}$ – ypač sauso klimato vietovėms [3]. Temperatūrinė inversija klimatinėse juostose su būdinga metų sezonų kaita pasireiškia 30 % kalendorinių metų laikotarpio – metų šaltuoju periodu (žiemos metu) ir tamsiu paros laiku [4]. Inversija įprastai pasireiškia anksti ryte virš didelių paviršinių vandens telkinių (ežerų, jūrų), taip pat išilgai upių slėnių (šiuo atveju – ir Nemuno upės akvatorijos) [1].

Empirinių tyrimų literatūroje [3] teigiama, kad garso lygio stiprėjimas virš inversijos paviršiaus yra tiesiogiai proporcingas temperatūros gradientui. Tai yra, kuo temperatūros gradientas yra didesnis (temperatūra kinta sparčiau vertikalia kryptimi), tuo garso lygis virš inversijos paviršiaus būna stipresnis. Tai aiškinama tuo, kad kuo sparčiau kinta temperatūra vertikalia kryptimi, tuo žemesniame lygyje yra temperatūros inversijos buferinė zona, atspindinti garso bangas žemesniame aukštyje.

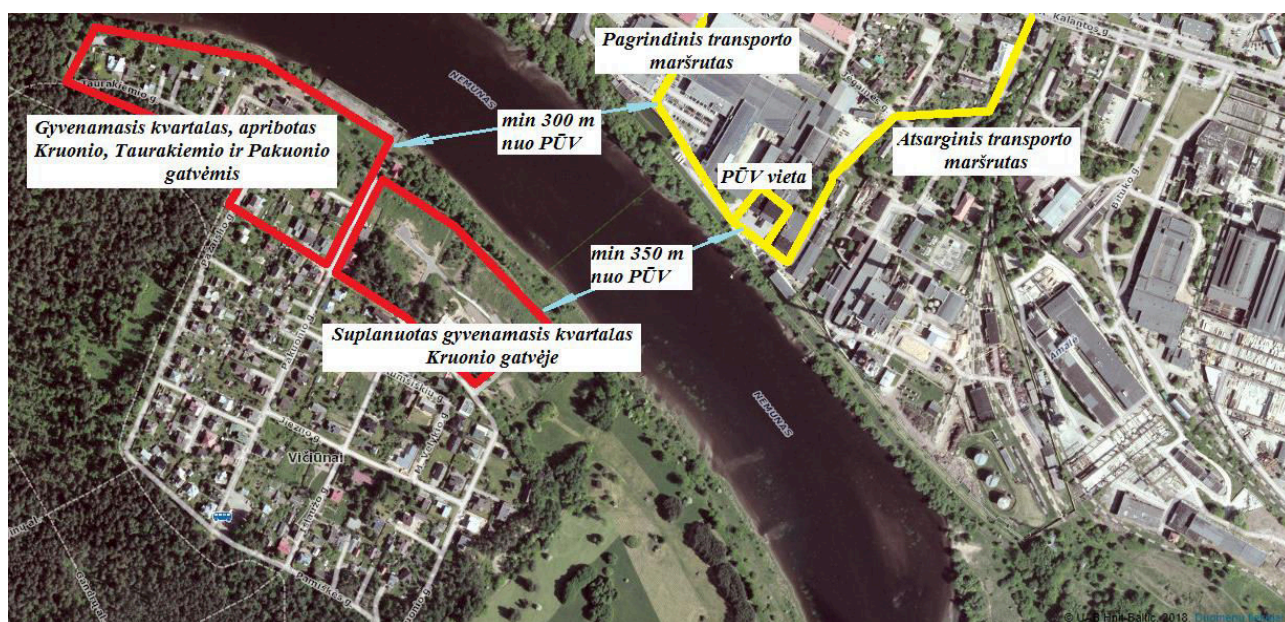
Temperatūrinės inversijos įtaka sklindančio garso lygiui. Teorinių ir empirinių tyrimų literatūroje vienareikšmiškai teigiama, kad temperatūrinė inversija garso lygį stiprina, tačiau tikslios įvertinančios skaičiavimo metodikos ar formulės pagal kurią būtų galima apskaičiuoti temperatūrinės inversijos įtaką garso sklaidimui vandens paviršiumi nėra. Tai susiję su tuo, kad temperatūrinės inversijos reiškinys pagal kiekybinius parametrus nėra paprastai įvertinamas, nes turi daug kintamų komponentų – temperatūros gradientą, inversijos aukštį, inversijos vandens paviršiaus plotą, vandens telkinio temperatūrą, atmosferos slėgį, geografines sąlygas ir net vietinės augalinės paklotės ypatumus. Todėl temperatūrinė inversija, kaip meteorologinis reiškinys, gali būti tik kokybiškai konstatuojamas pagal žinomus požymius (pvz., dienos laiką, metų sezoną, atmosferos slėgį bei iš dalies temperatūros skirtumus vandens paviršiuje ir aukštesniuose atmosferos sluoksniuose), tačiau negali būti tiksliai apibūdinamas pagal atskirus parametrus. Atsižvelgiant į tai, temperatūrinė inversija, vertinant garso sklaidą, priskiriama bendrai prie meteorologinių reiškinių (tokių kaip vėjas, krituliai ir kt.), įtakančių garso lygį.

Dėl atmosferos refrakcijos (inversijos sąlygomis) garso bangos yra atspindimos, kas gali sustiprinti garso lygį įprastai 3-10 dBA (esant temperatūros gradientui iki $4^{\circ}\text{C}/100\text{ m}$) [3]. 2014 m. Kanadoje buvo atlikti tyrimai, įvertinant meteorologinių reiškinių įtaką triukšmo prognozavimo tikslumui CadnA programa [5], modeliuojant triukšmo sklaidą ir lyginant triukšmo prognozę su empiriniais triukšmo lygio matavimų duomenimis. Tyrimai buvo atlikti Vankuverio jūrų uosto terminale, tarp kurio ir miesto kvartalų randasi vandens telkinys (Robert Bank Terminal). Tyrimais buvo nustatyta, kad garso lygis virš vandens telkinio paviršiaus inversijos sąlygomis sustiprėja 3-3,3 dBA [5]. Kiti šaltiniai [4] teigia, kad dėl temperatūrinės inversijos sklindantis garso lygis gali būti įprastai didesnis 5-10 dBA, nei tuo atveju, kuomet inversijos nėra. Literatūroje ([4], [3]) aprašomi atvejai, kuomet inversija, sutampanti kartu su ekstremalaus stiprumo vėju, garso lygį gali padidinti iki 20 dBA, tačiau šie atvejai yra ypač reti ir būdingi ypač sauso klimato vietovėse (temperatūros gradientui esant virš $8^{\circ}\text{C}/100\text{ m}$). Pažymėtina, kad neigiamas temperatūrinis gradientas (kuomet temperatūra mažėja vertikalios vektoriaus kryptimi), priešingai nei teigiamas

gradientas inversijos atveju, garso lygį silpnina. Priklausomai nuo temperatūros gradiento (teigiamo arba neigiamo), garso lygis virš vandens paviršiaus gali skirtis ± 10 dBA [1], [2] nei nesant temperatūrinio gradiento.

Apžvelgus literatūros šaltinius konstatuotina, kad esant inversijos sąlygom virš Nemuno upės paviršiaus prognozuojamas triukšmo lygis dėl PŪV gali sustiprėti iki 10 dBA, atsižvelgiant į tai, kad PŪV vietos klimatinės sąlygos atitinka vidutinio klimato juostai būdingą inversijos temperatūrinį gradientą iki $4\text{ }^{\circ}\text{C}/100\text{ m}$ ir kritulių kiekį nemažesnį kaip 500 mm per metus.

Vertinant PŪV triukšmą ties gyvenamaisiais kvartalais, esančiais kitapus Nemuno upės (žr. 13.7. Pav.), pirmiausia buvo nustatytas triukšmo silpnėjimas dėl atstumo (nuo triukšmo poveikio zonos iki vertinimo taškų). PŪV triukšmo lygis arčiausio poveikio zonoje parenkamas pagal sklypo ribas (sutampančias su tvoromis) iki Nemuno gatvės iš triukšmo modeliavimo žemėlapių, pateiktų Informacijos 13.4, 13.5 ir 13.6 pav. Gauti rezultatai (žr. 13.5. lent.) buvo įvertinti atsižvelgiant į inversijos sąlygas virš Nemuno upės paviršiaus, laikant, kad virš Nemuno upės paviršiaus prognozuojamas triukšmo lygis dėl PŪV gali sustiprėti iki 10 dBA.



13.7. Pav. Gyvenamųjų kvartalų išsidėstymas PŪV atžvilgiu kitapus Nemuno upės

Papildomi triukšmo skaičiavimai atlikti pagal International standard ISO 9613-2 „Acoustics – Attenuation of sound during propagation outdoors – Part 2: General method of calculation“ (ISO 9613-2 Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso slopinimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas). Garso silpnėjimas dėl atstumo skaičiuojamas pagal formulę:

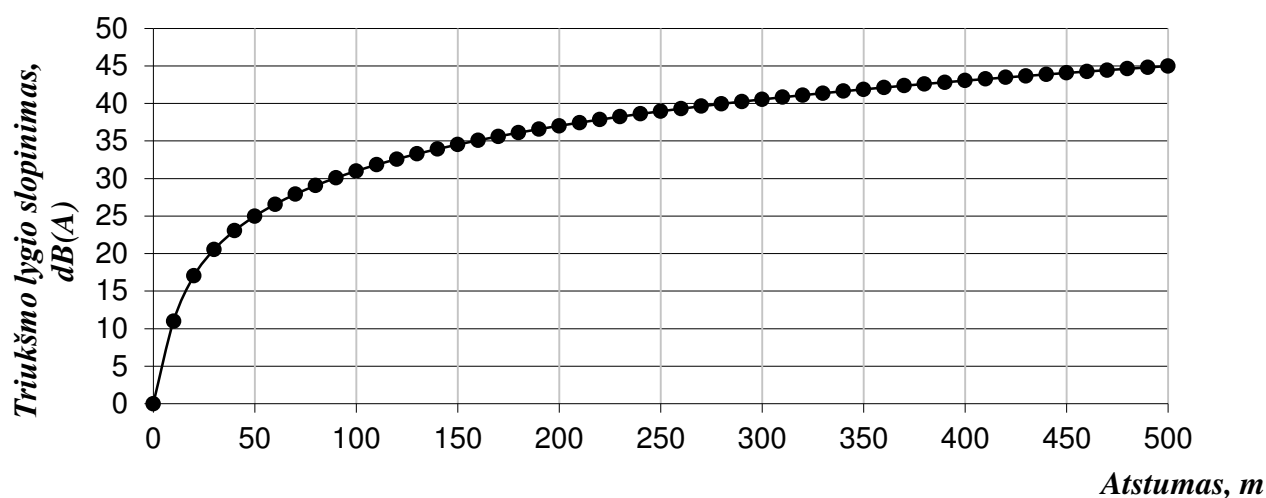
$$(1), A_{div} = \left[20 \cdot \lg \left(\frac{d}{d_0} \right) + 11 \right], dBA$$

kur:

d – garso (triukšmo) sklaidimo atstumas (nuotolis nuo triukšmo šaltinio), m;

d_0 – atskaitos atstumas, $d_0=1\text{ m}$.

Atsižvelgiant į (1) formulę, triukšmo lygio silpnėjimas dėl atstumo, neatsižvelgiant į kitus veiksnius (atmosferos, žemės ir vandens paviršių ir kt.) pateikiamas 13.8. pav.



13.8. Pav. Garso lygio silpnėjimas dėl atstumo (neatsižvelgiant į kitus veiksnius)

Pagal tai apskaičiuojamas PŪV triukšmo šaltinių įtakojamas triukšmas ties gyvenamaisiais kvartalais, esančiais kitapus Nemuno upės (žr. 13.5. lent).

13.5. lentelė. PŪV triukšmo šaltinių įtakojamas triukšmas ties gyvenamaisiais kvartalais, esančiais kitapus Nemuno upės, įvertinant inversijos sąlygas.

Vertinimo taškai ¹	Vertinamas triukšmas ²	Arčiausias atstumas nuo triukšmo poveikio zonos iki vertinimo taškų	Triukšmo lygis šaltiniuose ties Nemuno upės priekrante ²	Triukšmo lygio silpnėjimas dėl atstumo, neatsižvelgiant į kitus veiksnius ³	Apskaičiuotas triukšmo lygis, neatsižvelgiant į inversijos sąlygas	Apskaičiuotas triukšmo lygis, atsižvelgus į inversijos sąlygas ⁴	Triukšmo ribinės vertės ⁵
Gyvenamasis kvartalas, apribotas Kruonio, Taurakiemio ir Pakuonio gatvėmis	PŪV vietos (stacionarus, dienos)	500 m	40-45 dBA Vid. – 42,5 dBA	45,0 dBA	~ 0 dBA	10 dBA	55 dBA
	Transporto triukšmas (pagrindinis transporto važiavimo maršrutas)	300 m	55-60 dBA Vid. – 57,5 dBA	40,5 dBA	17 dBA	27 dBA	65 dBA
	Transporto triukšmas (atsarginis transporto važiavimo maršrutas)	500 m	55-60 dBA Vid. – 57,5 dBA	45,0 dBA	12,5 dBA	22,5 dBA	65 dBA
Suplanuotas gyvenamasis kvartalas Kruonio gatvėje.	PŪV vietos (stacionarus, dienos)	300 m	40-45 dBA Vid. – 42,5 dBA	40,5 dBA	2 dBA	12 dBA	55 dBA
	Transporto triukšmas (pagrindinis transporto važiavimo maršrutas)	350 m	55-60 dBA Vid. – 57,5 dBA	41,9 dBA	15,6 dBA	25,6 dBA	65 dBA
	Transporto triukšmas (atsarginis transporto važiavimo maršrutas)	300 m	55-60 dBA Vid. – 57,5 dBA	40,5 dBA	17 dBA	27 dBA	65 dBA

Pastaba: ¹ – žr. 13.7 pav.; ² – žr. 13.4, 13.4 ir 13.6 pav.; ³ – garso lygio silpnėjimas apskaičiuotas pagal (1) formulę, taip pat žr. 13.8. pav.; ⁴ – priimama, kad esant inversijos sąlygom virš Nemuno upės paviršiaus prognozuojamas triukšmo lygis dėl PŪV gali sustiprėti iki 10 dBA; ⁵ – duomenys iš 13.4. lentelės.

Išvada dėl PŪV triukšmo sklaidos ties gyvenamaisiais kvartalais, esančiais kitapus Nemuno upės įvertinant inversijos sąlygas:

Apskaičiuoti triukšmo lygiai ties gyvenamaisiais kvartalais, esančiais kitapus Nemuno upės įvertinant inversijos sąlygas, siektų nuo 10 iki 27 dBA, atsižvelgiant į tikėtiną maksimalų inversijos poveikį virš Nemuno upės – 10 dBA garso lygio sustiprėjimą. Esančioje ir suplanuotoje gyvenamojoje aplinkoje, apribotoje Kruonio, Pakuonio, Taurakiemio gatvėmis, triukšmo lygiai, net ir esant inversijos sąlygoms, nesiektų ribinių verčių.

Literatūros šaltiniai

[1] Acoustical Consultant Inc. / The assessment of environmental noise (general) (Canada, Alberta). Prieiga per internetą: <https://www.aciacoustical.com/>

[2] Acoustical Consultant Inc. / Enbridge Pipelines Inc. / Environmental noise impact assessment for Edmonton South terminal (Canada, Alberta), 2006. Prieiga per internetą: <https://www.aciacoustical.com/>

[3] Australian acoustical society conference / The generation and propagation of noise from large coal mines, and how it is managed in NSW (Australia, Sydney), 2015. Prieiga per internetą: https://www.researchgate.net/figure/Influence-of-temperature-inversions-on-propagation-of-noise_fig2_290438356

[4] NSW Environment protection authority (Australia, Sydney) / Draft industrial noise guideline technical background paper, 2015. Prieiga per internetą: <https://www.epa.nsw.gov.au/~media/EPA/Corporate%20Site/resources/noise/150207-background-paper-ING.ashx>

[5] Wakefield Acoustics Ltd. / Effects of meteorological conditions on sound propagation from Roberts Bank Terminal: technical data report (Canada, Vancouver), 2014. Prieiga per internetą: <http://www.robertsbankterminal2.com/wp-content/uploads/RBT2-Effects-of-Meteorological-Conditions-on-Sound-Propagation-from-Roberts-Bank-Terminals-TDR.pdf>

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

Biologinė tarša nenumatoma.

15. 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.

Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir susidariusių ekstremaliųjų situacijų yra minimali. Įmonė nepriskiriama prie pavojingų objektų, todėl pramoninės avarijos neįmanomos. Gaisro ar ekstremaliųjų situacijų (avarijų) prevencija įgyvendinama laikantis bendrųjų priešgaisrinės saugos, darbo saugos ir aplinkos apsaugos reikalavimų.

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

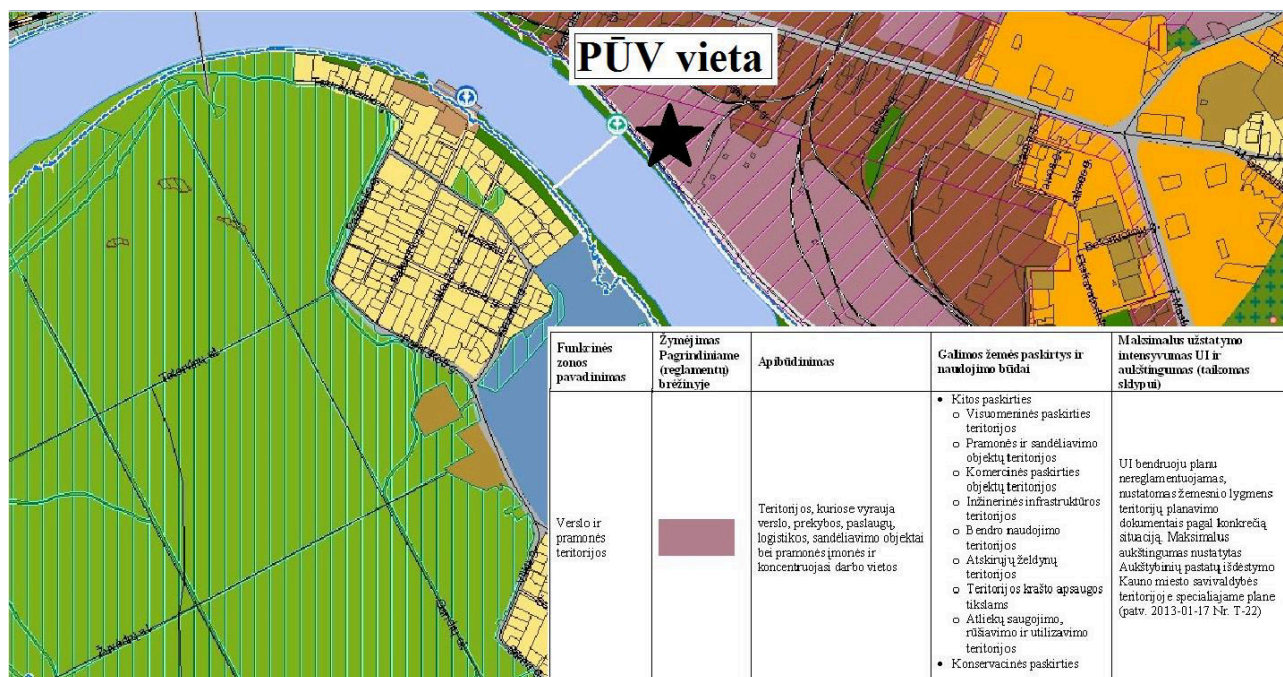
Planuojama ūkinė veikla rizikos žmonių sveikatai nesukeltų. Veiklos vykdymo metu numatomas triukšmo susidarymas, kuris neviršytų leistinų normatyvų (žr. Informacijos 13 punktą). Oro taršos susidarymas nenumatomas, kadangi PŪV bus vykdoma uždaruose pastatuose, deginimo įrenginiai nebus naudojami. PŪV poveikis sveikatai dėl fizikinės ir cheminės taršos nenumatomas.

17. 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).

PŪV vietos įrengimo (t.y. – vietos paruošimo) metu nenumatoma statyba, rekonstrukcija ar kitokia veikla, galinti sukelti trukdžių susidarymą. Planuojamoje veikloje numatoma naudoti uždarus pastatus, kurie yra pilnai įrengti (t.y. – baigtos statybos) ir turintys reikalingas komunikacijas (elektros, vandens tiekimo ir kt.).

PŪV teritorijos žemės sklypui (R. Kalantos g. 32) nėra patvirtintų atskirų teritorijų planavimo dokumentų (detaliųjų ar specialiųjų planų). Todėl vadovaujantis Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo 4 straipsnio 3 dalies nuostatomis, žemesnio teritorijų planavimo lygmuo (šiuo atveju – vietovės detalieji planai) privalo vadovautis aukštesnio teritorijų planavimo lygmens (šiuo atveju – savivaldybės lygmens) patvirtintais teritorijų planavimo dokumento sprendiniais, juos detalizuojant. Atsižvelgiant į tai, PŪV teritorijos naudojimo reglamentai (nesant vietovės TPD) taikomi pagal Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrąjį planą, patvirtintą Kauno miesto savivaldybės tarybos 2014 m. balandžio 10 d. sprendimu Nr. T-209 (vieša prieiga per internetą: <http://www.kaunas.lt/urbanistika/bendrasis-planavimas/kauno-miesto-savivaldybes-teritorijos-bendrasis-planas-2013-2023-m>)

Kauno miesto bendrajame plane (reglamentų brėžinyje), patvirtintame Kauno miesto savivaldybės tarybos 2014 m. balandžio 10 d. sprendimu Nr. T-209 “Dėl Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano patvirtinimo”, PŪV vietos teritorijai, R. Kalantos g. 32 Kaune, ir betarpiškose gretimybėse esantiems žemės sklypams (išskyrus Nemuno upės pakrantę) nustatyta funkcinė zona – *verslo ir pramonės teritorijos* (žr. 17.1. pav.). Verslo ir pramonės zonos reglamentas nustato, kad tai teritorijos, kuriose vyrauja verslo, prekybos, paslaugų, logistikos, sandėliavimo objektai bei pramonės įmonės ir koncentruojasi darbo vietos. Bendrojo plano reglamentai nustato galimas žemės paskirtis ir naudojimo būdus, vienas iš kurių – *pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos*. Greta pramoninės paskirties teritorijų ribojasi mišraus užstatymo teritorijos, kurių galimi naudojimo būdai – pramonės ir sandėliavimo, komercinės ir kt. Greta besiribojanti Nemuno pakrantės teritorija pagal Kauno m. bendrojo plano reglamentus priskiriama intensyviai lankymui naudojamų želdynų ir miesto aikščių funkcinėi zonai.



17.1. pav. Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano pagrindinio (reglamentų) brėžinio ištrauka

Šaltinis: Kauno miesto savivaldybės administracija, prieiga per internetą:

<http://www.kaunas.lt/wp-content/uploads/sites/13/2015/06/02pagrindinisvienaslapas10000-1.jpg>

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo 14 straipsnio 5 dalimi, savivaldybės lygmens ir vietovės lygmens bendrieji planai (šiuo atveju – Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrasis planas) privalomi visiems suplanuotoje teritorijoje veikiantiems fiziniams ir juridiniams asmenims ar kitoms organizacijoms, *jeigu detalieji planai neparengti*. Kadangi planuojamos ūkinės veiklos teritorijai (R. Kalantos g. 32 Kaune) nėra parengtas žemės sklypo planas, tai planuojant ūkinę veiklą turėtų būti vadovaujama Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniais. PŪV vietos žemės sklypo (R. Kalantos g. 32 Kaune, sklypo unikalus Nr. 4400-0482-6382) nustatyta tikslinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos (žr. nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašą Informacijos 1 priede).

Nuo 2014-01-01 įsigaliojo Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 3D-830/D1-920 patvirtintas naujos redakcijos žemės naudojimo būdų turinio aprašas, kuris dalinai pakeitė ankstesnės redakcijos pagrindinės tikslinės žemės naudojimo paskirties žemės sklypų naudojimo būdų turinio, žemės sklypų naudojimo pobūdžių sąrašą ir jų turinį (patvirtintą LR žemės ūkio ministro ir LR aplinkos ministro 2005-01-20 įsakymu Nr. 3D-37/D1-40). Naujos redakcijos žemės naudojimo būdų turinio aprašas atsirado jau parengus Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius. Bendruoju planu nustatytos funkcinės zonos savo turiniu atitinka minėtame apraše nustatytas funkcinės zonas pagal žemės naudojimo būdus, nors funkcinės zonų pavadinimai skiriasi. Bendrojo plano pagrindiniame (funkciniame) brėžinyje pateikiamas naudojamų funkcinės zonų sugretinimas su minėto aprašo ir Teritorijų planavimo normose aprašytais funkcinėmis zonomis. Bendrajame plane nustatytos „*verslo ir pramonės teritorijos*“ atitinka naujos redakcijos žemės naudojimo būdų turinio aprašo „*pramonės ir sandėliavimo zona*“, kas atitinka žemės naudojimo būdą – „*V. kitos paskirties žemė, 19. pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos*“.

Nuo 2014-01-01 įsigaliojus Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 3D-830/D1-920 patvirtinto naujos redakcijos žemės naudojimo būdų turinio aprašui (aktuali redakcija nuo 2015-04-16), buvo nustatytas žemės naudojimo reglamentų turinys, kur žemės naudojimo būdo „*V. kitos paskirties žemė, 19. pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos*“ reglamentas apibrėžiamas, kaip:

„žemės sklypai, skirti gamybos, remonto ir pramonės įmonių ar dirbtuvių, sandėlių statiniams, energetikos objektams, įskaitant branduolinės energetikos objektus ir statinius (atominė elektrinė, branduolinis reaktorius, branduolinių medžiagų ir radioaktyviųjų atliekų saugykla, jų perdirbimo objektas, taip pat radioaktyviųjų atliekų tvarkymo įrenginys – radioaktyviųjų atliekų kapinynas ir kita), atliekų naudojimo, atliekų paruošimo naudoti ar šalinti, atliekų surinkimo ir atliekų laikymo (naudoti skirtų atliekų laikymo ne ilgiau kaip 3 metus, šalinti skirtų atliekų laikymo ne ilgiau kaip 1 metus) statiniams ir (ar) įrenginiams“.

PŪV teritorijos naudojimo režimas pagal funkcinę naudojimo paskirtį pilnai atitinka aktualios redakcijos žemės naudojimo būdų turinio apraše nustatytą žemės naudojimo būdą - V. kitos paskirties žemė, 19. pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos - turinį – „žemės sklypai, skirti <...> atliekų naudojimo, atliekų paruošimo naudoti ar šalinti, atliekų surinkimo ir atliekų laikymo (naudoti skirtų atliekų laikymo ne ilgiau kaip 3 metus, šalinti skirtų atliekų laikymo ne ilgiau kaip 1 metus) statiniams ir (ar) įrenginiams“. Atsižvelgiant į tai, konstatuotina, kad PŪV pagal savo pobūdį neprieštarautų PŪV teritorijai nustatytam žemės naudojimo būdų turiniui, apibrėžtam Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013-12-11 įsakyму Nr. 3D-830/D1-920, patvirtintame žemės naudojimo būdų turinio apraše. PŪV neprieštarautų Lietuvos Respublikos žemės įstatymo 21 straipsniui, kad žemės naudotojai privalo naudoti žemę pagal pagrindinę naudojimo paskirtį ir naudojimo būdą. PŪV neprieštarautų žemės sklypui nustatytų specialiųjų žemės naudojimo sąlygų, teritorijų planavimo dokumentuose nustatytų reikalavimų, nepažeistų gretimų žemės sklypų savininkų ar naudotojų ir gyventojų teisių ir įstatymų saugomų interesų.

PŪV pobūdis neturėtų neigiamos sąveikos su kitomis ūkinėmis veiklomis gretimybėse, kadangi atliekų tvarkymo veikla uždaruose pastatuose nagrinėjamoje teritorijoje techniniu ūkiniu/technologiniu aspektu neturėtų sąsajų su kitomis veiklomis teritorijoje (katilinių eksploatavimu, gamyba, logistika ir komercija).

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

Veiklos vykdymo pradžios eiliškumas:

1. Poveikio aplinkai vertinimo procedūrų atlikimas – 2018 m. II ketv.;
2. Taršos leidimo gavimas – 2018 m. III ketv.;
3. Pavojingų atliekų tvarkymo licencijos gavimas – 2018 m. III-IV ketv.;
4. Sutarčių sudarymas su energetinių išteklių (elektros energijos, vandens ir kt.) tiekimo subjektais – 2018 m. III ketv.
5. Pastatų paruošimas atliekų tvarkymo veiklai – 2018 m. III-IV ketv.;
6. Atliekų tvarkymo įrenginio veiklos pradžia – 2018 m. III-IV ketvirtis.

Atliekų tvarkymo įrenginio eksploatacijos laikas numatomas neterminuotai. Veiklai būdingas tolygus pobūdis, neapibrėžiant eiliškumo. Veiklą numatoma įprastai vykdyti nuo 8:00 iki 18:00 val. darbo dienomis.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

19. 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 grafinės 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.

Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas pateikiamas 19.1. lentelėje.

19.1. lentelė. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas)

Savivaldybė	Miestas	Gatvė	Pastato/statinio Nr.
Kauno miesto savivaldybė	Kaunas	R. Kalantos	32

PŪV numatoma Kauno miesto pietinėje dalyje, teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis, kuriuose apibrėžta planuojama teritorija, pateikiami 19.1., 19.2. ir 19.3. pav.



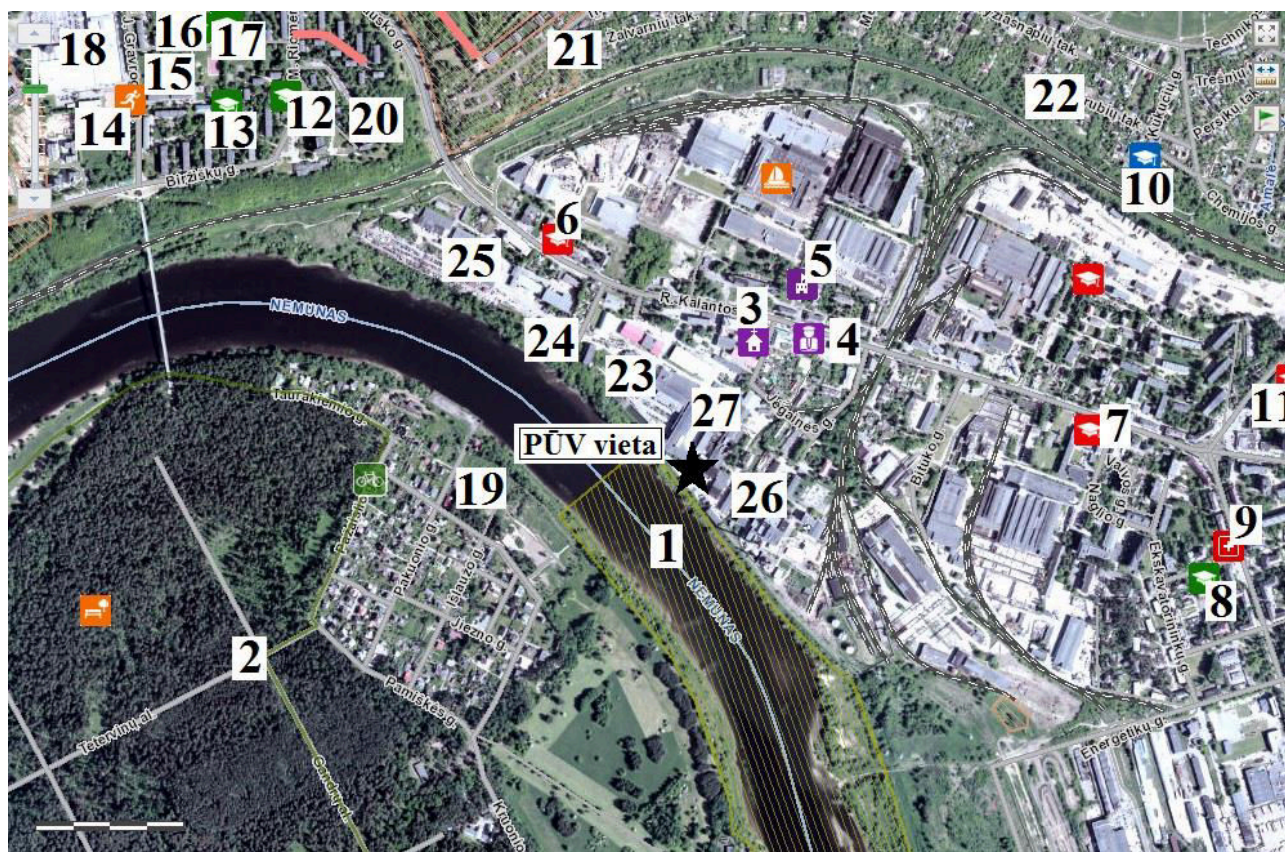
19.1. Pav. Planuojamos ūkinės veiklos vietos padėtis Kauno miesto žemėlapyje (M 1:10000)

Šaltinis: Lietuvos erdvinės informacijos portalas (2015-2016 m.), prieiga per internetą:

www.geoportal.lt

PŪV numatoma pramoninės ir komercinės paskirties teritorijoje, ties kurioje randasi daug pramoninę ir komercinę veiklą vykdančių įmonių. Arčiausias gyvenamasis kvartalas randasi už 200 m. nuo PŪV (žr. 19.2. pav.) - gyvenamasis kvartalas, apribotas Jėgainės ir R. Kalantos gatvėmis. Iš visuomeninės paskirties pastatų arčiausiai PŪV vietai randasi Kauno Šv. Vincento Pauliečio

bažnyčia (R. Kalantos g. 38, Kaunas). Arčiausia PŪV vietai rekreacinė teritorija – Kauno ornitologinis draustinis (Nemuno upės pakrantė) randasi už 70 m.



19.2. Pav. Arčiausios PŪV vietos teritorijos

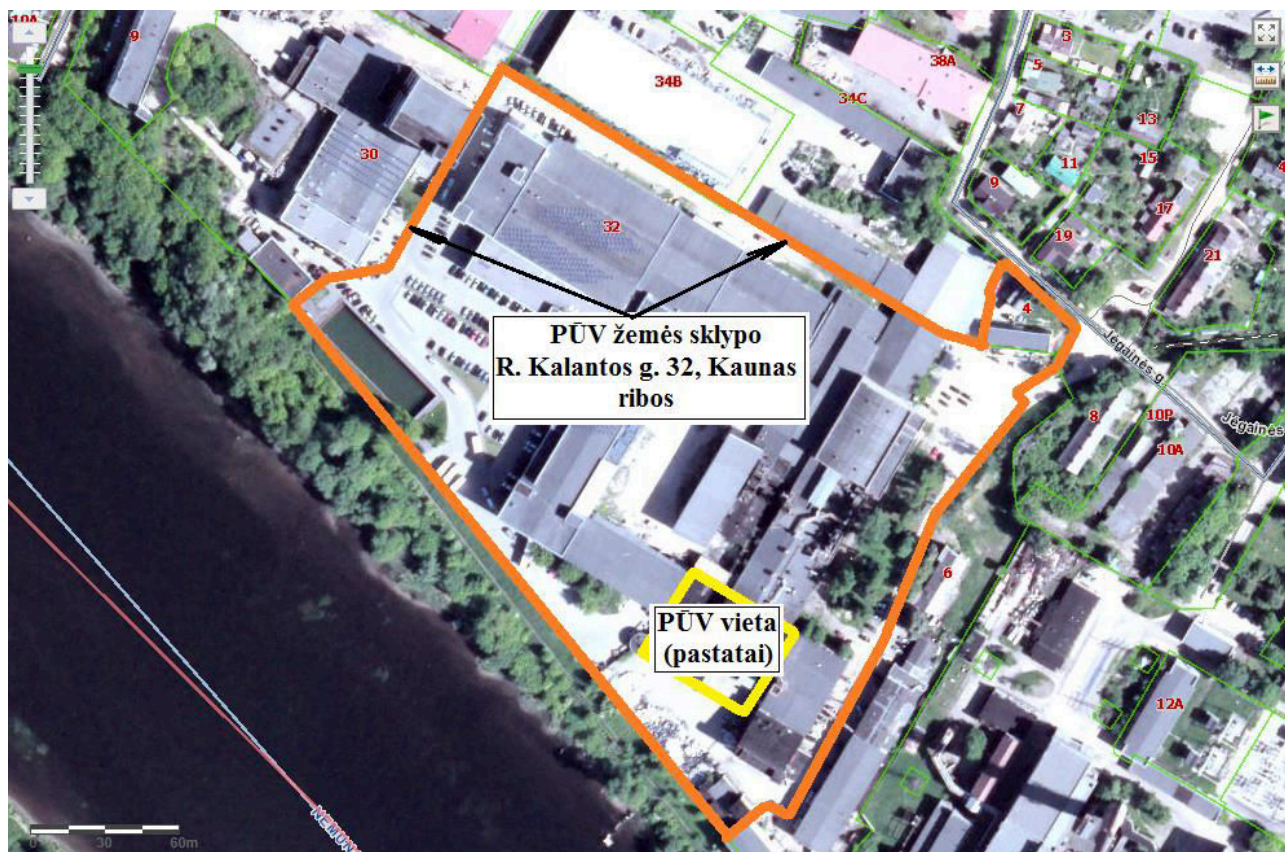
Šaltinis: Lietuvos erdvinės informacijos portalas, prieiga per internetą: <http://www.geoportal.lt>

Žymėjimas plane	Arčiausios planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti	Atstumas nuo PŪV vietos	Aprašymas
Rekreacinės, kurortinės teritorijos ir objektai			
1	Kauno ornitologinis draustinis	70 m	Kauno m. savivaldybės draustinis, Nemuno upės pakrantė
2	Panemunės miško parkas	400 m	Kauno miesto parkas
Visuomeninės paskirties teritorijos ir objektai			
3	Kauno Šv. Vincento Pauliečio bažnyčia, gyvenamųjų namų kvartalas.	300 m	Religinės paskirties objektas, R. Kalantos g. 38, Kaunas. Greta objekto yra gyvenamųjų namų kvartalas Jėgainės gatvėje.
4	Kauno m. Panemunės policijos komisariatas, Petrašiūnų policijos nuovada	350 m	Policijos nuovada, R. Kalantos g. 42, Kaunas.
5	Kauno miesto savivaldybės administracijos Petrašiūnų seniūnija	450 m	Administracinis objektas, R. Kalantos g. 57, Kaunas
6	UAB „Kauno Petrašiūnų darbo rinkos mokymo centras“	500 m	Profesinio mokymo įstaiga, R. Kalantos g. 19, Kaunas
7	Kauno statybos ir paslaugų mokymo centras	800 m	Profesinio mokymo įstaiga, R. Kalantos g. 80, Kaunas
8	Kauno vaikų darželis „Rudnosiukas“	1050 m	Ikimokyklinio ugdymo mokykla, Betonuotojų g. 3, Kaunas

9	VŠĮ Kauno Dainavos poliklinikos padalinys Petrašiūnų pirminės sveikatos priežiūros centras	1,1 km	Sveikatos priežiūros centras, poliklinika, T. Masiulio g. 8, Kaunas
10	Viešoji įstaiga „Tikslo link“	1,1 km	Neformaliojo suaugusiųjų švietimo mokykla, Kikilių tak. 4, Kaunas
11	VŠĮ „Tvirtas pagrindas“	1,2 km	Mokymo ir konsultavimo įmonė, R. Kalantos g. 100, Kaunas
12	VŠĮ „Linksmųjų kiškučių dvarelis“	1,1 km	Ikimokyklinio ugdymo mokykla, M. Riomerio g. 16, Kaunas
13	Kauno lopšelis-darželis „Eglutė“	1,15 km	Ikimokyklinio ugdymo mokykla, A. ir J. Gravrogų g. 11, Kaunas
14	Kauno Žalgirio sporto kompleksas	1,3 km	Sporto kompleksas, A. ir J. Gravrogų g. 4, Kaunas
15	Kauno „Nemuno“ mokykla-daugiafunkcinis centras	1,3 km	Bendrojo ugdymo mokykla, A. ir J. Gravrogų g. 9, Kaunas
16	Kauno lopšelis-darželis „Obelėlė“	1,35 km	Ikimokyklinio ugdymo mokykla, K. Baršausko g. 76, Kaunas
17	Kauno Valdorfo darželis „Šaltinėlis“	1,3 km	Ikimokyklinio ugdymo mokykla, K. Baršausko g. 84, Kaunas
18	MOLAS prekybos ir paslaugų centras	1,5 km	Prekybos ir paslaugų centras, K. Baršausko g. 66A, Kaunas
Gyvenamosios paskirties teritorijos			
19	Gyvenamasis kvartalas, apribotas Kruonio-Taurakiemio gatvėmis	300 m	Individualių gyvenamųjų namų kvartalas
20	Gyvenamasis kvartalas, apribotas Biržiškų ir K. Baršausko gatvėmis	950 m	Intensyvaus užstatymo gyvenamasis kvartalas
21	Gyvenamasis kvartalas, apribotas K. Baršausko, Tilvikų tak. ir Žalvarnių tak.	800 m	Mažo intensyvumo užstatymo gyvenamasis kvartalas
22	Gyvenamasis kvartalas, apribotas Chemijos ir Meletų tak.	1,05 km	Mažo intensyvumo užstatymo gyvenamasis kvartalas
Pramonės, komercinės ir sandėliavimo teritorijos			
23	Pramonės paskirties teritorija, registruotos 7 įmonės R. Kalantos g. 30.	200 m	Registruotos: UAB „Inedus“, MB „Endobiogenika“, UAB „Aivovita“, VŠĮ „Viena komanda“, UAB „Jungtinis verslo centras“, UAB „Energijos sektorius“, UAB „Solversa“.
24	Pramonės paskirties teritorija, registruotos 2 įmonės Kombinato g. 9.	350 m	MB „Sausius“, MB „Mikrodangos“.
25	Pramonės ir komercinės paskirties teritorijos R. Kalantos g. 2A, 10, 16, 24, Kombinato g. 3.	500 m	UAB „Spalvų paletė“, UAB „Laučera“, UAB „Novitera“, UAB „Darkurta“, UAB „Vitros prekyba“, UAB „Vitra“, UAB „Aikados prekyba“, UAB „Aikada“, UAB „Viodina“, UAB „Medienos dažymas“, UAB „Rekesa“, UAB „ST projektai“ ir kt.
26	Pramoninės ir komercinės paskirties teritorijos Jėgainės gatvėje	200 m	UAB „Calcar“, UAB „Autopjūvis“, UAB „Nataulis“, UAB „Dangų inžinerijos centras“, UAB „Autohoras“ ir kt.
27	Pramonės ir komercinės paskirties objektai, esantys betarpiškai PUV vietos gretimybėse R. Kalantos g. 32.	10-20 m	UAB „TC investicija“, UAB „Aurum strategija“, UAB „TCI 2“, IKEA Purchasing Services, UAB „Topo grupė“ ir kt.

Informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, sutartinė nuoma) pateikiama 19.1. lentelėje. PŪV vieta numatoma uždaruose pastatuose, todėl žemės sklypą ties pastatais naudoti nenumatoma. Žemės sklypas ties pastatais numatomas naudoti tik privažiavimo tikslais. Atskirų nuomos (ar subnuomos) sutarčių dėl žemės sklypų naudojimo PŪV vykdytojas neturi.

PŪV numatomi naudoti statiniai randasi suformuotame žemės sklype, unikalus Nr. 4400-0482-6382, žemės sklypo planą žr. 19.3. pav.



19.3. Pav. PŪV žemės sklypo, R. Kalantos g. 32, Kaunas, unikalus Nr. 4400-0482-6382, planas

Šaltinis: Regionų geoinformacinės aplinkos sistema (REGIA), prieiga per internetą: www.regia.lt

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

Šaltinis: Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas dėl žemės sklypo, R. Kalantos g. 32, Kaunas (žr. Informacijos 1 priede)

Žemės sklypo identifikavimo duomenys	Valdymo, naudojimo ar disponavimo teisės	Valdymo, naudojimo ar disponavimo teisių subjektai	Juridiniai faktai/teisiniai pagrindai
Registro Nr. 44/326336; Unikalus Nr. 4400-0482-6382; Kadastru Nr. 1901/0201:75.	Žemės sklypo nuosavybės (disponavimo) teisė	Lietuvos Respublika – savininkas	2004-12-21 Kauno apskrities viršininko įsakymas Nr. 02-01-11845.
	Žemės sklypo patikėjimo (valdymo) teisė	Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos - patikėtinis	Patikėjimo teisės įregistravimo pagrindas – 2010-06-18 Žemės įstatymo pakeitimo ir papildymo įstatymas Nr. XI-912.

20. 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).

20.1. PŪV teritorijos ir gretimų teritorijų funkcinis zonavimas, teritorijų naudojimo reglamentai, nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, vyraujančių statinių ar jų grupių paskirtis) pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus.

Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentai pateikiami pagal Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos, teritorijų planavimo dokumentų registro (TPDR) duomenis. Pagal TPDR fragmento (20.1. pav.) duomenis, PŪV vietai ir betarpiškose gretimybėse parengti keli detalieji planai ir vienas specialusis planas, kurių sprendiniai aktualūs PŪV vietai (pateikiamame sąraše TPD pavadinimai nurodyti tokie, kokie įvardinti TPDR, nors jie ne visais atvejais atitinka TPD pavadinimą, nurodytą brėžiniuose ar savivaldybės dokumentuose, tvirtinančiuose TPD):

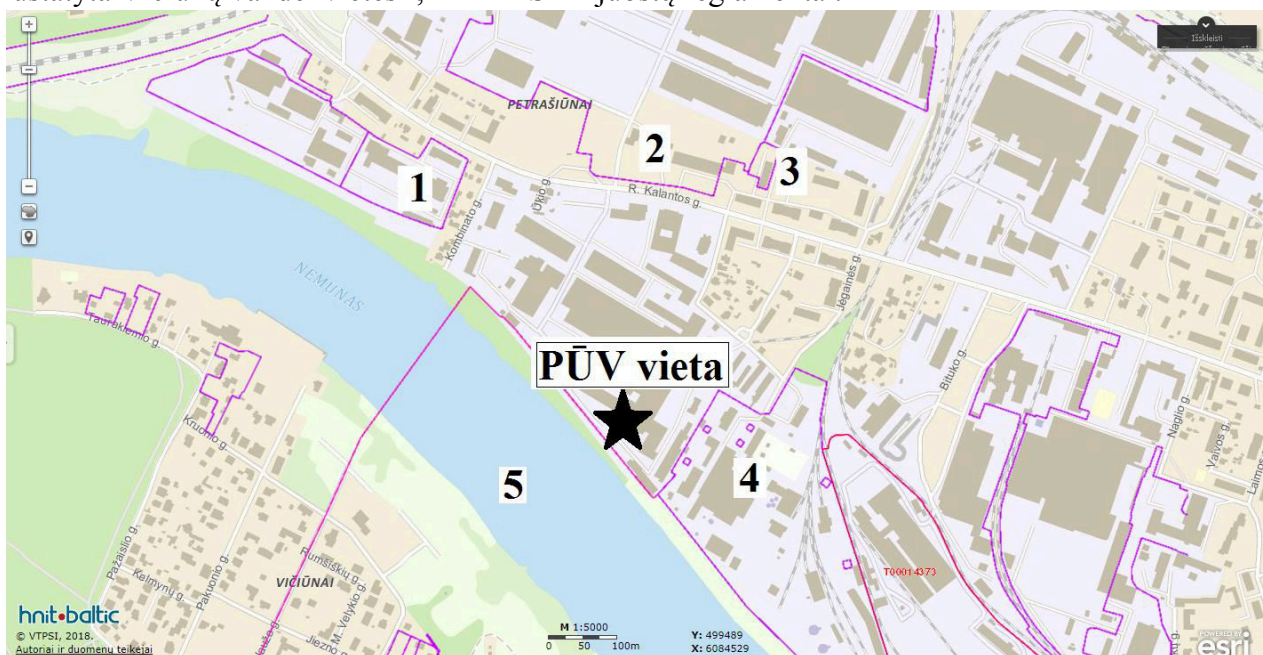
1. R. Kalantos g. 16 žemės sklypui – detalusis planas prie pastatų R. Kalantos g. 16 Kaune. Nustatyta sklypo naudojimo būdas – komercinės paskirties ir smulkaus verslo objektų teritorijos.

2. R. Kalantos g. 49 žemės sklypui – AB „Kauno ketaus liejykla“ žemės sklypo R. Kalantos g. 49 detaliojo plano (sklypo prie pastatų ir įrenginių) statinių statybos zonos keitimas. Planu nustatytas žemės sklypo naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

3. R. Kalantos g. 57 žemės sklypui – žemės sklypo suformavimo prie pastato R. Kalantos g. 57, teritorijos tvarkymo ir naudojimo režimų nustatymo detalusis planas. Planu nustatytas žemės sklypo naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

4. Jėgainės g. 12 žemės sklypui (AB „Kauno energija“) - Žemės sklypo (kadastrinis Nr. 1901/0201:104) Jėgainės g. 12 Kaune, detalusis planas. Planu nustatytas žemės sklypo naudojimo būdas – inžinerinės infrastruktūros teritorija.

5. Kauno miesto Vičiūnų vandenvietės sanitarinės apsaugos zonos specialusis planas. Planu nustatyta Vičiūnų vandenvietės I, II ir III SAZ juostų reglamentai.



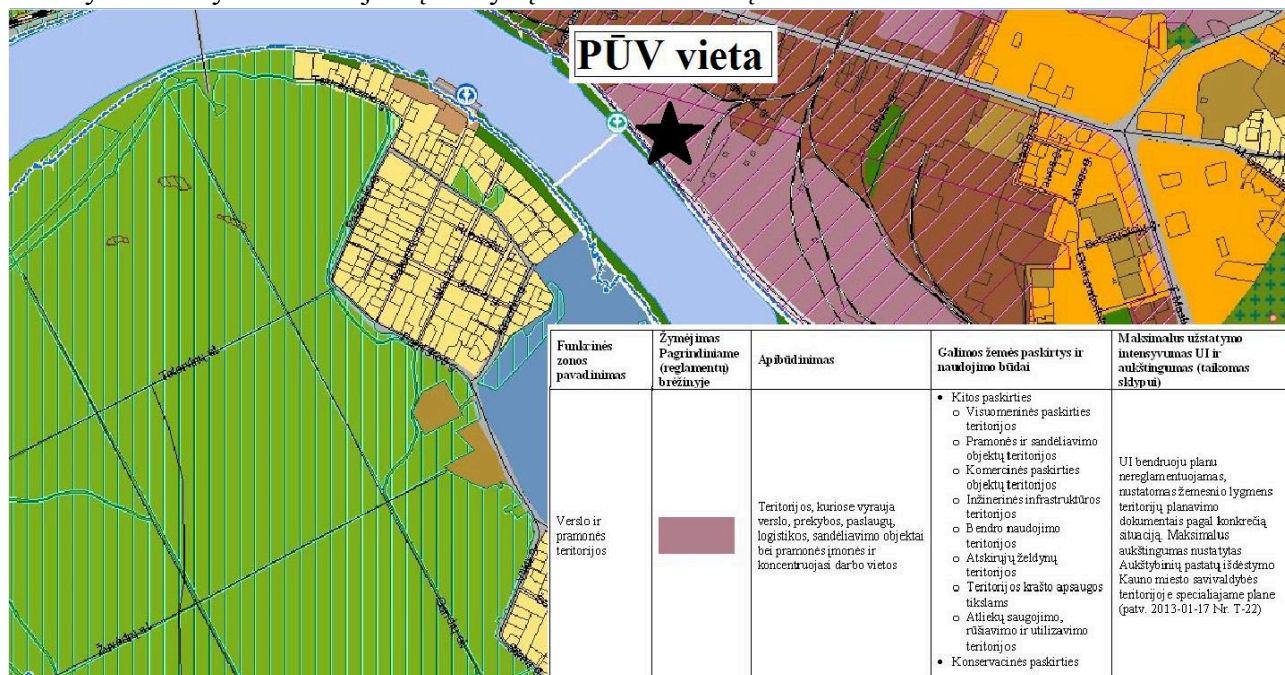
20.1. pav. PŪV vietos gretimybėse registruotų teritorijų planavimo dokumentų ribos ir sprendiniai

Šaltinis: Valstybinė teritorijų planavimo ir statybos inspekcija prie LR Aplinkos ministerijos, teritorijų planavimo dokumentų registras, prieiga per internetą: <https://map.tpdr.lt>

Pagal Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos, teritorijų planavimo dokumentų registre, ties PŪV vieta ir gretimybėse, registruotų teritorijų planavimo dokumentų ribas ir sprendinius, PŪV vieta betarpiškai ribojasi su teritorijomis, kurioms teritorijų planavimo dokumentais nustatyti žemės naudojimo būdai – pramonės ir sandėliavimo teritorijos, komercinės paskirties objektų statybos. Ties Nemuno upės pakrantės riba nustatytos Vičiūnų vandenvietės I, II ir III SAZ juostos. Šios juostos į PŪV vietos ribas nepatenka. Arčiausios gyvenamosios teritorijos yra suplanuotos už Nemuno upės, Vičiūnų kvartale, nutolusiame apie 300 m nuo PŪV vietos.

PŪV teritorijos žemės sklypui (R. Kalantos g. 32) nėra patvirtintų atskirų teritorijų planavimo dokumentų (detaliųjų ar specialiųjų planų). Todėl vadovaujantis Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo 4 straipsnio 3 dalies nuostatomis, žemesnio teritorijų planavimo lygmuo (šiuo atveju – vietovės detalieji planai) privalo vadovautis aukštesnio teritorijų planavimo lygmens (šiuo atveju – savivaldybės lygmens) patvirtintais teritorijų planavimo dokumento sprendiniais, juos detalizuojant. Atsižvelgiant į tai, PŪV teritorijos naudojimo reglamentai (nesant vietovės TPD) taikomi pagal Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrąjį planą, patvirtintą Kauno miesto savivaldybės tarybos 2014 m. balandžio 10 d. sprendimu Nr. T-209 (vieša prieiga per internetą: <http://www.kaunas.lt/urbanistika/bendrasis-planavimas/kauno-miesto-savivaldybes-teritorijos-bendrasis-planas-2013-2023-m>)

Kauno miesto bendrajame plane (reglamentų brėžinyje), patvirtintame Kauno miesto savivaldybės tarybos 2014 m. balandžio 10 d. sprendimu Nr. T-209 „Dėl Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano patvirtinimo“, PŪV vietos teritorijai, R. Kalantos g. 32 Kaune, ir betarpiškose gretimybėse esantiems žemės sklypams (išskyrus Nemuno upės pakrantę) nustatyta funkcinė zona – **verslo ir pramonės teritorijos** (žr. 20.3. pav.). Verslo ir pramonės zonos reglamentas nustato, kad tai teritorijos, kuriose vyrauja verslo, prekybos, paslaugų, logistikos, sandėliavimo objektai bei pramonės įmonės ir koncentruojasi darbo vietos. Bendrojo plano reglamentai nustato galimas žemės paskirtis ir naudojimo būdus, vienas iš kurių – **pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos**. Greta pramoninės paskirties teritorijų ribojasi mišraus užstatymo teritorijos, kurių galimi naudojimo būdai – pramonės ir sandėliavimo, komercinės ir kt. Greta besiribojanti Nemuno pakrantės teritorija pagal Kauno m. bendrojo plano reglamentus priskiriama intensyviai lankymui naudojamų želdynų ir miesto aikščių funkcinėi zonai.



20.3. pav. Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano pagrindinio (reglamentų) brėžinio ištrauka

Šaltinis: Kauno miesto savivaldybės administracija, prieiga per internetą:

<http://www.kaunas.lt/wp-content/uploads/sites/13/2015/06/02pagrindinisvienaslapas10000-1.jpg>

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo 14 straipsnio 5 dalimi, savivaldybės lygmens ir vietovės lygmens bendrieji planai (šiuo atveju – Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrasis planas) privalomi visiems suplanuotoje teritorijoje veikiantiems fiziniams ir juridiniams asmenims ar kitoms organizacijoms, *jeigu detalieji planai neparengti*. Kadangi planuojamos ūkinės veiklos teritorijai (R. Kalantos g. 32 Kaune) nėra parengtas žemės sklypo planas, tai planuojant ūkinę veiklą turėtų būti vadovaujamas Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniais. PŪV vietos žemės sklypo (R. Kalantos g. 32 Kaune, sklypo unikalus Nr. 4400-0482-6382) nustatyta tikslinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos (žr. nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašą Informacijos 1 priede).

Nuo 2014-01-01 įsigaliojo Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 3D-830/D1-920 patvirtintas naujos redakcijos žemės naudojimo būdų turinio aprašas, kuris dalinai pakeitė ankstesnės redakcijos pagrindinės tikslinės žemės naudojimo paskirties žemės sklypų naudojimo būdų turinio, žemės sklypų naudojimo pobūdžių sąrašą ir jų turinį (patvirtintą LR žemės ūkio ministro ir LR aplinkos ministro 2005-01-20 įsakymu Nr. 3D-37/D1-40). Naujos redakcijos žemės naudojimo būdų turinio aprašas atsirado jau parengus Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius. Bendrojo planu nustatytos funkcinės zonos savo turiniu atitinka minėtame apraše nustatytas funkcines zonas pagal žemės naudojimo būdus, nors funkcinį zonų pavadinimai skiriasi. Bendrojo plano pagrindiniame (funkciniame) brėžinyje pateikiamas naudojamų funkcinį zonų sugretinimas su minėto aprašo ir Teritorijų planavimo normose aprašytomis funkcinėmis zonomis. Bendrajame plane nustatytos „**verslo ir pramonės teritorijos**“ atitinka naujos redakcijos žemės naudojimo būdų turinio aprašo „**pramonės ir sandėliavimo zoną**“, kas atitinka žemės naudojimo būdą – „**V. kitos paskirties žemė, 19. pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos**“.

Nuo 2014-01-01 įsigaliojus Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 3D-830/D1-920 patvirtinto naujos redakcijos žemės naudojimo būdų turinio aprašui (aktuali redakcija nuo 2015-04-16), buvo nustatytas žemės naudojimo reglamentų turinys, kur žemės naudojimo būdo „**V. kitos paskirties žemė, 19. pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos**“ reglamentas apibrėžiamas, kaip:

„žemės sklypai, skirti gamybos, remonto ir pramonės įmonių ar dirbtuvių, sandėlių statiniams, energetikos objektams, įskaitant branduolinės energetikos objektus ir statinius (atominė elektrinė, branduolinis reaktorius, branduolinių medžiagų ir radioaktyviųjų atliekų saugykla, jų perdirstymo objektas, taip pat radioaktyviųjų atliekų tvarkymo įrenginys – radioaktyviųjų atliekų kapinynas ir kita), atliekų naudojimo, atliekų paruošimo naudoti ar šalinti, atliekų surinkimo ir atliekų laikymo (naudoti skirtų atliekų laikymo ne ilgiau kaip 3 metus, šalinti skirtų atliekų laikymo ne ilgiau kaip 1 metus) statiniams ir (ar) įrenginiams“.

PŪV teritorijos naudojimo režimas pagal funkcinę naudojimo paskirtį pilnai atitinka aktualios redakcijos žemės naudojimo būdų turinio apraše nustatytą žemės naudojimo būdo - V. kitos paskirties žemė, 19. pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos - turinį – „žemės sklypai, skirti <...> atliekų naudojimo, atliekų paruošimo naudoti ar šalinti, atliekų surinkimo ir atliekų laikymo (naudoti skirtų atliekų laikymo ne ilgiau kaip 3 metus, šalinti skirtų atliekų laikymo ne ilgiau kaip 1 metus) statiniams ir (ar) įrenginiams“. Atsižvelgiant į tai, konstatuotina, kad PŪV pagal savo pobūdį neprieštarautų PŪV teritorijai nustatytam žemės naudojimo būdo turiniui, apibrėžtam Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013-12-11 įsakymu Nr. 3D-830/D1-920, patvirtintame žemės naudojimo būdų turinio apraše. PŪV neprieštarautų Lietuvos Respublikos žemės įstatymo 21 straipsniui, kad žemės naudotojai privalo naudoti žemę pagal pagrindinę naudojimo paskirtį ir naudojimo būdą. PŪV neprieštarautų žemės sklypui nustatytų specialiųjų žemės naudojimo sąlygų, teritorijų planavimo dokumentuose nustatytų reikalavimų, nepažeistų gretimų žemės sklypų savininkų ar naudotojų ir gyventojų teisių ir įstatymų saugomų interesų.

PŪV vietos žemės sklypui (R. Kalantos g. 32 Kaune) yra nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos yra įregistruotos VI Registrų centras

administruojamame Nekilnojamojo turto registre (nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas pridedamas Informacijos 1 priede). Žemės sklypui, R. Kalantos g. 32 Kaune (kadastro Nr. 1901/0201:75) nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos pateikiamos 20.1. lentelėje.

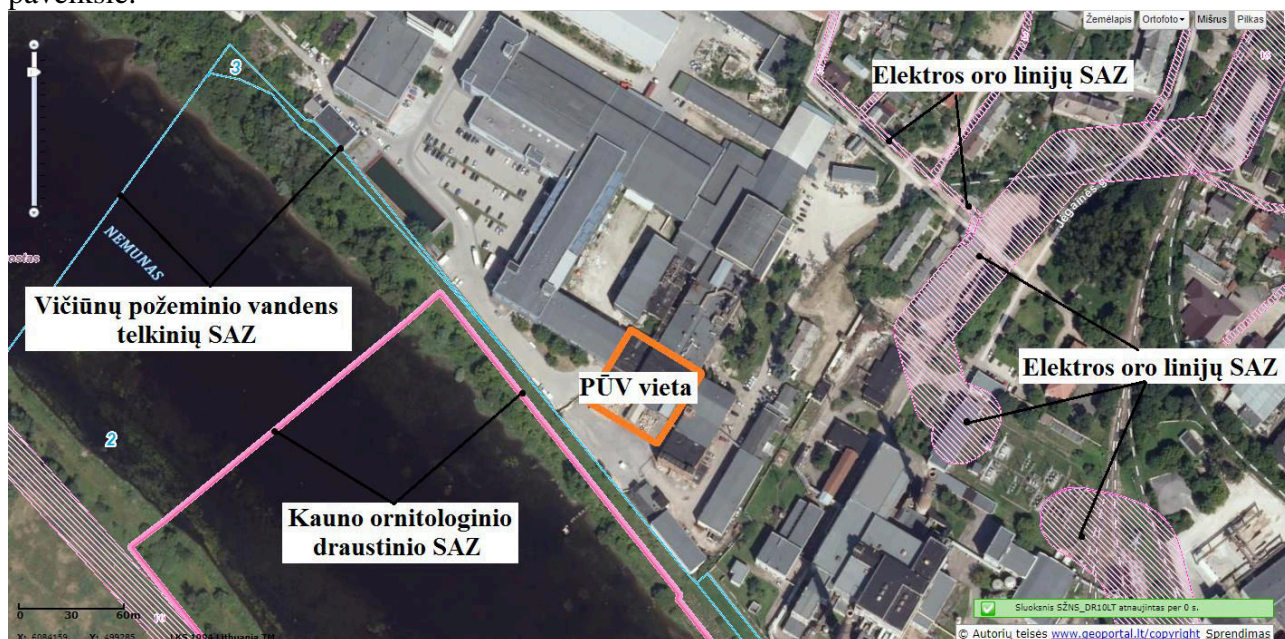
20.1. lentelė. Žemės sklypui, R. Kalantos g. 32 Kaune (kadastro Nr. 1901/0201:75) nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos

Nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos	Sąlygų aprašymas
XXVII. Saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai), augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje.	Plotas nenustatytas
XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos.	Plotas – 0,6581 ha
XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos.	Plotas – 1,4849 ha
XLVIII. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos.	Plotas – 0,4608 ha
VI. Elektros linijų apsaugos zonos.	Plotas – 0,4475 ha
I. Ryšių linijų apsaugos zona.	Plotas – 0,0567 ha

Žemės sklypui nustatytų specialiųjų žemės naudojimo sąlygų teisinį turinį ir apribojimus ūkinei veiklai nustato Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992-05-12 nutarimas Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (toliau - Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos). Nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, jų reglamentuojamas režimas, privalomas tuo atveju, kai PŪV teritorija patenka į šiomis sąlygomis nustatytų objektų apsaugos zonų ribas. Tuo atveju, kai PŪV vieta nepatenka į žemės sklypui nustatytų specialiosiomis žemės naudojimo sąlygomis nustatytų objektų apsaugos zonas, PŪV apribojimai netaikomi.

PŪV vieta – pastatai nepatenka į dujotiekio ir jo įrenginių apsaugos zoną, elektros linijų apsaugos zonas, šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonas, vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonas ir kitas apsaugos zonas, todėl PŪV vietai šių zonų apribojimai netaikomi (žr. 20.4. pav.).

Ties PŪV vieta (pastatais) arčiausiai esančios sanitarinės apsaugos zonos pateikiamos 20.4. paveiksle.



20.4. pav. Ties PŪV vieta (pastatais) arčiausiai esančios sanitarinės apsaugos zonos

Šaltinis: Lietuvos erdvinės informacijos portalas, prieiga per internetą: <http://www.geoportal.lt>

20.2. Informacija apie PŪV vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.

PŪV žemės sklype, R. Kalantos g. 32, esantys inžineriniai tinklai prijungti prie Kauno miesto magistralinių inžinerinių tinklų.

Vandens tiekimas. Teritorijoje esantis sužiedintas vandentiekis prijungtas prie Kauno miesto magistralinės vandentiekio linijos. Naujų tinkle statyba ar rekonstrukcija nenumatoma.

Buitinių nuotekų tinklai. Ties PŪV teritorija yra funkcionuojantys Kauno miesto centralizuoti nuotekų surinkimo tinklai. Nauja tinkle statyba ar rekonstrukcija nenumatoma.

Elektros energijos tiekimas. Elektros energija tiekama per transformatorinių, pastočių kabelinių linijų tinklus iš miesto elektros tinklų. Naujų tinkle įrengimas neplanuojamas.

Šilumos tinklai. Pagal Kauno miesto mikrorajonų šilumos tiekimo specialiojo plano (patvirtinto 2009-05-21 Kauno miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T-320) grafinius sprendinius, PŪV teritorija patenka į miesto centralizuoto aprūpinimo šiluma zoną (zonos indeksas PET2), kurioje statant ar rekonstruojant pastatus numatomas aprūpinimas šiluma iš centralizuoto šilumos tiekimo sistemos.

Ryšių tinklai. Teritorija pilnai aprūpinta telefono ryšio tinklais. Naujų tinkle įrengimas neplanuojamas.

Vandens keliai. Ties PŪV vieta arčiausias vandens kelias – Nemuno upė, tačiau vandens kelių PŪV nenumatoma naudoti.

Geležinkelio keliai. Ties PŪV teritorija geležinkelio kelių nėra, nauja statyba neplanuojama.

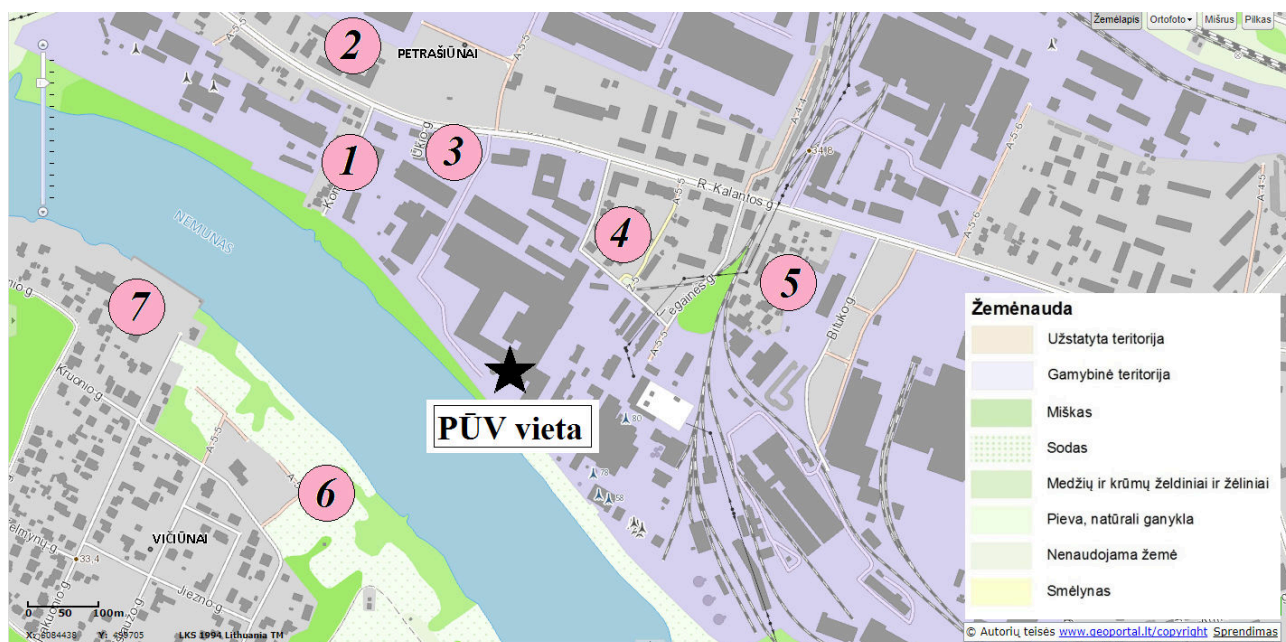
Automobiliniai keliai. Sklypo vidaus gatvių tinklas (asfalto pagrindo) pilnai tenkina poreikius, todėl nauja kelių statyba ar rekonstrukcija nenumatoma. Pateikimas į PŪV teritoriją numatomas iš R. Kalantos gatvės, kuri priskiriama B2 kategorijos pagrindinei keturių juostų gatvei (Kauno miesto bendrojo plano 2013-2023 m. esamos būklės analizė/inžinerinė aplinka, 2011, prieiga per internetą: http://old.kaunoplanas.lt/bendrieji_planai/kauno_miesto_bendrasis_planas_esama_bukle).

Eismo intensyvumas – 2300 aut/h. Pateikimas į gretutinius PŪV sklypus nustatytas kelio servitutais. Autotransporto parkavimas ir laikymas numatytas ties PŪV vietos pastatais. Patekimo į PŪV vietą maršrutas betarpiškai nepraeina pro gyvenamuosius kvartalus, t.y. - nekerta urbanizuotų kvartalų. Transporto judėjimo maršrutas numatomas tik intensyvaus eismo gatve, nesudarant papildomos apkrovos eismui mažesnio pralaidumo aptarnaujančių gatvių tinklui.

Arčiausios urbanizuotos teritorijos. PŪV vieta randasi Kauno miesto Petrašiūnų seniūnijoje. Kauno mieste 2018 m. pradžioje gyveno 288466 gyventojai (pagal Lietuvos statistikos departamento duomenis, <http://www.stat.gov.lt>). Pagal Kauno miesto bendrojo plano 2013-2023 m. esamos būklės analizės/miesto aplinka, 2011, duomenis, Petrašiūnų seniūnijoje gyvena apie 8000 gyventojų, kas sudaro 2-2,5 % visų Kauno miesto gyventojų. Gyventojų tankumas Petrašiūnų seniūnijoje yra mažesnis nei miesto vidurkis – 850 žm./km² (miesto vidurkis - 1900 žm./km²).

Arčiausiai nuo PŪV vietos esanti urbanizuota teritorija randasi už 200 m. – individualių namų kvartalas Jėgainės gatvėje – apie 10 namų (žr. 20.5. pav.). Arčiausias gyvenamasis namas – Jėgainės g. 6. Teritorijoje vyrauja mažaaukščiai namai, pereinantys į 3 aukštų daugiabučius, išsidėstančius išilgai R. Kalantos gatvės. Greta planuojamos veiklos vietos arčiausiai randasi 7 urbanizuotos teritorijos (žr. 20.5. pav.). Gretimybėse (200-500 m.) nuo PŪV vietos esančiose urbanizuotose teritorijose vyrauja mažaaukščiai namai – privačios namų valdos, vietomis pereinančios į 3 aukštų daugiabučių namų kompleksus. Labiausiai urbanizuotas kvartalas randasi 300 m. nuo PŪV vietos – Vičiūnų gyvenamasis kvartalas - individualių gyvenamasis kvartalas – virš 100 gyvenamųjų namų. Arčiausiai PŪV vietai esančiose urbanizuotose teritorijose greta gyvenamosios paskirties pastatų randasi ir visuomeninės bei komercinės paskirties statinių ir objektų. Arčiausiai PŪV vietai esantys visuomeninės paskirties objektai: Kauno Šv. Vincento Pauliečio bažnyčia (300 m. nuo PŪV vietos), Kauno m. Panemunės policijos komisariatas, Petrašiūnų policijos nuovada (350 m. nuo PŪV), UAB „Kauno Petrašiūnų darbo rinkos mokymo centras“ (500 m. nuo PŪV vietos), Kauno statybos ir paslaugų mokymo centras (800 m. nuo PŪV

vietos). Sveikatos priežiūros, mokyklinio ir ikimokyklinio ugdymo arčiausios įstaigos randasi toliau nei 1 km nuo PŪV vietos. PŪV vieta betarpiškose su urbanizuotomis teritorijomis nesiriboja, nes ribojasi su pramoninės paskirties objektais (žr. 19.2. pav. Informacijos 19 punkte).



20.5. Pav. Ties PŪV vieta esančios arčiausios urbanizuotos teritorijos

Šaltinis: Lietuvos erdvinės informacijos portalas, prieiga per internetą: <http://www.geoportal.lt>

Žymėjimai plane

Nr.	Urbanizuotos teritorijos	Atstumas nuo PŪV vietos	Aprašymas
1	Pavieniai gyvenamieji namai Kombinato gatvėje ir ties R. Kalantos g. sankryža.	350 m	Gatvėje yra 7-8 individualūs gyvenamieji namai. Iki arčiausio namo (Kombinato g. 10 ir 10A) – 350 m.
2	Daugiabučių namų kvartalas R. Kalantos gatvėje.	450 m	Vyrauja 3 aukštų daugiabučių namų kvartalas – iki 10 namų išilgai R. Kalantos gatvės.
3	Pavieniai gyvenamieji namai ties R. Kalantos ir Ūko gatvių sankryža	350 m	3-4 individualūs 1-2 butų gyvenamosios paskirties namai.
4	Arčiausiai PŪV vietos gyvenamoji ir visuomeninės paskirties teritorija	200 m	Individualių namų kvartalas Jėgainės gatvėje – iki 10 namų. Arčiausi gyvenamieji namai – Jėgainės g. 9, 19. Teritorijoje vyrauja mažaaukščiai namai, pereinantys į 3 aukštų daugiabučius, išsidėstančius išilgai R. Kalantos gatvės.
5	Gyvenamasis kvartalas, apribotas Jėgainės, R. Kalantos ir Bituko gatvėmis	300 m	Individualių 1-2 butų namų kvartalas. Yra 10-15 individualių namų.
6	Suprojektuotas, tačiau dar nepastatytas gyvenamųjų namų kvartalas Kruonio gatvėje.	350 m	Individualių namų kvartale numatyta 20-25 individualūs sklypai su mažaaukščiais gyvenamaisiais namais.
7	Gyvenamasis kvartalas, apribotas Kruonio, Taurakiemio ir Pakuonio gatvėmis	300 m	Individualių gyvenamųjų namų kvartalas – 30-40 namų.

20.3. Planuojamai ūkinei veiklai numatoma nustatyti ir įteisinti sanitarinė apsaugos zona (SAZ)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos sistemos įstatymo 33 str. 2 d. 4 p. nuostata, pavojaus ir žalos sveikatai prevencija ir ribojimas įgyvendinamas įstatymų ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka nustatant sanitarines apsaugos zonas (SAZ) - aplink stacionarų taršos šaltinį esanti teritorija, kurioje dėl galimo neigiamo vykdomos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai galioja įstatymais ar Vyriausybės nutarimais nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

Sanitarinės apsaugos zonos nustatomos Lietuvos Respublikos įstatymuose, Specialiose žemės ir miško naudojimo sąlygose, patvirtintose Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“, ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004-08-19 įsakymu Nr. V-586 patvirtintose sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklėse nurodytiems ūkinės veiklos objektams (rūšims).

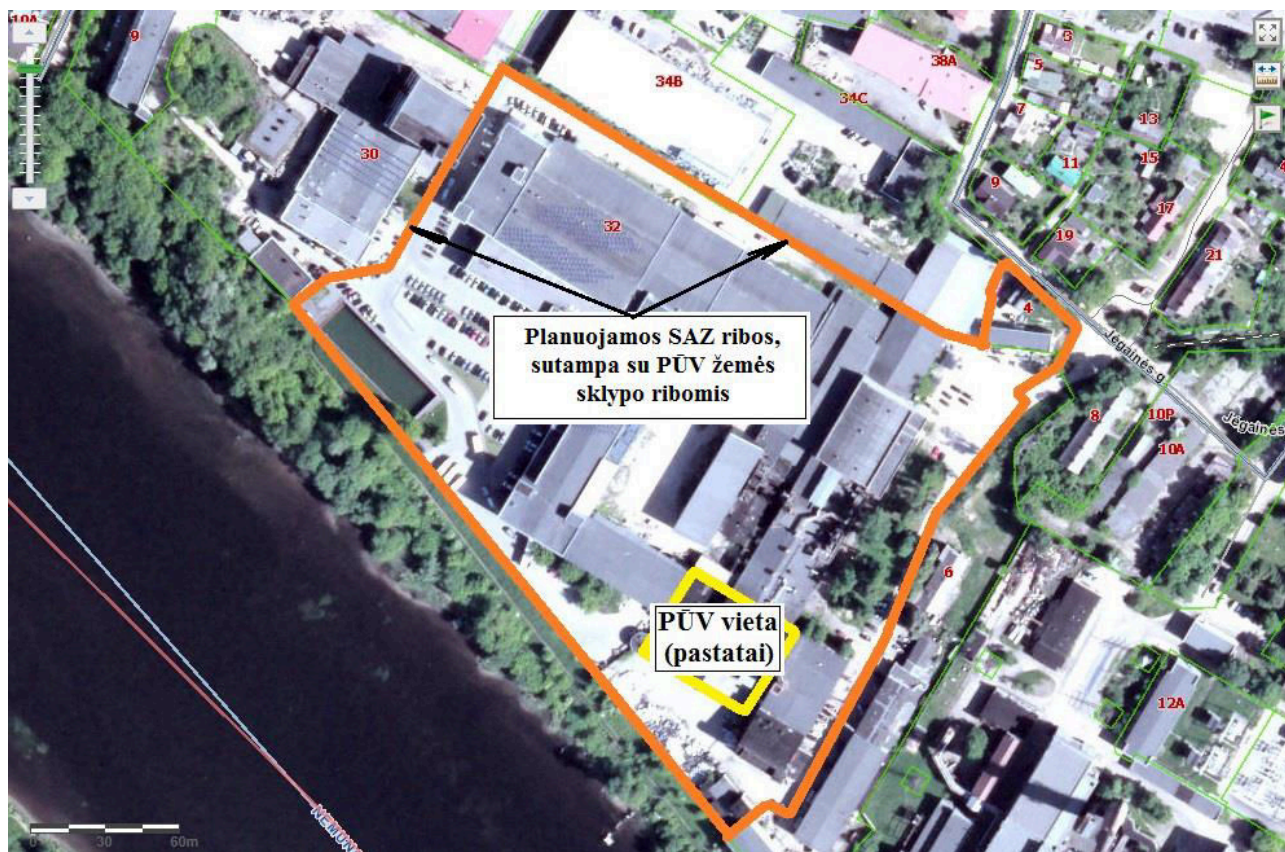
Vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004-08-19 įsakymu Nr. V-586 patvirtintų sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių nuostatomis, kadangi PŪV yra susijusi su žmogaus gyvenamosios aplinkos tarša, PŪV turės būti nustatoma sanitarinė apsaugos zona (SAZ) - aplink stacionarų taršos šaltinį esanti teritorija, kurioje dėl galimo neigiamo vykdomos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai galioja įstatymais ar Vyriausybės nutarimais nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. SAZ ribos turi būti tokios, kad taršos objekto keliama cheminė, fizikinė aplinkos oro tarša, tarša kvapais ar kita tarša, kurios rodiklių ribinės vertės reglamentuotos teisės norminiuose aktuose, už SAZ ribų neviršytų teisės norminiuose aktuose gyvenamajai aplinkai ir (ar) visuomeninės paskirties pastatų aplinkai nustatytų ribinių taršos verčių. SAZ ribos nustatomos apie stacionarius taršos šaltinius.

Planuojamos ūkinės veiklos vietai SAZ nustatymas bus vykdomas dviem etapais: 1 – bus pagrindžiamas SAZ būtinumas ir SAZ dydis, 2 – SAZ įteisinama įregistruojant Nekilnojamojo turto registre.

Vadovaujantis Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 (suvestinė redakcija nuo 2016-05-01), 6.1. punktu, planuojamos ūkinės veiklos vietai sanitarinės apsaugos zonos (SAZ) ribos bus pagrindžiamos ir nustatomos atliekant atskirą poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, kur SAZ ribų dydžiai bus pagrindžiami poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitoje.

Atskiras poveikio visuomenės sveikatai vertinimas bus atliekamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 13 d. įsakymu Nr. V-474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“, ir Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniais nurodymais, patvirtintais Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymu Nr. V-491 „Dėl Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“.

Atliekant atskirą poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, numatoma nustatyti ir pagrįsti planuojamos ūkinės veiklos vietai sanitarinės apsaugos zoną (SAZ), sutampančią su PŪV žemės sklypo (unikalus Nr. 4400-0482-6382) ribomis (žr. 20.6. pav.). Numatomos SAZ ribose (sutampančiose su PŪV žemės sklypo ribomis) nėra gyvenamųjų, visuomeninių teritorijų ir objektų bei nėra registruotų esamų ar planuojamų teritorijų planavimo dokumentų sprendinių. Todėl SAZ nustatymas nepažeistų gretutinių žemės sklypų savininkų (valdytojų, naudotojų) interesų ir neprieštarautų SAZ nustatymo tikslui – apsaugoti gyvenamąją aplinką ir žmonių sveikatą nuo taršos, kadangi planuojama ūkinė veikla numatomos SAZ ribose nekeltų pavojaus greta esančių teritorijų naudotojų darbuotojų sveikatai bei aplinkinių rajonų gyventojams.



20.6. Pav. Planuojamos sanitarinės apsaugos zonos ribos PŪV žemės sklype, R. Kalantos g. 32, Kaunas (žemės sklypo unikalus Nr.4400-0482-6382)

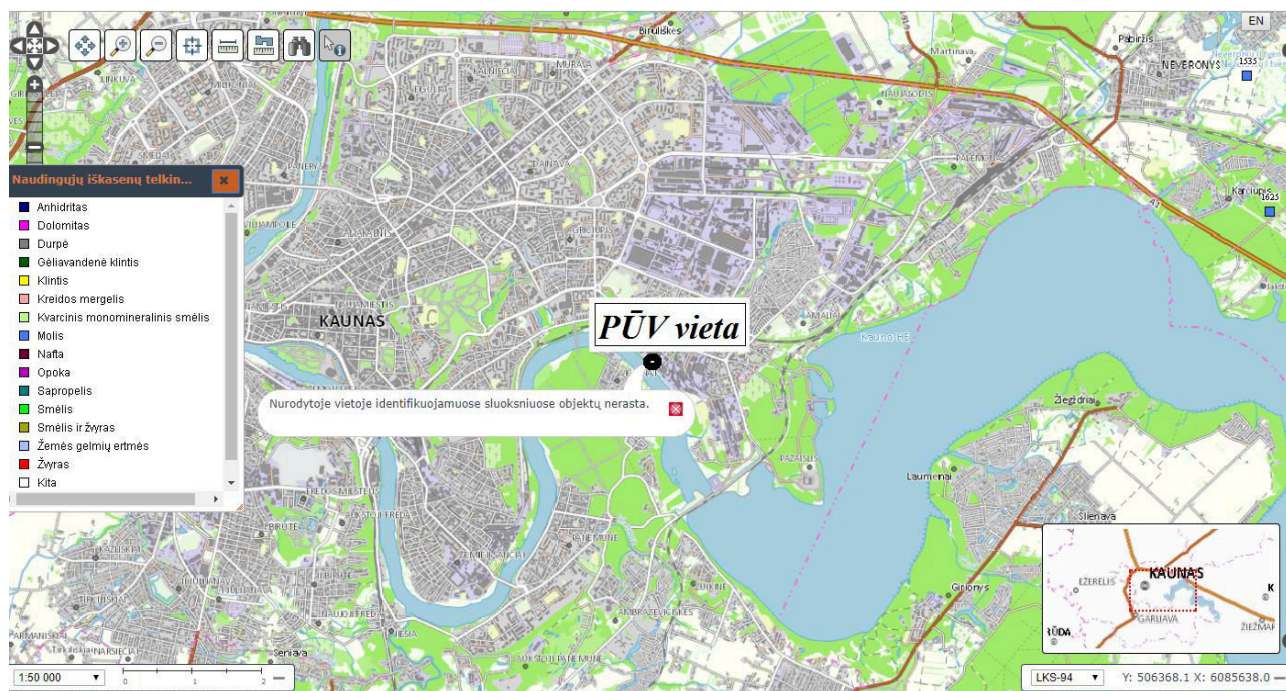
Atsižvelgiant į specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992-05-12 nutarimu Nr. 343, nuostatas, PŪV žemės sklypui bus nustatomos ir registruojamos Nekilnojamojo turto kadastrė ir registre dvi žemės naudojimo specialiosios sąlygos, reglamentuojančios SAZ režimą:

- 1 - gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zona; ir**
- 2 - pavojingų atliekų laikinojo saugojimo aikštelės ir surinkimo punktai bei jų sanitarinės apsaugos zona.**

Šios žemės naudojimo specialiosios sąlygos bus nustatomos ir registruojamos baigus planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūras. Baigus PŪV poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūras, žemės sklypui (unikalus Nr. 4400-0482-6382) žemės naudojimo specialiosios sąlygos bus nustatomos, kai PŪV organizatorius Nacionalinei žemės tarnybai (Kauno miesto skyriui) pateiks PŪV poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentus. Planuojamos veiklos organizatorius užtikrins, kad nustatytos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos būtų įrašytos į Nekilnojamojo turto kadastrą ir Nekilnojamojo turto registrą Lietuvos Respublikos žemės įstatymo 22 straipsnio ir Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. balandžio 15 d. nutarimu Nr. 534 nustatyta tvarka.

21. 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, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>).

Pagal Lietuvos Geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos geologijos informacijos sistemos (GEOLIS) duomenų bazės informaciją, planuojamos ūkinės veiklos vietoje ir artimiausiose gretimybėse (2-3 km spinduliu) jokių eksploatuojamų ir išžvalgytų žemės gelmių telkinių išteklių (naudingų iškasenų, gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių), įskaitant dirvožemį, nėra (21.1. pav.). PŪV vietai ir gretimose teritorijose išduotų išteklių ploto pasų nėra. PŪV teritorijoje ir gretimybėse vientiso dirvožemio nėra, kadangi teritorija tankiai užstatyta statiniais ir inžinerinėmis komunikacijomis.

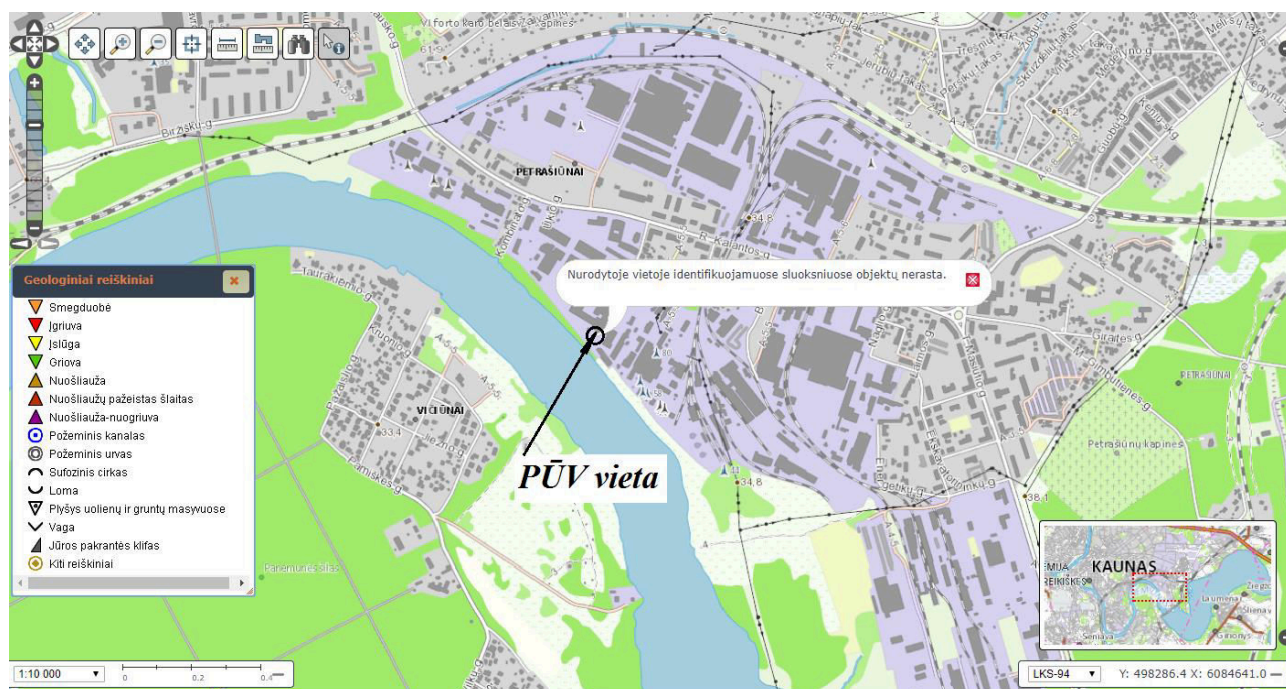


21.1. pav. Lietuvos naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapis išrašas

Šaltinis: Lietuvos geologijos tarnyba, GEOLIS (geologijos informacijos sistema), duomenų bazė: (<https://www.lgt.lt>)

PŪV teritorijoje ir betarpiškai besiribojančiuose žemės sklypuose nėra įregistruotų jokių naudingųjų išteklių telkinių. PŪV nenumatomas naudingųjų išteklių išgavimas ar telkinių eksploatavimas. Atsižvelgiant į tai, kad arčiausiai esantys naudingųjų išteklių telkiniai nuo PŪV vietos nutolę daugiau nei 2-3 km, PŪV telkinių naudojimui poveikio neturės.

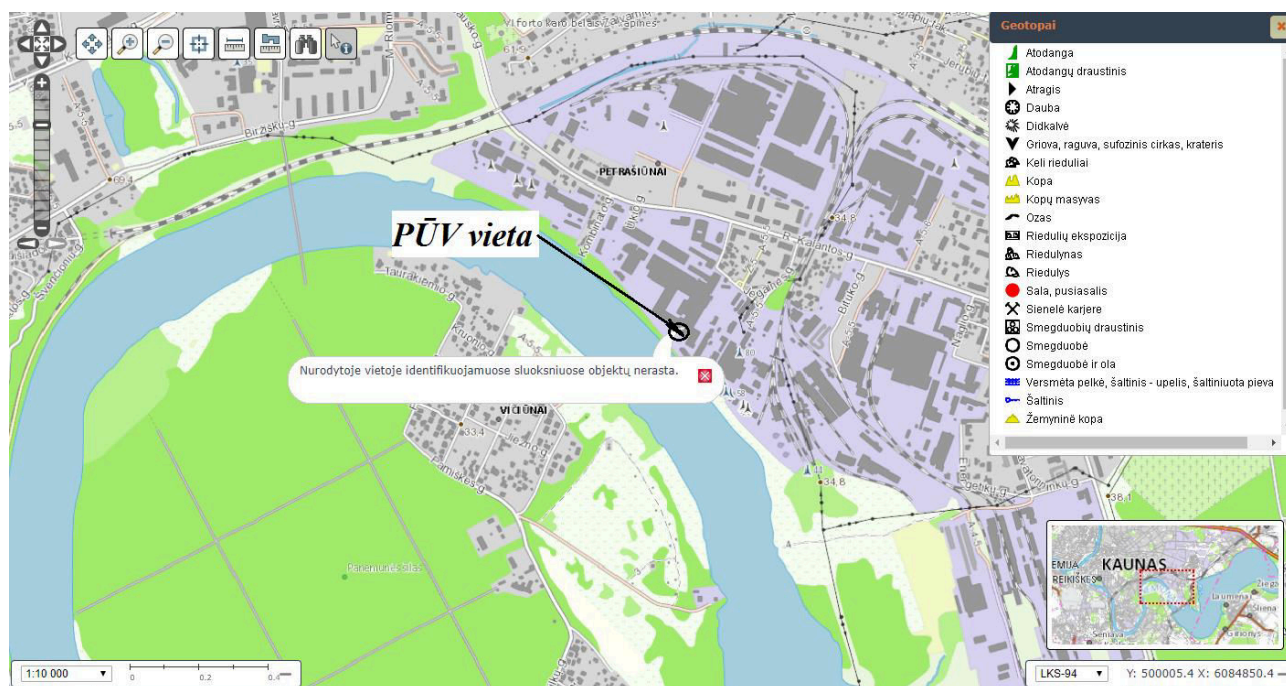
Pagal Lietuvos Geologijos informacinės sistemos (GEOLIS) duomenis, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose jokių geologinių procesų ir reiškinių bent 1 km spinduliu ties PŪV vieta neregistruota (žr. 21.2. pav.).



21.2. pav. Planuojamos ūkinės veiklos vietos ir gretimų teritorijų geologinių reiškinių ir procesų žemėlapis

Šaltinis: Lietuvos geologijos tarnyba, GEOLIS (geologijos informacijos sistema), duomenų bazė: (<https://www.lgt.lt>)

Pagal Lietuvos Geologijos informacijos sistemos (GEOLIS) duomenis, ties planuojamos ūkinės veiklos vieta ir jos gretimybėse bent 1 km spinduliu jokių geotopų nėra registruota (žr. žemėlapi žemiau 21.3. pav.).



21.3. pav. Planuojamos ūkinės veiklos vietos ir gretimybių geotopų žemėlapis

Šaltinis: Lietuvos geologijos tarnyba, GEOLIS (geologijos informacijos sistema), duomenų bazė: (<https://www.lgt.lt>)

22. 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 vertingiausios 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 dominantiškumas yra a, b, c.

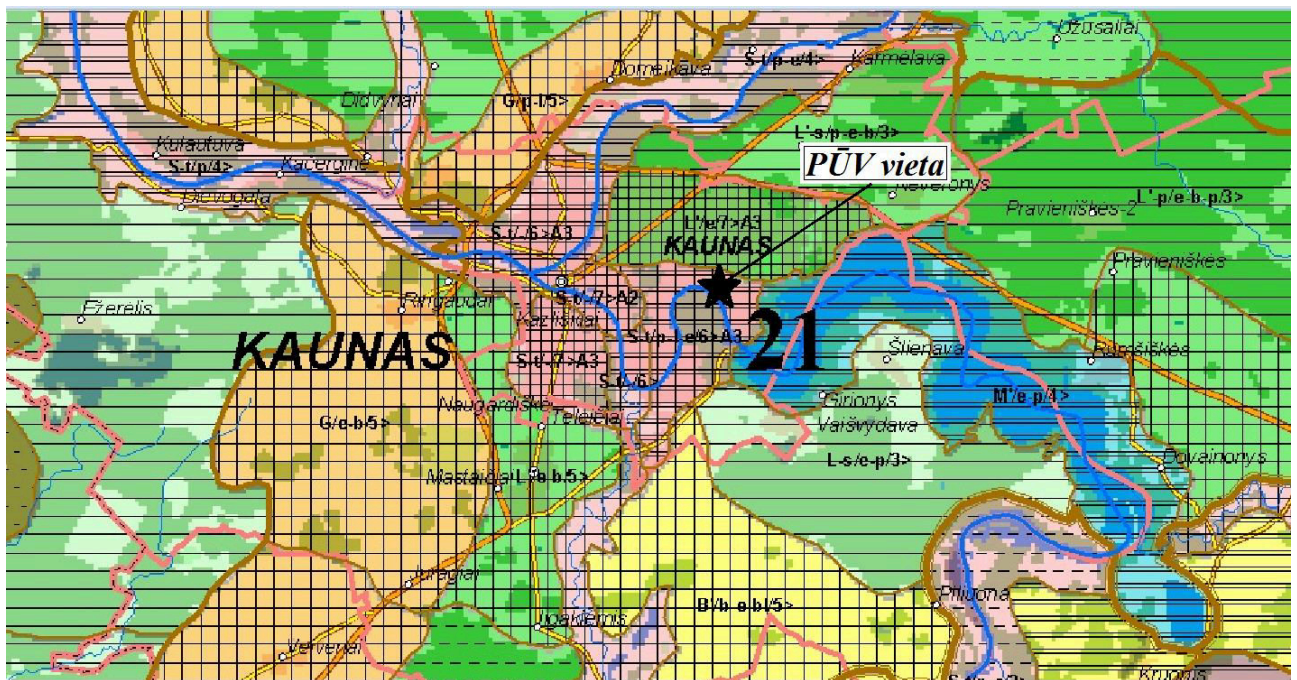
Lietuvos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studijos (II dalis „Lietuvos kraštovaizdžio erdvinės raiškos identifikavimo ir lokalizavimo analizė“, Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija @ 2013) pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapyje (žr. žemėlapių ištrauką 22.1. pav.), PŪV vieta randasi teritorijoje, atitinkančios Lietuvos kraštovaizdžio morfologijos struktūros žymėjimą:

Ruožo Nr. - D	Srities Nr. - X	Rajono Nr. – 21	Porajonio indeksas
Vidurio Pabaltijo žemumų ruožas	Pietvakarių Lietuvos žemumos sritis	Nemuno – Neries santakos agrarinė urbanizuota lyguma	S-t/p-l-e/6>A3

Pagal Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapi, PŪV vieta atitinka šias kraštovaizdžio savybes:

I. Fiziogeninio pamato bruožas		II. Vyraujantys medynai (p-l-e)	III. Sukultūrinimo pobūdis (6>)	IV. Papildančiosios architektūrinės kraštovaizdžio savybės (A3)
1. Bendrasis gamtinis kraštovaizdžio pobūdis (S)	2. Papildančiosios fiziogeninio pamato ypatybės (t)			
Slėnių kraštovaizdis	Terasuotas pelkėtumas	Pušis, liepa, eglė	Agrarinis urbanizuotas kraštovaizdis	Urbanistinių kompleksų aukštingumas

Lietuvos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studijos pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapyje (žr. žemėlapių ištrauką 22.1. pav.), pagal bendrąjį gamtinio kraštovaizdžio pobūdį PŪV teritorija priskiriama Vidurio Pabaltijo žemumų ruožo kraštovaizdžio (S) tipo teritorijoms su terasuoto pelkėtumo papildančiomis fiziogeninio pamato ypatybėmis. Vyraujantys medynai (p-l-e) – pušis, liepa, eglė. Pagal kraštovaizdžio sukultūrinimo pobūdį, PŪV teritorijoje vyrauja agrarinis urbanizuotas kraštovaizdis (6>), kuriam būdingas urbanistinių kompleksų aukštingumas (A3).



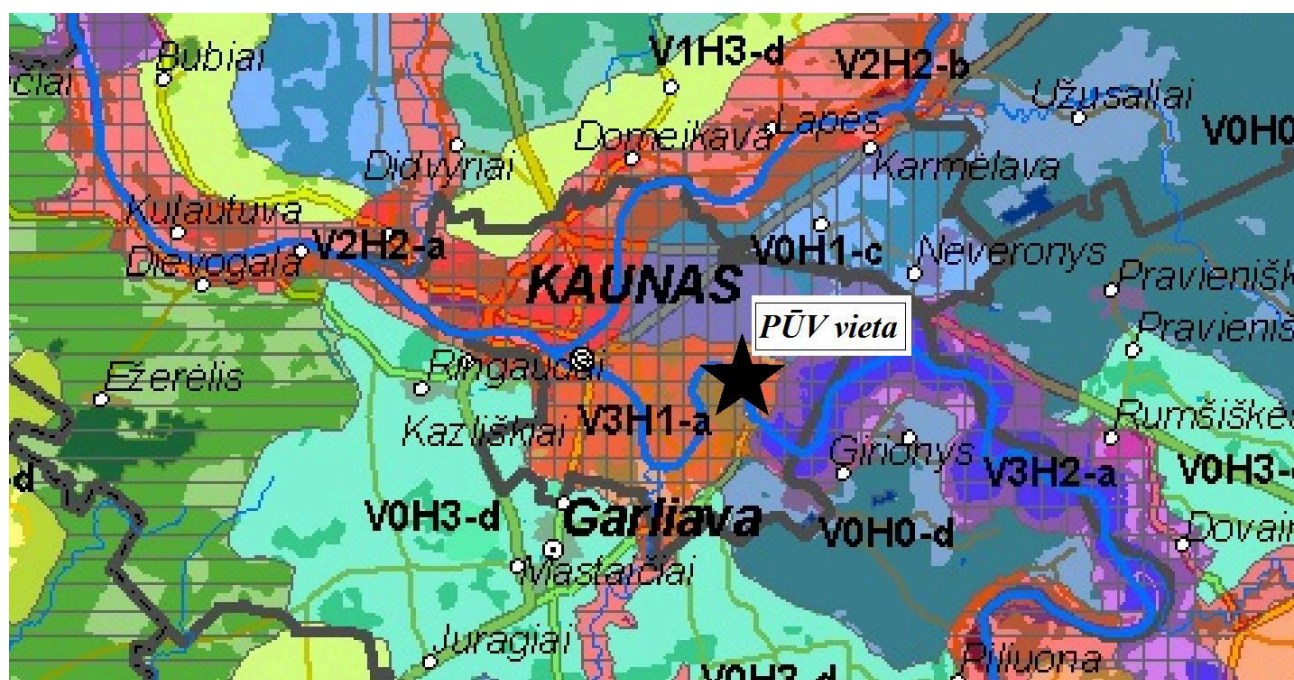
22.1. pav. Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapis ištrauka

Šaltinis: Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, vieša prieiga per internetą:

<http://www.am.lt/VI/files/File/kraštovaizdis/leidiniai/Fiziomorfo.jpg>

Lietuvos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studijos pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje, PŪV vietos vizualinė kraštovaizdžio struktūra priskiriama 5 pamatiniams vizualinės struktūros tipui – V3H1, o vizualinis dominantiškas identifikuojamas žymeniu „a“, ir pažymėta indeksu V3H1-a (žr. žemėlapis išrašą 22.2. pav.). Šis kraštovaizdžio vizualinės struktūros tipas būdingas šiauriniams ir pietiniams Kuršių nerijos ruožams, Žemaičių aukštumų rytinei daliai, Sūduvos aukštumų vakarinei bei Dzūkų aukštumų vidurinei dalims, atskiriems Aukštaičių ir Švenčionių aukštumų kalvynams, kontinentiniams kopynams, raguvynams bei Nerios, Šventosios, Merkio-Ūlos ir Jūros vidurupio slėniams. Vizualinis dominantiškas (a) rodo, kad PŪV vietos ir gretimybės vizualiniam kraštovaizdžiui būdingi urbanizuoti arba iš dalies urbanizuoti slėniai bei paslėnių ruožai ar ežerų duburiai. Ši vizualinė struktūra priskiriama vertingiausioms estetine požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio struktūroms, atitinkančioms struktūras, Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje pažymėtas indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, kurių vizualinis dominantiškas yra a, b, c.

Planuojamoje ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimosiose teritorijose nėra vertingų kraštovaizdžio, gamtinio karkaso ar reljefo elementų. PŪV gretimybės kraštovaizdį apsprendžia urbanistinio pobūdžio struktūros akcentai, kur gretimybėse suformuoti pramoninės, komercinės ir inžinerinės paskirties žemės sklypai. PŪV gretimybės užstatytos pramoninės/komercinės paskirties objektais, mažai apželdintos. Kraštovaizdžio siluete dominuoja pramonės ir intensyvios urbanistikos objektai, aukštos įtampos perdavimo linijų siluetai.



Vizualinę struktūrą formuojantys veiksniai		
Vertikaloji sąskaida (erdvinis dispektiškumas)	Horizontalioji sąskaida (erdvinis atvirumas)	Vizualinis dominantiškumas
V3 – ypač raiški vertikaloji sąskaida (stipriai kalvotas bei gilių slėnių kraštovaizdis su 4-5 lygmenų videotopų kompleksais)	H1 – vyraujančių pusiau uždarų iš dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdis	a – kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikštas vertikalų ir horizontalių dominantų kompleksas

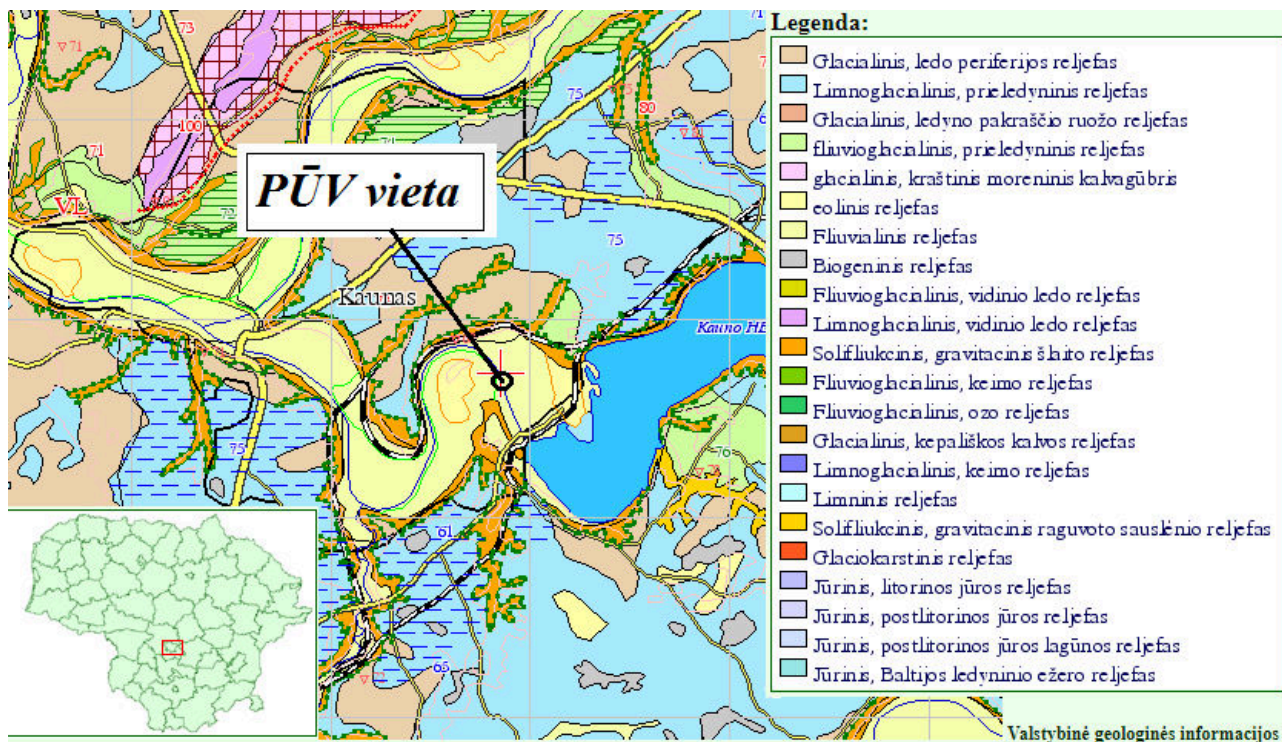
22.2. pav. Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapis išrašas

Šaltinis: Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, prieiga per internetą:

<http://www.am.lt/VI/files/File/kraštovaizdis/leidiniai/Videomorfo.jpg>

Planuojama ūkinė veikla neturėtų neigiamos įtakos gamtiniams ryšiams tarp saugomų teritorijų bei kitų aplinkos apsaugai svarbių teritorijų ar buveinių, taip pat netrikdytų augalų ir gyvūnų migracijoms tarp jų. Įvertinus esamą PŪV vietovės situaciją numatoma, kad planuojama ūkinė veikla bendrai kraštovaizdžio struktūrai įtakos neturėtų.

PŪV vieta randasi vidurinėje Lietuvos dalyje, Kauno miesto rytinėje dalyje, kurios reljefas pagal Lietuvos geologijos tarnybos valstybinės geologijos informacijos sistemos (GEOLIS) duomenis: **reljefo sritis** – Pabaltijo žemumų, **reljefo rajonas** – Nemuno vidurupio plynaukštė, **reljefo mikrorajonas** – Nemuno vidurupio slėnio atkarpa, **reljefo tipas** – fluvialinis (upių slėniai), (žr. 22.3. pav.).

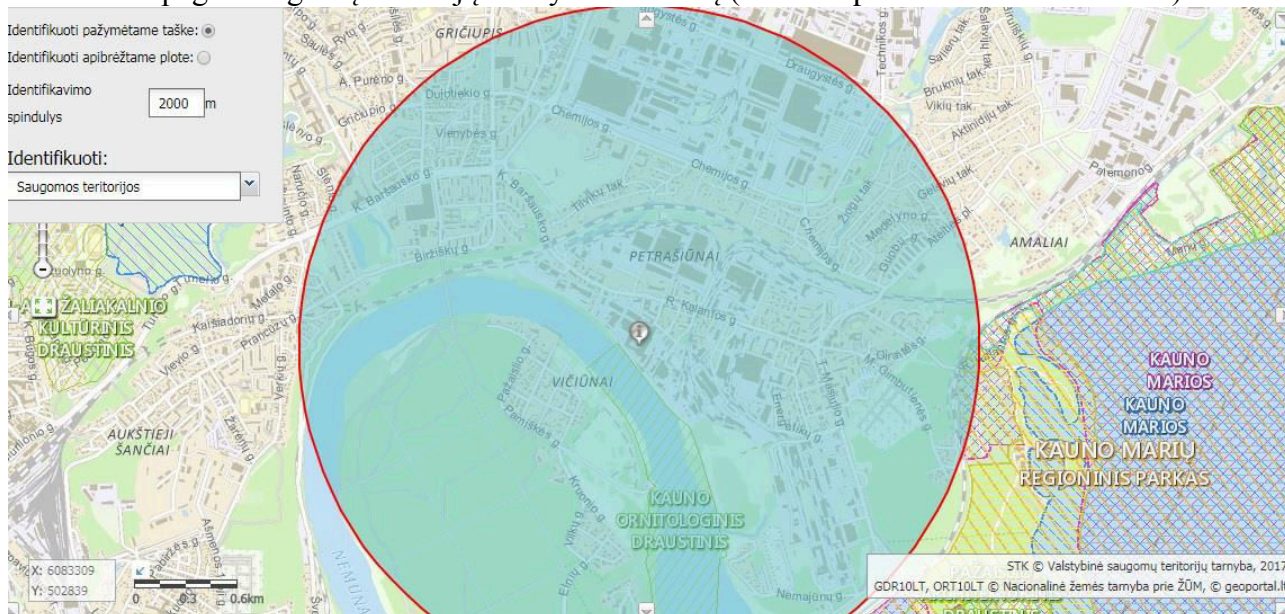


22.3. pav. Lietuvos geomorfologinio žemėlapio išrašas

Šaltinis: Lietuvos geologijos tarnyba, GEOLIS (geologijos informacijos sistema), duomenų bazė: (<https://www.lgt.lt>)

23. 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).

PŪV vietoje saugomų teritorijų, apsaugos zonų nėra. PŪV teritorijoje natūralių saugomų gamtinių ar dirbtinių biotopų (buvėnių) nėra. Arčiausiai veiklavietės esančios saugomos teritorijos nustatomos pagal Saugomų teritorijų valstybės kadastrą (žr. 23.1. pav. ir 23.1. lent. žemiau).



23.1. pav. Saugomų teritorijų (objektų) išsidėstymas ties PŪV vieta 2 km spinduliu (planuojamos veiklos vieta apskritimo viduryje)

Šaltinis: Saugomų teritorijų valstybės kadastro vieša prieiga per internetą: <https://stk.am.lt/portal/>

Pagal Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenis (žr. 23.1. lent.), ties PŪV vieta 2 km spinduliu randasi septynios saugomos teritorijos: 1 vnt. - gamtinis draustinis, 1 vnt. – regioninis parkas, 3 vnt. – funkcinių prioritetų zonos, susijusios su regioniniu parku ir 2 vnt. - ekologinio tinklo *Natura 2000* teritorijos

23.1. lentelė. Ties planuojamos veiklos vieta esančios saugomos teritorijos pagal saugomų teritorijų sisteminę klasifikaciją

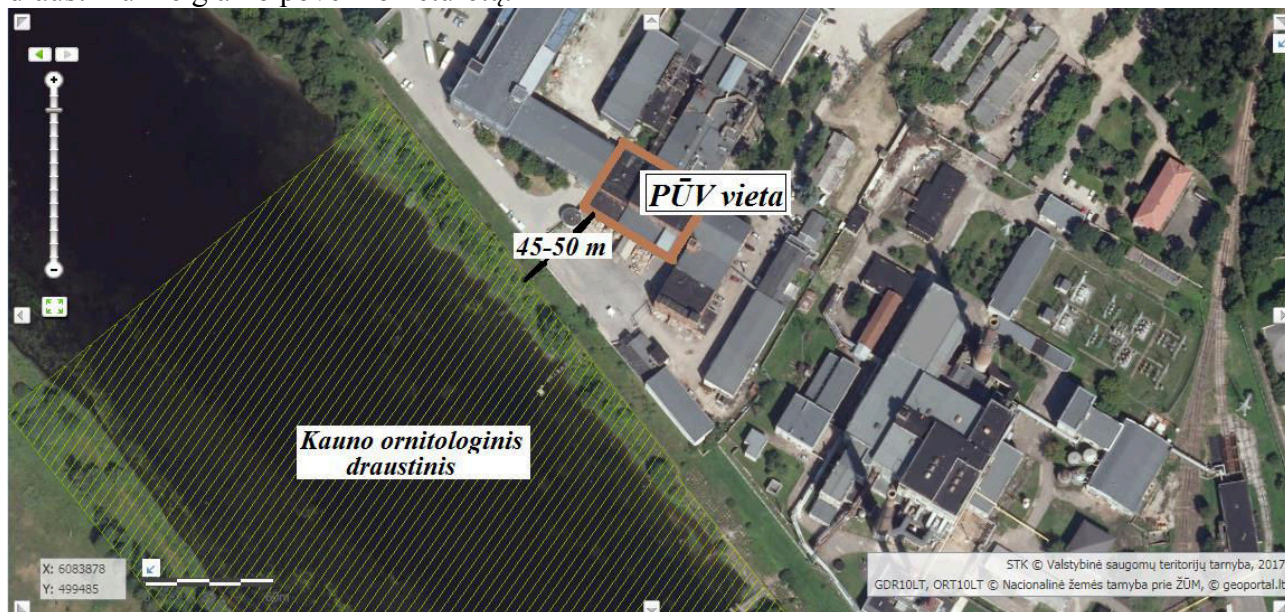
Saugomų teritorijų kategorijos	Saugomų teritorijų tipai		Atstumas nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos		
			Iki 500 m	Iki 1 km	Iki 2 km
Konservacinės apsaugos prioriteto teritorijos	Rezervatai	Gamtiniai			
		Kultūriniai			
	Draustiniai	Gamtiniai	Geologiniai, geomorfologiniai, pedologiniai, hidrografiniai, telmologiniai, talasologiniai, botaniniai, zoologiniai, botaniniai-zoologiniai, genetiniai	Kauno ornitologinis draustinis	Kauno ornitologinis draustinis
		Kultūriniai	Archeologiniai, istoriniai, etnokultūriniai, urbanistiniai/architektūriniai		
		Kompleksiniai	Kraštovaizdžio, kartografiniai		
	Paveldo objektai	Gamtos paveldo	Geologiniai, geomorfologiniai, hidrografiniai, hidrogeologiniai, botaniniai, zoologiniai		
		Kultūros paveldo	Archeologiniai, mitologiniai/istoriniai, memorialiniai, architektūriniai/inžineriniai, dailės		
Ekologinės apsaugos prioriteto teritorijos	Ekologinės apsaugos zonos	- Bendrosios ekologinės apsaugos (miestų ir kurortų, pajūrio ir laukų, požeminių vandenių (vandenviečių) paviršinio vandens telkinių, agrarinių takoskyrų, intensyvaus karsto apsaugos); - Buferinės apsaugos (valstybinių parkų, rezervatų ir draustinių, paveldo objektų apsaugos); - Fizinės apsaugos (paveldo objektų, valstybinio geodezinio pagrindo punktų, elektros linijų, dujotiekių ir naftotiekių, ryšių linijų bei kitų infrastruktūros objektų apsaugos); - Regimosios (vizualinės) apsaugos (paveldo objektų, astronomijos observatorijų, aerodromų bei kitų infrastruktūros objektų apsaugos); - Sanitarinės apsaugos (gamybinių ir komunalinių objektų, žemės ūkio (įmonių bei kitų ūkio ir infrastruktūros objektų apsaugos).			Kauno marių regioninio parko ekologinės apsaugos prioriteto zona, rekreacinio prioriteto zona, kito prioriteto zona. Ekologinio tinklo <i>Natura 2000</i> teritorijos
Atkuriamosios apsaugos prioriteto teritorijos	Atkuriamieji sklypai	Uogynų, grybų, vaistažolynų, gyvūnijų, durpynų, požeminio vandens, kt. Atsinaujinančių išteklių atkurti			
	Genetiniai sklypai	Sėkliniams medynams ir kt. rūšių natūraliems genetiniams ištekliams išlaikyti			
Kompleksinės saugomos teritorijos	Valstybiniai parkai	Nacionaliniai	Istoriniai nacionaliniai		
		Regioniniai	Istoriniai regioniniai		Kauno marių regioninis parkas
	Biosferos monitoringo teritorijos	Biosferos rezervatai			
		Biosferos poligonai			

Detalus saugomų teritorijų, besiribojančių 2 km spinduliu, su planuojamos ūkinės veiklos vieta, pateikiamas 23.2. lentelėje.

23.2. lentelė. Atstumai nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos iki saugomų gamtinių teritorijų ribų

Eil. Nr.	Saugomos teritorijos (objekto) pavadinimas	Duomenys saugomų teritorijų valstybės kadastrė	Atstumas nuo planuojamos ūkinės veiklos vykdymo vietos
1	Kauno ornitologinis draustinis	Identifikavimo kodas: 0210602000012; Pobūdis/tipas – gamtinis draustinis; Rūšis – zoologinis-ornitologinis; Reikšmė – savivaldybės draustinis; Steigimo tikslas – išsaugoti žiemojančius vandens paukščius; Steigimo data 1988-07-28; Buferinės apsaugos zona – nenustatyta.	45-50 m
2	Kauno marių regioninis parkas	Identifikavimo kodas: 0700000000021; Pobūdis/tipas – valstybinis parkas; Reikšmė – paukščių ir buveinių apsaugos tarptautinė reikšmė; Steigimo tikslas – išsaugoti unikalų Kauno marių tvenkinio žemutinės dalies kraštovaizdį, jo gamtinę ekosistemą bei kultūros paveldo vertybes; Steigimo data 1992-09-24; Buferinės apsaugos zona – nustatyta.	1,8 km
3	Kauno marių regioninio parko ekologinės apsaugos prioriteto zona	Identifikavimo kodas 1210000000466; Plotas – 27,867852 ha; Funkcinio prioriteto zona – ekologinės apsaugos prioriteto zona; Steigimo tikslas – Kauno marių regioninio parko buferinė apsauga; Įregistravimo į kadastrą data: 2010-01-04.	1,8 km
4	Kauno marių regioninio parko rekreacinio prioriteto zona	Identifikavimo kodas 1220000000065; Plotas – 135,250802 ha; Funkcinio prioriteto zona – rekreacinio prioriteto zona; Steigimo tikslas – Kauno marių regioninio parko rekreacinė zona; Įregistravimo į kadastrą data: 2008-06-10.	1,8 km
5	Kauno marių regioninio parko kito prioriteto zona	Identifikavimo kodas 1260000000004; Plotas – 17,013835 ha; Funkcinio prioriteto zona – kito prioriteto zona; Steigimo tikslas – Kauno marių regioninio parko eksploatacinio prioriteto zona; Įregistravimo į kadastrą data: 2008-06-10.	1,8 km
6	Ekologinio tinklo <i>Natura 2000</i> teritorija - paukščių apsaugai svarbi teritorija	Kauno marios (identifikavimo kodas 1100000000069, ES kodas – LTKAUB008), 1,8 km rytų kryptimi nuo PŪV vietos. Šios saugomos teritorijos priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas: juodųjų peslių (<i>Milvus migrans</i>), plovinių vištelių (<i>Porzana parva</i>), tulžių (<i>Alcedo atthis</i>) apsauga. Plotas – 8294,304453 ha. Statuso suteikimo data 2004-04-17, paukščių apsaugai svarbios teritorijos įsteigimo pagrindas – Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004-04-08 nutarimas Nr. 399.	1,8 km
7	Ekologinio tinklo <i>Natura 2000</i> teritorija - Buveinių apsaugai svarbi teritorija	Kauno marios (identifikavimo kodas 1100000000097, ES kodas – LTKAU0007), 1,8 km rytų kryptimi nuo PŪV vietos. Šios saugomos teritorijos priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas: apsaugoti esančias gamtines buveines – kadagynus (5130), stepines pievas (6210), šaltinius su besiformuojančiais tufais (7220), silikatinių uolienu atodangas (8220), vakarų taigą (9010), žolių turtingus eglynus (9050), medžiais apaugusias ganyklas (9070), griovių ir šlaitų miškus (9180), kartuoles, kūdrinius pelėausius, niūriaspalvius auksavabalius, purpurinius plokščiavabalius, salačius, ūdras. Plotas – 9020,607399 ha. Statuso suteikimo data 2005-08-31, buveinių apsaugai svarbios teritorijos įsteigimo pagrindas – Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009-04-22 įsakymas Nr. D1-210.	1,8 km

Arčiausiai PŪV vietos esanti saugoma teritorija – Kauno ornitologijos draustinis (aprašymą žr. 23.2. lent.) randasi 45-50 m atstumu nuo statinių, kuriuose numatoma ūkinė veikla. PŪV vieta nepatenka į Kauno ornitologijos draustinio teritoriją ar draustinio buferinės apsaugos zoną (nėra nustatyta buferinė apsaugos zona). Atviroje teritorijoje, ties statiniais, nebūtų vykdoma jokia ūkinė veikla – teritorija būtų naudojama tik privažiavimui prie pastatų. Fizinės (triukšmo), cheminės (oro emisijų), biologinės ir kitos taršos į aplinką nenumatoma, todėl PŪV Kauno ornitologijos draustiniui neigiamo poveikio neturėtų.



23.2. pav. Arčiausiai PŪV vietos esanti saugoma teritorija (Kauno ornitologijos draustinis)

Šaltinis: Saugomų teritorijų valstybės kadastro vieša prieiga per internetą: <https://stk.am.lt/portal/>

Kitų saugomų teritorijų (objektų) atstumas nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos yra nutolę daugiau nei 2 kilometrus. Atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos pobūdį, saugomų teritorijų (objektų) gamtosauginiai tikslai nebūtų pažeidžiami. Veikla vykdoma pramoninėje miesto teritorijoje, kuri tiesiogiai nesiriboja su saugomomis teritorijomis ar saugomais objektais, todėl poveikis gamtinėms teritorijoms (objektams) nenumatomas.

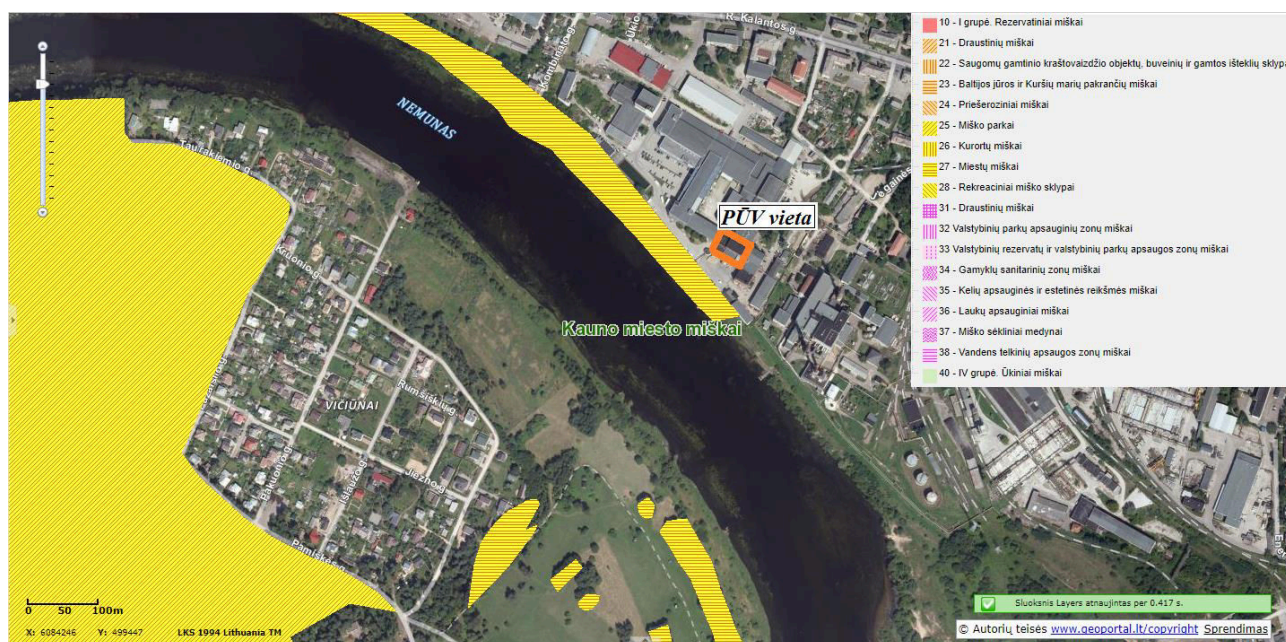
Arčiausiai PŪV vietos esančios ekologinio tinklo *Natura 2000* teritorijos:

1. Paukščių apsaugai svarbi teritorija – Kauno marios (identifikavimo kodas 1100000000069, ES kodas – LTKAUB008), 1,8 km rytų kryptimi nuo PŪV vietos. Šios saugomos teritorijos priskyrimo *Natura 2000* tinklui tikslas: juodųjų peslių (*Milvus migrans*), plovinių vištelių (*Porzana parva*), tulžių (*Alcedo atthis*) apsauga. Plotas – 8294,304453 ha. Statuso suteikimo data 2004-04-17, paukščių apsaugai svarbios teritorijos įsteigimo pagrindas – Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004-04-08 nutarimas Nr. 399.

2. Buveinių apsaugai svarbi teritorija - Kauno marios (identifikavimo kodas 1100000000097, ES kodas – LTKAU0007), 1,8 km rytų kryptimi nuo PŪV vietos. Šios saugomos teritorijos priskyrimo *Natura 2000* tinklui tikslas: apsaugoti esančias gamtines buveines – kadagynus (5130), stepines pievas (6210), šaltinius su besiformuojančiais tufais (7220), silikatinų uolienų atodangas (8220), vakarų taigą (9010), žolių turtingus eglynus (9050), medžiais apaugusias ganyklas (9070), griovių ir šlaitų miškus (9180), kartuoles, kūdrinius pelėausius, niūriaspalvius auksavabalius, purpurinius plokščiavabalius, salačius, ūdras. Plotas – 9020,607399 ha. Statuso suteikimo data 2005-08-31, buveinių apsaugai svarbios teritorijos įsteigimo pagrindas – Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009-04-22 įsakymas Nr. D1-210.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija su ekologinio tinklo *Natura 2000* teritorijomis tiesiogiai nesiriboja ir tiesioginio sąlyčio neturi. Kadangi PŪV vietoje „*Natura 2000*“ teritorijų nėra, tai Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „*Natura 2000*“ teritorijoms išvada nereikalinga ir neteikiama.

Miškų, jų paskirtis ir apsaugos režimas nustatomas pagal Valstybinės miškų tarnybos prie Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos miškų kadastrą ir Lietuvos erdvinės informacijos portalo žemėlapi (žr. 24.2. pav.).



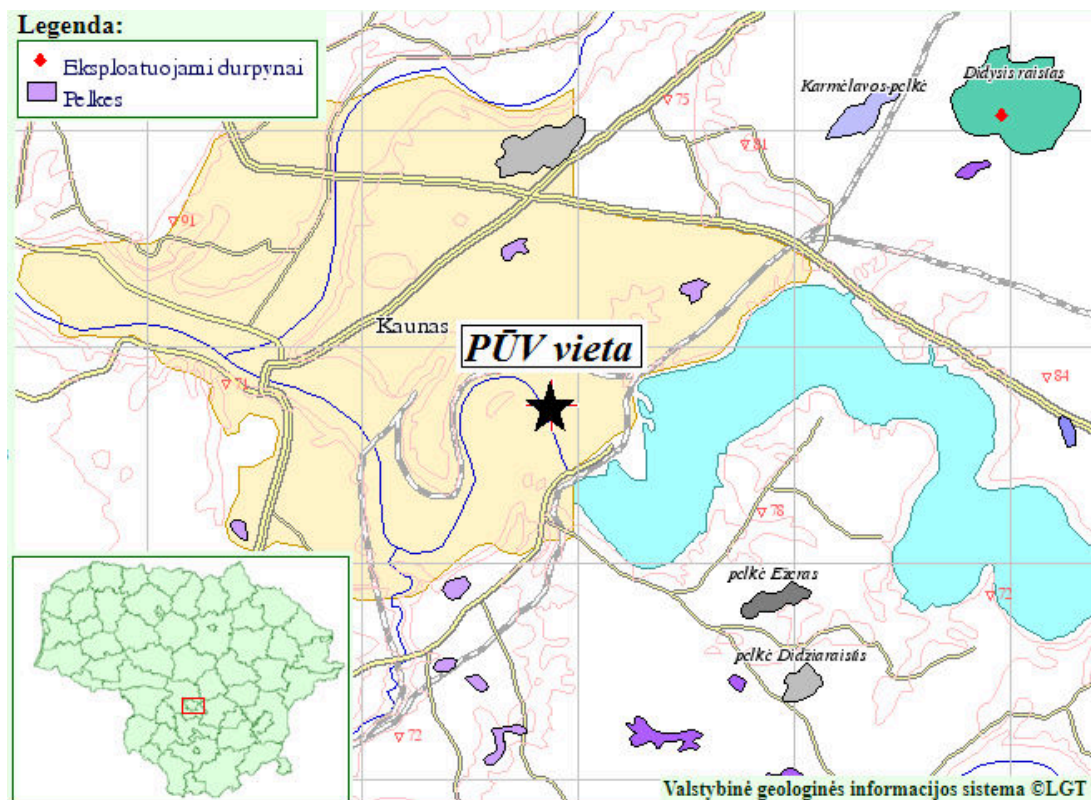
24.2. Pav. Lietuvos miškų kadastro žemėlapio ištrauka

Šaltinis: Lietuvos erdvinės informacijos portalas, prieiga per internetą:

www.geoportal.lt/map

PŪV žemės sklype (sklypo unikalus Nr. 4400-0482-6382) registruotų miškų ar jų apsaugos zonų nėra, miško tvarkymo projektai nėra parengti ir nenumatoma jų rengti. PŪV vietos gretimybėse randasi II grupės miškų masyvai – Kauno miesto miškai ir miško parkai. Kauno miesto miškas tęsiasi ties Nemuno pakrante, kur PŪV vietos gretimybėse išsidėstęs epizodiškai, nesudarant vieningo masyvo. Rezervatinių miškų (I grupės), apsauginių miškų (III grupės) ir ūkinės paskirties miškų (IV grupės) PŪV vietoje ir betarpiškose gretimybėse nėra. Pagal administracinę priklausomybę PŪV yra Kauno miesto miškų urėdijos, Kauno miesto miškų girininkijos teritorijos ribose. Veikla planuojama pramonės objektų apsuptoje ir intensyviai užstatytoje teritorijoje nepasižyminčioje sumedėjusios augmenijos gausa. Atstumas iki artimiausio II grupės specialiosios paskirties miško priklausančio B rekreacinių miestų miškų pogrupiui yra didesnis apie 50 m (žr. 24.2. pav.). Aplinkinėse teritorijose yra aptinkama pavienių miesto želdinių kurių kirtimai įgyvendinant projektą nėra numatomi. Ūkinės veiklos teritorijoje ar arti jos nėra kertinių ar potencialių kertinių miško buveinių, atstumas iki artimiausios kartinės miško buveinės yra didesnis 5 km. Pievų PŪV teritorijoje ir gretimose teritorijose nėra.

PŪV vietoje ir artimiausiose 5 km spinduliu gretimybėse pelkių ar durpynų nėra (žr. 24.3. pav.). Arčiausia pelkė – Ežeras (žemapelkė, indeksas bIV(ž)), randasi 5,5 km atstumu nuo PŪV vietos. Kitos arčiausios pelkės randasi daugiau 6-8 km atstumu nuo PŪV vietos: Karmėlavos pelkė (indeksas bIV(n)), Didysis raistas (aukštapelkė, indeksas bIV(a)), pelkė Didžiarastis (žemapelkė, indeksas bIV(ž)) (žr. 24.3. pav.). Atskiri eksploatuojami durpynai randasi daugiau nei 8 km nuo PŪV vietos.



24.3. Pav. Lietuvos pelkių ir durpynų žemėlapio ištrauka

Šaltinis: Lietuvos geologijos tarnyba, GEOLIS (geologijos informacijos sistema), duomenų bazė: (<https://www.lgt.lt>)

Pūvė teritorija nepatenka į vandens telkinių apsaugos zonas. Arčiausias vandens telkinys nuo Pūvė vietos randasi apie 70 m atstumu – Nemuno upė (žr. 24.4. pav.). Arčiausias vandens telkinys, kuriam yra nustatytos apsaugos zonos – Kauno marios (Kauno hidroelektrinės telkinys), kurios nuo Pūvė vietos randasi 2 km atstumu. Ties Pūvė vietos gretimomis teritorijomis arčiausi kiti vandens telkiniai – Amalės ir Girstupio upės (žr. 24.4. pav.). Pūvė nepažeistų vandens telkinių apsaugos reglamentų, kadangi Pūvė vieta nepatenka į vandens telkinių apsaugos zonas ar pakrančių apsaugos juostas.



24.4. Pav. Lietuvos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro žemėlapio ištrauka

Šaltinis: Aplinkos apsaugos agentūros Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastras (UETK), prieiga per internetą: <https://uetk.am.lt/portal/startPageForm.action>

Žymėjimas plane, Nr.	Identifikavimo kodas	Vandens telkinio pavadinimas	Vandens telkinio kategorija	Upės baseino rajonas	Upės baseinas/pabaseinis	Atstumas nuo PŪV
1	10010001	Nemunas	Upė	Nemuno upių baseinų rajonas	Nemuno upės baseinas/ Nemuno mažųjų intakų (su Nemunu) upių	70 m
2	10011490	Amalė	Upė	Nemuno upės baseinas/	Nemuno upės baseinas/	300 m
3	10050001	Kauno hidroelektrinės tvenkinys (Kauno marios)	Tvenkinys	Nemuno upių baseinų rajonas	Nemuno upės baseinas/ Nemuno mažųjų intakų (su Nemunu) upių	2 km
4	10011610	Girstupis	Upės	Nemuno upių baseinų rajonas	Nemuno upės baseinas/ Nemuno mažųjų intakų (su Nemunu) upių	2,3 km

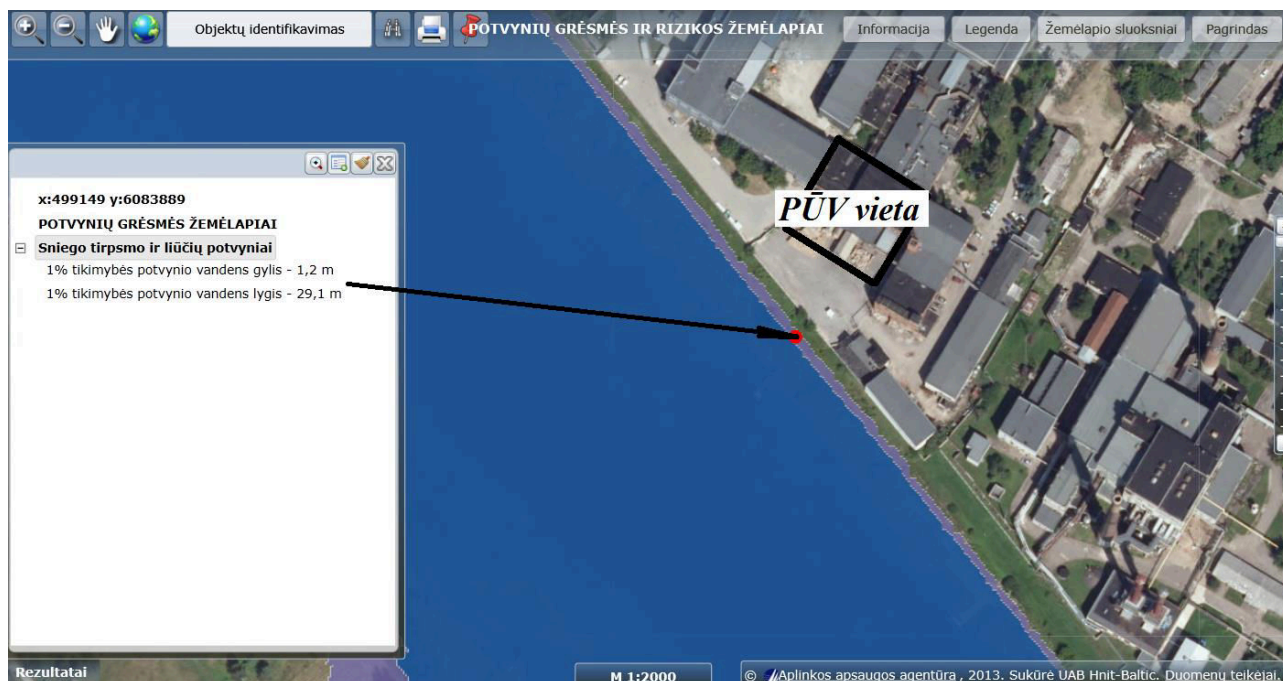
24.2. Informacija apie augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

PŪV vietoje nesant biotopų, jų buveinėse esančių saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių nėra. Saugomų rūšių informacinė sistemos (SRIS) duomenų bazėje nėra informacijos apie PŪV gretimose teritorijose esančią augaliją, grybiją ir gyvūniją, saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes.

25. 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 nepatenka į vandens telkinių apsaugos zonas. Arčiausias vandens telkinys nuo PŪV vietos randasi apie 70 m atstumu – Nemuno upė (žr. 24.4. pav.). Arčiausias vandens telkinys, kuriam yra nustatytos apsaugos zonos – Kauno marios (Kauno hidroelektrinės telkinys), kurios nuo PŪV vietos randasi 2 km atstumu. Ties PŪV vietos gretimomis teritorijomis arčiau kiti vandens telkiniai – Amalės ir Girstupio upės (žr. 24.4. pav.). PŪV nepažeistų vandens telkinių apsaugos reglamentų, kadangi PŪV vieta nepatenka į vandens telkinių apsaugos zonas ar pakrančių apsaugos juostas. Ties PŪV vieta, nėra nustatytos paviršinių vandenų apsaugos zonos ir juostos. PŪV žemės sklypui nėra nustatytos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos – „XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos“, todėl apribojimais numatomai ūkinei veiklai netaikytini.

PŪV vietos sklypas betarpiškai ribojasi su paviršiniu vandens telkiniu – Nemunu, kur atstumas iki arčiausios sklypo kraštinės ribos – apie 15-20 m, o iki PŪV vietos statinių – apie 70 m. Pagal Aplinkos apsaugos agentūros parengto Lietuvos priekrantės teritorijų užliejimų potvynių grėsmės žemėlapio duomenis, PŪV teritorija randasi ties 1 % tikimybės sniego tirpsmo ir liūčių potvynio mažiausio gylis izolinija (žr. 25.1. pav.).



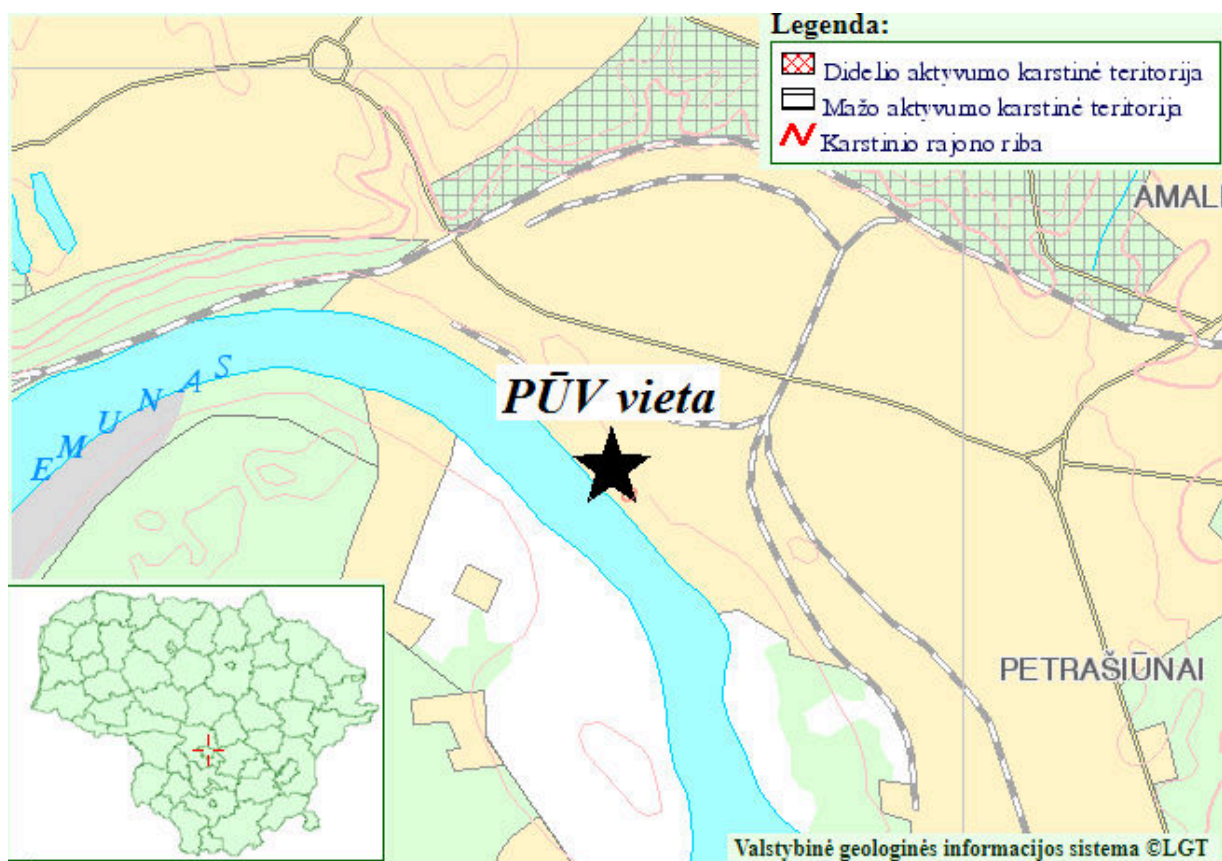
25.1. pav. Lietuvos potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapis ištrauka

(Priekrantės užliejimo scenarijus parodo, kokia ties PŪV vieta esančios priekrantės teritorija gali būti užliejama esant 1% tikimybės vandens lygiui Nemune)

Šaltinis: Aplinkos apsaugos agentūra (2013), prieiga per internetą: <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai>

Pagal potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapis duomenis (žr. 25.1. pav.), ties PŪV vieta esantis žemės sklypas gali būti užlietas kilus 1 % tikimybės potvyniui Nemuno upės baseine. Remiantis hidrologiniais skaičiavimais tokių pačių charakteristikų potvyniai gali pasikartoti kartą per 100 metų. Nors PŪV vieta ribojasi su potvynių grėsmės ir rizikos teritorija, tačiau PŪV žemės sklypas nepatenka į potencialiai galimas patvinti teritorijas. 1 proc. potvynio metu vandens gylis būtų 1,2 m. (t.y. – vandens lygis pakiltų 1,2 m), tačiau nepasiektų žemės sklypo ties PŪV vieta (žr. 25.1. pav.), kadangi sklypas randasi ties pakankamai stačio nuolydžio vieta.

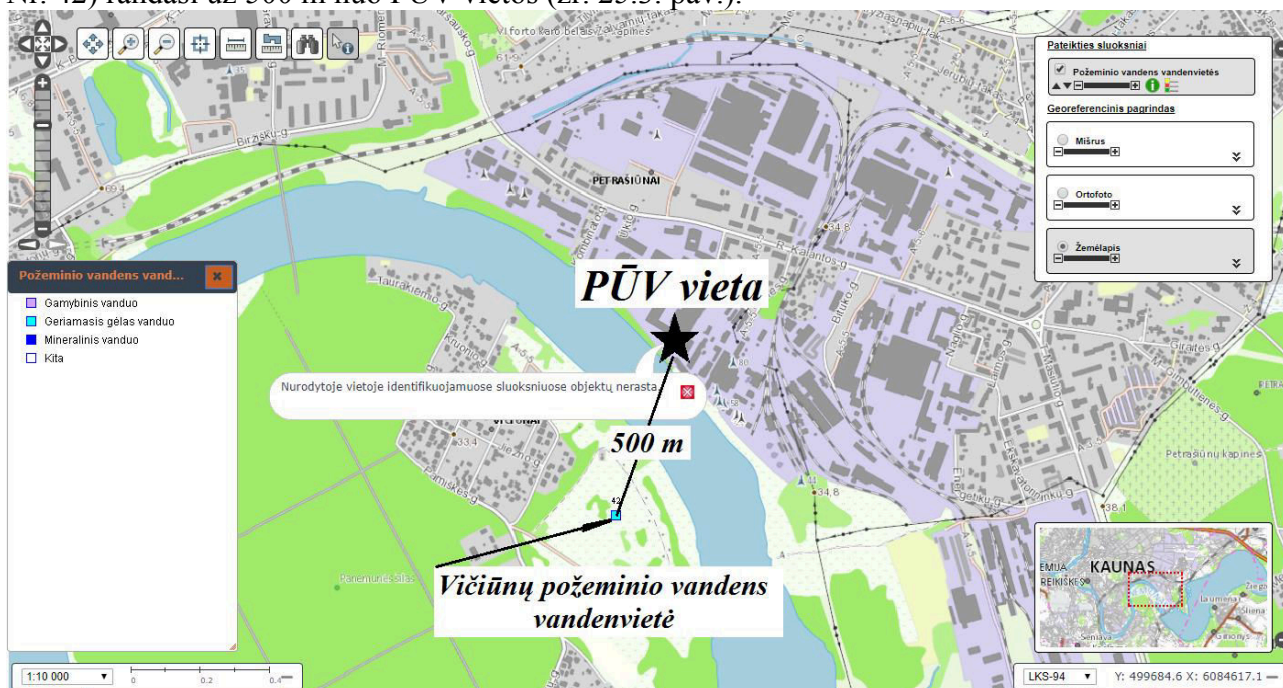
Pagal Lietuvos geologijos tarnybos geologijos informacinės sistemos (GEOLIS) duomenis, PŪV vieta ir gretimos teritorijos nėra priskiriamos karstinio regiono teritorijoms ir jose karstiniai reiškiniai nevyksta (žr. 25.2. pav.).



25.2. Karstinio rajono zonavimo pagal karstinį aktyvumą schemos ištrauka

Šaltinis: Lietuvos geologijos tarnyba, GEOLIS (geologijos informacijos sistema), duomenų bazė: (<https://www.lgt.lt>)

Pagal Lietuvos Geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos geologijos informacijos sistemos (GEOLIS) duomenų bazės informaciją, planuojamos ūkinės veiklos vietoje ir gretimose teritorijose jokių požeminio vandens vandenviečių ir jų apsaugos zonų nėra. Taip pat nėra gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių gręžinių bei jų apsaugos zonų. Arčiausia požeminio vandens vandenvietė – Vičiūnų geriamojo vandens vandenvietė (geologinis indeksas aIV; K2+K1, registro Nr. 42) randasi už 500 m nuo PŪV vietos (žr. 25.3. pav.).



25.3. Pav. Požeminio vandens vandenviečių žemėlapis ištrauka

Šaltinis: Lietuvos geologijos tarnyba, GEOLIS (geologijos informacijos sistema), duomenų bazė: (<https://www.lgt.lt>)

26. 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).

Pagal Lietuvos Geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos geologijos informacijos sistemos (GEOLIS) duomenų bazės informaciją, PŪV teritorijoje, R. Kalantos g. 32 Kaune, nėra registruotų potencialių taršos židinių (rezervuarų, sąvartynų, sandėlių ir kt.) ir teritorijoje nėra vykdomi ekogeologiniai tyrimai (žr. 26.1. pav.). Apie PŪV teritorijos taršą praeityje duomenų nėra.



26.1. Pav. Potencialių taršos židinių ir ekogeologinių tyrimų žemėlapis ištrauka

Šaltinis: Lietuvos geologijos tarnyba, GEOLIS (geologijos informacijos sistema), duomenų bazė: (<https://www.lgt.lt>)

Arčiausiai ties PŪV vieta yra įregistruoti keturi potencialios taršos židiniai (žr. 26.1. pav. ir 26.1. lent.).

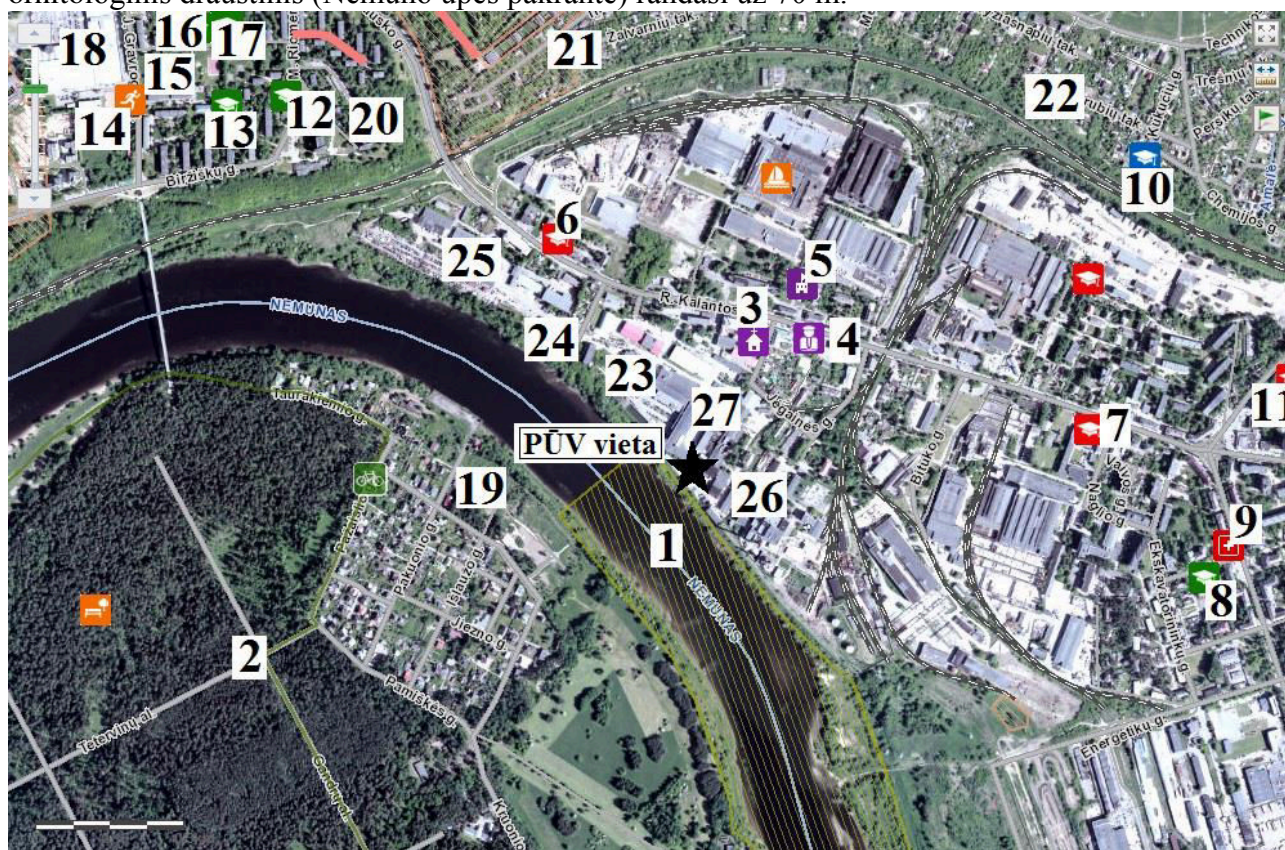
26.1. lentelė. Ties PŪV vieta arčiausiai registruoti potencialūs taršos židiniai

Žymėjimas 26.1. pav.	1	2	3	4
Potencialaus taršos židinio registro Nr.	11942	11945	11946	11393
Būklė	Pakeista paskirtis	Neveikiantis	Veikiantis	Veikiantis
Tipas	Gamybos cechas	Gamybos cechas	Gamybos cechas	Katilinė
Bendras pavojingumas	Didelis pavojus	Vidutinis pavojus	Vidutinis pavojus	Didelis pavojus
Pavojus gruntui	Vidutinis pavojus	Vidutinis pavojus	Vidutinis pavojus	Vidutinis pavojus
Pavojus paviršiniam vandeniui	Didelis pavojus	Vidutinis pavojus	Vidutinis pavojus	Didelis pavojus
Pavojus požeminiam vandeniui	Vidutinis pavojus	Vidutinis pavojus	Vidutinis pavojus	Didelis pavojus
Atstumas nuo PŪV vietos	180 m	80 m	60 m	160 m
Adresas Kaune	R. Kalantos g. 30, 32	Jėgainės g. 6	Jėgainės g. 6	Jėgainės g. 12

Potencialūs taršos židiniai randasi kitų įmonių teritorijose ir sąveikos su PŪV vieta neturėtų.

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

PŪV numatoma pramoninės ir komercinės paskirties teritorijoje, ties kurioje randasi daug pramoninę ir komercinę veiklą vykdančių įmonių. Arčiausias gyvenamasis kvartalas randasi už 200 m. nuo PŪV (žr. 27.1. pav.) - gyvenamasis kvartalas, apribotas Jėgainės ir R. Kalantos gatvėmis. Iš visuomeninės paskirties pastatų arčiausiai PŪV vietai randasi Kauno Šv. Vincento Pauliečio bažnyčia (R. Kalantos g. 38, Kaunas). Arčiausia PŪV vietai rekreacinė teritorija – Kauno ornitologinis draustinis (Nemuno upės pakrantė) randasi už 70 m.



27.1. Pav. PŪV vietos gretimybės

Šaltinis: Lietuvos erdvinės informacijos portalas, prieiga per internetą: <http://www.geoportal.lt>

Žymėjimas plane	Arčiausias planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti	Atstumas nuo PŪV vietos	Aprašymas
Rekreacinės, kurortinės teritorijos ir objektai			
1	Kauno ornitologinis draustinis	70 m	Kauno m. savivaldybės draustinis, Nemuno upės pakrantė
2	Panemunės miško parkas	400 m	Kauno miesto parkas
Visuomeninės paskirties teritorijos ir objektai			
3	Kauno Šv. Vincento Pauliečio bažnyčia, gyvenamųjų namų kvartalas.	300 m	Religinės paskirties objektas, R. Kalantos g. 38, Kaunas. Greta objekto yra gyvenamųjų namų kvartalas Jėgainės gatvėje.
4	Kauno m. Panemunės policijos komisariatas, Petrašiūnų policijos nuovada	350 m	Policijos nuovada, R. Kalantos g. 42, Kaunas.

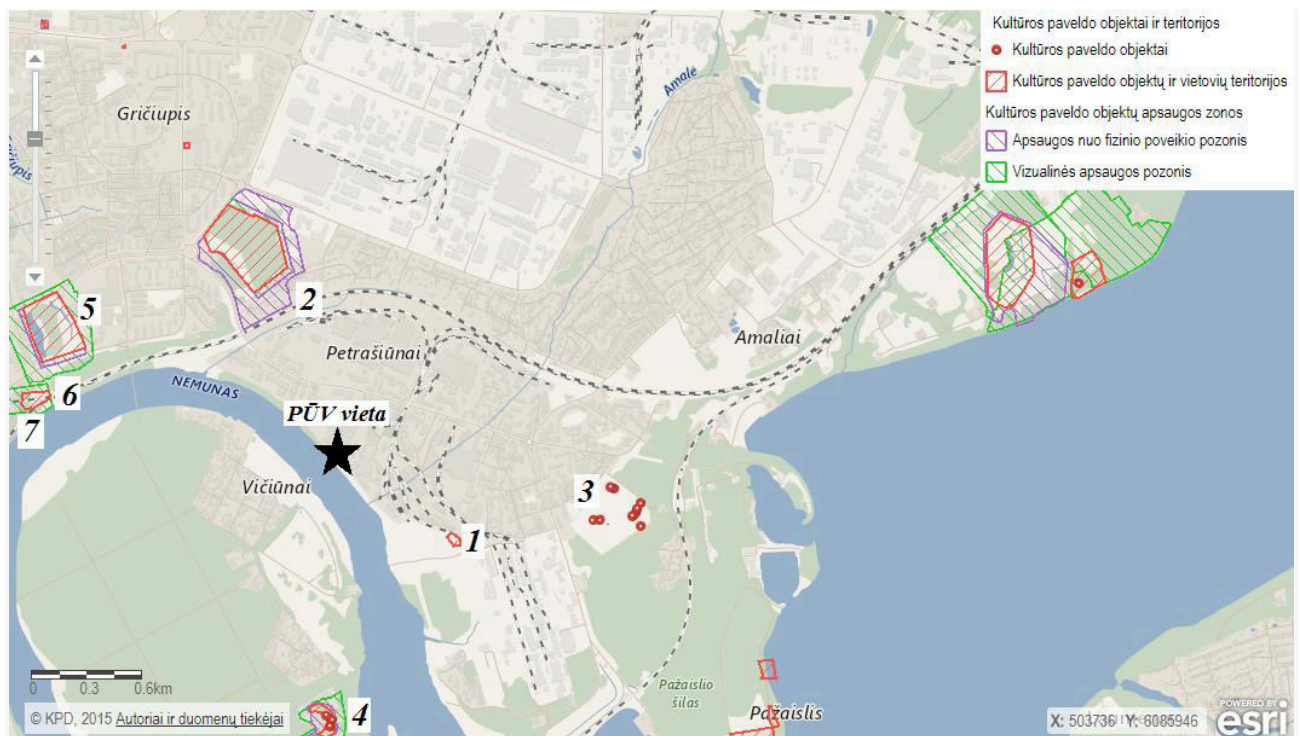
5	Kauno miesto savivaldybės administracijos Petrašiūnų seniūnija	450 m	Administracinis objektas, R. Kalantos g. 57, Kaunas
6	UAB „Kauno Petrašiūnų darbo rinkos mokymo centras“	500 m	Profesinio mokymo įstaiga, R. Kalantos g. 19, Kaunas
7	Kauno statybos ir paslaugų mokymo centras	800 m	Profesinio mokymo įstaiga, R. Kalantos g. 80, Kaunas
8	Kauno vaikų darželis „Rudnosiukas“	1050 m	Ikimokyklinio ugdymo mokykla, Betonuotojų g. 3, Kaunas
9	VŠĮ Kauno Dainavos poliklinikos padalinys Petrašiūnų pirminės sveikatos priežiūros centras	1,1 km	Sveikatos priežiūros centras, poliklinika, T. Masiulio g. 8, Kaunas
10	Viešoji įstaiga „Tikslo link“	1,1 km	Neformaliojo suaugusiųjų švietimo mokykla, Kikilių tak. 4, Kaunas
11	VŠĮ „Tvirtas pagrindas“	1,2 km	Mokymo ir konsultavimo įmonė, R. Kalantos g. 100, Kaunas
12	VŠĮ „Linksmųjų kiškučių dvarelis“	1,1 km	Ikimokyklinio ugdymo mokykla, M. Riomerio g. 16, Kaunas
13	Kauno lopšelis-darželis „Eglutė“	1,15 km	Ikimokyklinio ugdymo mokykla, A. ir J. Gravrogų g. 11, Kaunas
14	Kauno Žalgirio sporto kompleksas	1,3 km	Sporto kompleksas, A. ir J. Gravrogų g. 4, Kaunas
15	Kauno „Nemuno“ mokykla-daugiafunkcinis centras	1,3 km	Bendrojo ugdymo mokykla, A. ir J. Gravrogų g. 9, Kaunas
16	Kauno lopšelis-darželis „Obelėlė“	1,35 km	Ikimokyklinio ugdymo mokykla, K. Baršausko g. 76, Kaunas
17	Kauno Valdorfo darželis „Šaltinėlis“	1,3 km	Ikimokyklinio ugdymo mokykla, K. Baršausko g. 84, Kaunas
18	MOLAS prekybos ir paslaugų centras	1,5 km	Prekybos ir paslaugų centras, K. Baršausko g. 66A, Kaunas
Gyvenamosios paskirties teritorijos			
19	Gyvenamasis kvartalas, apribotas Kruonio-Taurakiemio gatvėmis	300 m	Individualių gyvenamųjų namų kvartalas
20	Gyvenamasis kvartalas, apribotas Biržiškų ir K. Baršausko gatvėmis	950 m	Intensyvaus užstatymo gyvenamasis kvartalas
21	Gyvenamasis kvartalas, apribotas K. Baršausko, Tilvikų tak. ir Žalvarnių tak.	800 m	Mažo intensyvumo užstatymo gyvenamasis kvartalas
22	Gyvenamasis kvartalas, apribotas Chemijos ir Meletų tak.	1,05 km	Mažo intensyvumo užstatymo gyvenamasis kvartalas
Pramonės, komercinės ir sandėliavimo teritorijos			
23	Pramonės paskirties teritorija, registruotos 7 įmonės R. Kalantos g. 30.	200 m	Registruotos: UAB „Inedus“, MB „Endobiogenika“, UAB „Aivovita“, VŠĮ „Viena komanda“, UAB „Jungtinis verslo centras“, UAB „Energijos sektorius“, UAB „Solversa“.
24	Pramonės paskirties teritorija, registruotos 2 įmonės Kombinato g. 9.	350 m	MB „Sausius“, MB „Mikrodangos“.
25	Pramonės ir komercinės paskirties teritorijos R. Kalantos g. 2A, 10, 16, 24, Kombinato g. 3.	500 m	UAB „Spalvų paletė“, UAB „Laučera“, UAB „Novitera“, UAB „Darkurta“, UAB „Vitros prekyba“, UAB „Vitra“, UAB „Aikados prekyba“, UAB „Aikada“, UAB „Viodina“, UAB „Medienos dažymas“, UAB „Rekesa“, UAB „ST projektai“ ir kt.

26	Pramoninės ir komercinės paskirties teritorijos Jėgainės gatvėje	200 m	UAB „Calcar“, UAB „Autopjūvis“, UAB „Nataulis“, UAB „Dangų inžinerijos centras“, UAB „Autohoras“ ir kt.
27	Pramonės ir komercinės paskirties objektai, esantys betarpiškai PŪV vietos gretimybėse R. Kalantos g. 32.	10-20 m	UAB „TC investicija“, UAB „Aurum strategija“, UAB „TCI 2“, IKEA Purchasing Services, UAB „Topo grupė“ ir kt.

28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamasias 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 vietovėje ir gretimybėse esančios nekilnojamosios kultūros vertybės, kurios registruotos Kultūros vertybių registre, nustatomos pagal Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kultūros vertybių registro duomenų bazę, kurios vieša prieiga per internetą: <https://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>.

Pagal Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kultūros vertybių registro duomenis, PŪV vietoje – žemės sklype, R. Kalantos g. 32 Kaune, nėra registruotų nekilnojamųjų kultūros paveldo (vertybių) objektų ir teritorijų. Žemės sklypas taip pat nepatenka į registruotų gretimuose žemės sklypuose nekilnojamųjų kultūros paveldo (vertybių) objektų apsaugos zonas (fizinis ir vizualinės apsaugos) (žr. 28.1. pav., 28.1. lent.).



28.1. Pav. Nekilnojamųjų kultūros vertybių išsidėstymo schema

Šaltinis: Kultūros vertybių registras. Prieiga internete: <http://kvr.kpd.lt/heritage/>

28.1. lentelė. Ties PŪV vieta esančios nekilnojamosios kultūros vertybės (NKV)

Žymėjimo plane Nr.	Nekilnojamoji kultūros vertybė	Nekilnojamosios vertybės kodas	Aprašymas	Atstumas nuo planuojamos ūkinės veiklos vykdymo vietos
1	Petrašiūnų žydų žudynių vieta ir kapas	35770	Adresas: Jėgainės g. 12, Kaunas; Įregistravimo registre data: 2011-09-15; Statusas: registrinis; Objekto reikšmingumo lygmuo: regioninis; Vertingųjų savybių pobūdis: istorinis, memorialinis;	750 m
2	Kauno tvirtovės 6-asis fortas	10397	Adresas: K. Baršausko g. 101, Kaunas; Įregistravimo registre data: 1993-01-27; Statusas: valstybės saugomas; Objekto reikšmingumo lygmuo: nacionalinis; Vertingųjų savybių pobūdis: architektūrinis, istorinis. Objektui nustatytas apsaugos nuo fizinio poveikio pozonis (24237 m ²) ir vizualinės apsaugos pozonis (118295 m ²)	950 m (800 m – nuo kultūros paveldo apsaugos zonos ribos)
3	Petrašiūnų kapinėse esantys pavieniai kapai – iš viso 14	22074 (S. Banaičio kapas); 31810 (signataro Vytauto Paliūno kapas); 25136 (S. Raštikio kapas); 23126 (S. Kairio, P. Leono kapas); 25135 (K. Škirpos kapas); 25138 (A. Mačiukos kapas); 7564 (Salomėjos Nėries antkapinis paminklas); 25133 (P. Tamašausko kapas); 23127 (J. Urbšio, M. Mašiotaitės-Urbšienės, P. Mašio kapai); 31639 (signataro Antano Karoblio kapas); 25137 (S. Leono kapas); 25134 (J. Černiaus kapas); 25139 (J. Ir J. Kraucevičių kapas); 22075 (P. Klimo kapas)	Adresas: M. Gimbutienės g., Kaunas Objektų statusas ir rūšis – nekilnojamieji paminklai; Objektų tipas: pavieniai objektai - kapai;	1,4 km
4	Kauno tvirtovės 6-osios baterijos ir sandėlių kompleksas	26561 (baterijos kompleksas); 26562 (6-oji baterija); 26563 (pirmasis sandėlys); 26564 (antrasis sandėlys)	Nekilnojamos kultūros vertybės kompleksas, į kurį įeina trys valstybės saugomi NKV objektai: 6-oji baterija (26562), pirmasis sandėlys (26563) ir antrasis sandėlys (26564). Adresas: Kiškių g. 22, Kaunas; Įregistravimo registre data: 2002-05-21; Statusas: Valstybės saugomas nekilnojamas kompleksas. Objektui nustatytas vizualinės apsaugos pozonis (24000 m ²).	1,4 km (1,3 km nuo kultūros paveldo apsaugos zonos ribos)

5	Kauno tvirtovės dešiniojo Nemuno kranto centrinio įtvirtinimo redutas	26533	Adresas: K. Baršausko g. / Biržiškų g., Kaunas. Įregistravimo registre data: 2002-05-21; Statusas: valstybės saugomas pavienis objektas; Objektui nustatytas apsaugos nuo fizinio poveikio pozonis (14124 m ²) ir vizualinės apsaugos pozonis (95103 m ²)	1,5 km (1,4 km – nuo kultūros paveldo apsaugos zonos ribos)
6	Geležinkelio tunelis	16656	Adresas: Tunelio g., Kaunas; Įregistravimo registre data: 1993-07-08; Statusas: valstybės saugomas pavienis objektas; Vertingosios savybės: bendra įvažiavimo kompozicija sudaro monumentalaus išbaigtos formos statinio įspūdį.	1,5 km
7	Kauno miesto istorinė dalis, vadinama Kauno Žaliakalnio 1-oji.	31280	Adresas: Kauno m. Įregistravimo registre data: 2007-07-23; Statusas: savivaldybės saugoma vietovė; Vertingųjų savybių pobūdis: architektūrinis, dailės, inžinerinis, istorinis, kraštovaizdžio, urbanistinis, želdynų.	1,5 km

1,5 km spinduliu nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos randasi septynios nekilnojamųjų kultūros paveldo teritorijos ir objektai (žr. 28.1. pav. ir 28.1. lent.). Arčiausiai PŪV vietos esanti kultūros paveldo vertybė - Petrašiūnų žydų žudynių vieta ir kapas (vertybės kodas 35770), nutolusi apie 750 m. nuo PŪV vietos. PŪV vieta ir žemės sklypas, R. Kalantos g. 32 Kaune, nepatenka į arčiausių nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijas bei jų apsaugos nuo fizinio poveikio ar vizualinės apsaugos zonas, kadangi arčiausiai esantys kultūros paveldo objektai, teritorijos ir jų apsaugos zonos nutolusios nuo PŪV daugiau nei 750-800 m. Kadangi PŪV vieta nepatenka į kultūros paveldo teritorijų, objektų bei jų apsaugos zonų ribas, todėl neigiamo poveikio šioms vertybėms nesukels.

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

29. 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); suminį 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:

29.1. PŪV poveikis 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.).

Atlikus planuojamos ūkinės veiklos išmetamų aplinkos oro teršalų sklaidos matematinį modeliavimą (žr. Informacijos 11 punktą), nustatyta, kad nei vieno teršalo atveju ribinės vertės nebus viršijamos įvertinus ir esamą foninę taršą. PŪV metu išmestų į aplinkos orą teršalų sklaida priežemio sluoksnyje neviršytų teisiniais dokumentais nustatytų ribinių verčių aplinkos ore ir gyvenamojoje aplinkoje. Nei suminio, nei potencialio poveikio emisijos neturėtų. PŪV metu numatomų oro teršalų emisijos neturėtų suminio poveikio gyvenamosios aplinkos orui. Aplinkos oro tarša bus įtakojama minimaliai ir nebūtų pavojinga aplinkai ir žmonių sveikatai.

Numatomi išmesti oro teršalai (anglies monoksidas, azoto oksidai, kietosios dalelės, geležies oksidai, mangano oksidai, nediferencijuoti LOJ) neturi būdingo kvapo, t.y. – yra bekvapės medžiagos, todėl kvapai į aplinką nesklistų. Higienos normoje HN 35:2007 numatomiems išmesti teršalams nėra nustatytos kvapų slenkstinės vertės (minimalios medžiagų koncentracijos ore kvapui pajusti), todėl Europiniai kvapo vienetai nenustatomi ir nevertinami. Daroma išvada, kad PŪV neturėtų neigiamo poveikio, susijusio su kvapų sklidimu gyvenamosios aplinkos ore.

Be stacionaraus PŪV oro taršos šaltinio (žr. Informacijos 11 punktą), numatomas į PŪV vietą atvykstančio ir išvykstančio autotransporto (transportas būtų naudojamas metalo laužo ir kitų atliekų transportavimui) judėjimas, kuris taip pat įtakotų oro taršos susidarymą PŪV prieigose. Į PŪV vietą transportas patektų per vienintelį patekimo kelią – R. Kalantos gatvę (žr. 11.2. pav.), iš kurio toliau numatomas vienas pagrindinis transporto maršrutas ir alternatyvus (atsarginis) maršrutas (žr. 11.2. pav.). Pagrindinis transporto judėjimo maršrutas numatomas per pramoninę teritoriją nekertant gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties kvartalų (urbanizuotų teritorijų). Iš R. Kalantos gatvės transportas judėtų per gatvės atšaką abipus kurios išsidėstę pramoninės (iš dalies - komercinės) paskirties pastatai - R. Kalantos g. 34, 28, 30, 32, 34B. Gyvenamųjų ar visuomeninės paskirties pastatų šioje gatvės atkarpoje nėra. Alternatyvus (atsarginis) transporto maršrutas numatomas naudoti tik išskirtiniais atvejais, kai nebūtų įmanoma naudotis pagrindiniu transporto maršrutu – avarijos, netikėtų techninių kliūčių (pvz., užvirtusio medžio) ir pan. atvejais ir tik tol, kol nebus pašalintos kliūtys. Alternatyvus maršrutas praeitų per R. Kalantos ir Jėgainės gatvių sankryžą dalinai kertant gyvenamąjį kvartalą. Alternatyvaus kelio atkarpa praeitų pro keturis dviaukščius daugiabučius gyvenamuosius namus – R. Kalantos g. 46 ir 48, Jėgainės g. 23 ir 25. Vienu metu numatoma, kad iš PŪV vietos ar į PŪV vietą galėtų judėti iki 2-3 transporto priemonių, kurios judėtų kartu (įprastai transporto priemonės juda pakaitomis po vieną) (žr. Informacijos 11 punktą). Didžiąsą dalį į PŪV vietą atvykstančio transporto sudarytų lengvieji automobiliai, kadangi jais fiziniai asmenys nedidelėmis siuntomis atvežtų atliekas.

Pagal prognozuojamo triukšmo skaičiavimus (žr. Informacijos 13 punktą) nustatyta, kad ties

PŪV vieta – uždaru pastatu (stacionaraus triukšmo šaltiniu), triukšmo ekvivalentinis lygis sudarytų mažiau nei 35 dBA. Dėl PŪV eksploatuojamo stacionaraus triukšmo šaltinio arčiausioje gyvenamojoje aplinkoje (ties gyvenamuoju namu Jėgainės g. 9) prognozuojamas triukšmas siektų 0,1 dBA, kas neviršytų Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatyto gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą, ekvivalentinio garso slėgio lygio dienos metu (7 – 19 val.) - 55 dBA. Vertinant gautus triukšmo rezultatus gyvenamoje aplinkoje, daroma išvada, kad PŪV triukšmas gyvenamoje aplinkoje nebus girdimas. Apskaičiuoti PŪV transporto triukšmo rodikliai ties gyvenamąja aplinka neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje visais paros periodais.

Planuojamos ūkinės veiklos metu ekvivalentinis triukšmo lygis neviršytų didžiausių leidžiamų akustinio triukšmo ribinių verčių dienos (L_{dienos}), vakaro (L_{vakaro}) ir nakties ($L_{nakties}$) metu taikomų gyvenamajai teritorijai, kaip nustatyta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011-06-13 įsakymo Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ reikalavimais. Triukšmo mažinimo priemonių nenumatoma, nes pareiškiamą veiklą neviršytų nustatytų leistinų triukšmo normų gyvenamojoje aplinkoje.

Apskaičiuoti triukšmo lygiai ties gyvenamaisiais kvartalais, esančiais kitapus Nemuno upės įvertinant inversijos sąlygas, siektų nuo 10 iki 27 dBA, atsižvelgiant į tikėtiną maksimalų inversijos poveikį virš Nemuno upės – 10 dBA garso lygio sustiprėjimą. Esančioje ir suplanuotoje gyvenamoje aplinkoje, apribotoje Kruonio, Pakuonio, Taurakiemio gatvėmis, triukšmo lygiai, net ir esant inversijos sąlygoms, nesiektų ribinių verčių.

Įvertinus pateiktą informaciją apie planuojamos veiklos galimą poveikį aplinkai ir visuomenės sveikatai galima teigti, kad PŪV laikantis teisės aktų reikalavimų, nedarytų neigiamo poveikio visuomenės sveikatai, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomenei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos.

29.2. PŪV poveikis 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.

Poveikis biologinei įvairovei nenumatomas. Planuojama ūkinė veikla ir PŪV vieta betarpiškai nebūtų susijusi su poveikiu biologinei įvairovei, gamtos išteklių naudojimu ar poveikiu natūralioms buveinėms.

29.3. PŪV poveikis 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.

PŪV poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms nenumatomas (žr. Informacijos 23 punkte). PŪV teritorija su ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijomis tiesiogiai nesiriboja ir tiesioginio sąlyčio neturi. Arčiausiai PŪV vietos esančios ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijos: paukščių apsaugai svarbi teritorija – Kauno marios (identifikavimo kodas 11000000000069, ES kodas – LTKAUB008), 1,8 km atstumu nuo PŪV vietos ir buveinių apsaugai svarbi teritorija - Kauno marios (identifikavimo kodas 11000000000097, ES kodas – LTKAU0007), 1,8 km atstumu nuo PŪV vietos. Kadangi PŪV vietoje „Natura 2000“ teritorijų nėra, tai Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada nereikalinga ir neteikiama.

29.4. PŪV poveikis 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.

PŪV žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio teršimo, galinčio užteršti požeminius vandenį, nevyktų, kadangi PŪV būtų vykdoma uždaruose pastatuose, turinčiuose skysčiams nelaidžią dangą. PŪV metu cheminė tarša, didelės apimties žemės darbai (pvz., kalvų nukasimas, vandens telkinių gilinimas), gausus gamtos išteklių naudojimas, pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimas nenumatomas.

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

Poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai) nenumatomas. Pagal Aplinkos apsaugos agentūros Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro duomenis, PŪV vietoje nėra nustatytų paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ar juostų (žr. Informacijos 24 ir 25 punktus). Taip pat nėra nustatytų paviršinio vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrantės apsaugos juostų specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų. PŪV teritorija nepatenka į vandens telkinių apsaugos zonas (žr. Informacijos 24 ir 25 punktus). Arčiausias vandens telkinys nuo PŪV vietos randasi apie 70 m atstumu – Nemuno upė. Arčiausias vandens telkinys, kuriam yra nustatytos apsaugos zonos – Kauno marios (Kauno hidroelektrinės telkinys), kurios nuo PŪV vietos randasi 2 km atstumu. Ties PŪV vietos gretimomis teritorijomis arčiau kiti vandens telkiniai – Amalės ir Girstupio upės. PŪV nepažeistų vandens telkinių apsaugos reglamentų, kadangi PŪV vieta nepatenka į vandens telkinių apsaugos zonas ar pakrančių apsaugos juostas. PŪV poveikis žvejybai, navigacijai ir rekreacijai nenumatomas, kadangi PŪV vietoje ir arčiausiose gretimybėse rekreacinių zonų, žvejybos plotų ar navigacijos hidrotechninių įrenginių nėra. Hidrologiniam režimui PŪV poveikio nebūtų, kadangi nenumatoma keisti greta PŪV vietos esančios Nemuno upės hidrotechninių įrenginių būklės, taip pat nenumatoma įrengti naujų hidrotechninių įrenginių.

29.6. PŪV poveikis orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui).

PŪV neigiamas poveikis orui ir klimatui (aplinkos oro kokybei, mikroklimatui ir kt.) nenumatomas. Atlikus planuojamos ūkinės veiklos išmetamų aplinkos oro teršalų sklaidos matematinį modeliavimą (žr. Informacijos 11 punktą), nustatyta, kad nei vieno teršalo atveju ribinės vertės nebus viršijamos įvertinus ir esamą foninę taršą. PŪV metu išmestų į aplinkos orą teršalų sklaida priežemio sluoksnyje neviršytų teisiniais dokumentais nustatytų ribinių verčių aplinkos ore ir gyvenamojoje aplinkoje. Nei suminio, nei potencijuojančio poveikio emisijos neturėtų. PŪV metu numatomų oro teršalų emisijos neturėtų suminio poveikio gyvenamosios aplinkos orui. Aplinkos oro tarša bus įtakojama minimaliai ir nebūtų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Numatomi išmesti oro teršalai (anglies monoksidas, azoto oksidai, kietosios dalelės, geležies oksidai, mangano oksidai, nediferencijuoti LOJ) neturi būdingo kvapo, t.y. – yra bekvapės medžiagos, todėl kvapai į aplinką nesklistų. Higienos normoje HN 35:2007 numatomiems išmesti teršalams nėra nustatytos kvapų slenkstinės vertės (minimalios medžiagų koncentracijos ore kvapai

pajusti), todėl Europiniai kvapo vienetai nenustatomi ir nevertinami. Daroma išvada, kad PŪV neturėtų neigiamo poveikio, susijusio su kvapų sklidimu gyvenamosios aplinkos ore.

Atsižvelgiant į tai daroma išvada, kad PŪV neturėtų neigiamo poveikio orui ir klimatui.

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

Poveikis nenumatomas. Artimiausiose PŪV gretimybėse kraštovaizdžio elementų nėra. PŪV teritorija randasi urbanizuotoje – pramoninėje vietovėje (buvusio Kauno popieriaus fabriko teritorijoje), kurioje vyrauja gamybiniai pastatai ir juos aptarnaujanti infrastruktūra, nepatenkanti į gamtinio karkaso teritorijas. PŪV neturėtų neigiamos įtakos gamtiniais ryšiams tarp saugomų teritorijų bei kitų aplinkos apsaugai svarbių teritorijų ar buveinių, taip pat netrikdytų augalų ir gyvūnų migracijoms tarp jų. Įvertinus esamą PŪV vietovės situaciją numatoma, kad planuojama ūkinė veikla bendrai kraštovaizdžio struktūrai įtakos neturėtų.

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

Poveikis nenumatomas. Į PŪV teritorijos ribas nepatenka kitoms teritorijoms nustatytos SAZ ribos (pvz., maisto gamybos įmonių ir pan.), kas nesudaro pagrindo keisti gretimų teritorijų naudojimo režimo. Pastatų ar žemės sklypų paėmimas nenumatomas, papildomas esamų inžinerinių infrastruktūros elementų (elektros tinklų, vandentiekio ir kitų komunikacijų) plėtimas dėl PŪV nenumatomas, nes PŪV įsitemktų į esančius teritorijoje infrastruktūros pajėgumus. Triukšmo ir oro taršos lygiai neviršytų nustatytų ribinių verčių, todėl gretimų teritorijų ir objektų materialinei vertei PŪV neturėtų.

29.9. PŪV poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo).

Poveikis nenumatomas. Pagal Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kultūros vertybių registro duomenis, PŪV vietoje – žemės sklype, R. Kalantos g. 32 Kaune, nėra registruotų nekilnojamųjų kultūros paveldo (vertybių) objektų ir teritorijų. Žemės sklypas taip pat nepatenka į registruotų gretimuose žemės sklypuose nekilnojamųjų kultūros paveldo (vertybių) objektų apsaugos zonas (fizinis ir vizualinės apsaugos) (žr. Informacijos 28 punktą). PŪV vieta ir žemės sklypas, R. Kalantos g. 32 Kaune, nepatenka į arčiausių nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijas bei jų apsaugos nuo fizinio poveikio ar vizualinės apsaugos zonas, kadangi arčiausiai esantys kultūros paveldo objektai, teritorijos ir jų apsaugos zonos nutolusios nuo PŪV daugiau nei 750-800 m. Kadangi PŪV vieta nepatenka į kultūros paveldo teritorijų, objektų bei jų apsaugos zonų ribas, todėl neigiamo poveikio šioms vertybėms nesukels. Atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos pobūdį ir vietą, gretimoms nekilnojamosioms kultūros vertybėms neigiamas poveikis nenumatomas, kadangi nekilnojamųjų kultūros vertybių kraštovaizdžiui ar optimaliai jų apžvalgai planuojama ūkinė veikla poveikio neturėtų.

30. Galimas reikšmingas poveikis Informacijos 29 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.

Veiksnių, nurodytų 29 punkte, tarpusavio sąveikos poveikis nenumatomas. Veiksniai, nurodyti 29 punkte, nepasižymi sąveikos (sinergijos) efektu, todėl kartu arba atskirai neturėtų neigiamo poveikio aplinkai ar žmonių sveikatai bei gamtos komponentams.

31. Galimas reikšmingas poveikis Informacijos 29 punkte nurodytiems veiksniams, kuri lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarijų ir (arba) ekstremaliųjų situacijų).

Poveikis nenumatomas, kadangi ekstremaliųjų įvykių ar ekstremaliųjų situacijų poveikis 29 punkte nurodytiems veiksniams negalimas, kadangi poveikio pasekmės neišplistų už PŪV vykdymo vietos ribų.

32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai.

PŪV tarpvalstybinis veiklos poveikis nenumatomas. Įprastinės veiklos metu nenumatomas net lokalus poveikis.

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

Ekspluatuojamoje veiklavietėje numatomos sekančios priemonės, kuriomis siekiama išvengti ar sumažinti galimą poveikį aplinkos komponentams:

1. visos priimamos atliekos bus rūšiuojamos atskirai pagal atliekų technologinius srautus, nomenklatūrą, prigimtį ir rūšį.

2. atliekų tvarkymo metu susidariusias pavojingas atliekas numatoma laikyti atskirose sandariose paženklintose talpose specialiai paskirtoje patalpos dalyje, siekiant išvengti tiesioginių saulės spindulių ir kritulių poveikio.

3. pavojingų atliekų laikymo zona uždareme pastate padengta nelaidžia danga, atsparia benzino ir kitų skysčių ardančiajam poveikiui. Taip pat šioje zonoje bus numatytos priemonės atsitiktinai išsipylusiems pavojingiems skysčiams (pvz., alyvoms) lokalizuoti (sorbentai, pašluostės) ir pašalinti.

4. visą pavojingų atliekų saugojimo laiką bus užtikrinama konteinerių bei kitų talpų stovio ir hermetiškumo kontrolė.

5. bus kontroliuojama, kaip rūšiuojamos atliekos, palaikoma tvarka ūkinės veiklos vietoje. Bus užtikrinama, kad galimam variklių ar pavarų dėžės alyvos, benzino ar dyzelino, aušinimo ir stabdžių skysčio išsiliejimui neutralizuoti, netrūktų absorbento.

6. atliekos bus saugomos laikantis Bendrųjų priešgaisrinės saugos taisyklių ir darbų saugos reikalavimų.

7. atliekų surinkimas ir laikymas bus vykdomas uždareme pastate, kurio pagrindas padengtas nelaidžia ir skysčių ardomajam poveikiui atsparia danga.

8. visos atliekos bus perduodamos Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotiems atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti tokias atliekas.

9. visi atliekų tvarkymo darbai bus atliekami tik patalpose, kur yra betoninė danga, užtikrinta darbų ir priešgaisrinė sauga užkertanti kelią atliekų patekimams į aplinką.

9. darbuotojai bus aprūpinti asmeninėmis apsaugos priemonėmis (darbo rūbais, pirštinėmis, šalmais ir kt.), kurios atitiks Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatų reikalavimus.

10. veiklos vykdymo vietoje bus įrengtos pirminės gaisro gesinimo priemonės (pvz., smėlio dėžės, gesintuvai, kastuvai, laužtuvas, kirvis, kibiras) siekiant išvengti avarijos ar gaisro pavojaus.

11. Pavojingų atliekų tvarkymo zonoje, aiškiai matomoje vietoje bus išdėstyta pavojingų atliekų išdėstymo schema, evakuacijos planas ir gaisro gesinimo priemonių išdėstymo schema, kad įvykus pavojingų skysčių nutekėjimui ar gaisro atveju, kuo skubiau būtų sustabdytas ar pašalintas galimas poveikis aplinkai ir žmonių sveikatai. Numatoma paskirti atsakingą asmenį už priešgaisrinę ir darbų saugą.

12. Nenumatytų avarijų atveju pvz.: galimo gaisro atveju gesinimo priemonės bus tinkamos ir visada parengtos naudoti, visi darbuotojai bus apmokyti naudotis gaisrų gesinimo priemonėmis; pavojingų medžiagų išsiliejimo atveju, nuo kietos dangos patalpose, išsiliejusiems skysčiams sugerti bus naudojami sorbentai. Užteršti sorbentai bus tvarkomi vadovaujantis atliekų tvarkymą reglamentuojančiuose teisės aktuose nustatytais reikalavimais ir perduodami atliekų tvarkymo teisę turinčioms įmonėms. Numatomos gaisrų gesinimo priemonės (žr. Informacijos 33.1. lent.).

33.1. lentelė. Numatomos gaisrų gesinimo priemonės:

Eil. Nr.	Priemonės	Apibūdinimas	Kiekis
1	Gesintuvai 6 kg	ABC miltelių užpildo	4 vnt.
2	Angliarūgštes gesintuvai	CO ₂ gesintuvai	4 vnt.
3	Nedegus audeklas	Plotas 2x2 m	5 vnt.
4	Gaisro gesinimo įrankių komplektas	Kirvis, laužtuvas, ilgakotinis kobinys, kibirai	1 vnt.

Veiklos vykdymo vietoje bus iškabinti užrašai (ženklai), nurodantys gesintuvų laikymo vietą, užrašai bus įrengti 2–2,5 m aukštyje nuo grindų paviršiaus. Bus užtikrinama, kad gesintuvams reguliariai būtų atliekama patikra dėl garantinio laiko, gesinimo medžiagos kiekio ir kokybės. Gesintuvai bus iškabinti ir laikomi lengvai prieinamose ir matomose vietose, apsaugotose nuo tiesioginių saulės spindulių poveikio. Gesintuvai iškabinti ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimti. Teritorijoje ar šalia jos esančios aikštelės ir keliai, skirti gaisriniais automobiliams privažiuoti prie vandens šaltinio (gaisrui gesinti skirtų hidrantų), bus laisvi ir tvarkingi.

Kadangi metalų laužo smulkinimo pjaustant dujomis darbai vykdomi naudojant techninio deguonies, propano-butano dujas, t.y. – vykdant ugnies darbus, įmonė užtikrina papildomų gaisrinės saugos ir sprogo prevencijos reikalavimų laikymąsi:

- Veiklos vykdymo vietoje darbuotojai bus instruktuojami su įmonės vadovo patvirtinta instrukcija, nustatančią konkrečią ugnies darbų atlikimo tvarką.
- 5 m spinduliu nuo ugnies darbų atlikimo vietos esančios konstrukcijos ar medžiagos, kurios gali užsidegti, turi būti pašalintos arba patikimai apsaugotos. Taip pat reikia imtis priemonių, kad kibirkštys nepatektų ant greta esančių degių konstrukcijų.
- Bus užtikrinama, kad darbui būtų naudojama techniškai tvarkinga pjaustymo įranga.
- Bus užtikrinama, kad atliekant ugnies darbus, laidai ir kabeliai nesiliestų su dujų balionais ir kita įranga.
- Prieš pradedant pjaustymo darbus, nuo metalo konstrukcijų ir įrenginių bus pašalintos, nuvalytos galinčios sprogti ar užsidegti medžiagos, derva, dulkės ir t. t.
- Bus užtikrinama, kad vykdant metalų laužo pjaustymo dujomis darbus, ilgesnės kaip 30 m dujų žarnos nebūtų užlaužtos, persuktos, tarpusavyje sukeistos ar nesusūžymėtos. Taip pat bus užtikrinama, kad pjaustymo darbai būtų vykdomi techniškai tvarkingais pjaustymo įrangos matavimo prietaisais ir apsauginiais slėgio vožtuvais.
- Bus užtikrinama, kad atstumas nuo pjovimo vietos iki degių dujų balionų būtų ne mažesnis kaip 10 m, o nuo deguonies baliono iki degių dujų baliono – ne mažesnis kaip 5 m.

Vadovaujantis Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 (suvestinė redakcija nuo 2016-05-01), 6.1. punktu, planuojamos ūkinės veiklos vietai sanitarinės apsaugos zonos (SAZ) ribos bus pagrindžiamos ir nustatomos atliekant atskirą poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, kur SAZ ribų dydžiai bus pagrindžiami poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitoje.

Atsižvelgiant į specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992-05-12 nutarimu Nr. 343, nuostatas, PŪV žemės sklypui bus nustatomos ir registruojamos Nekilnojamojo turto kadastrė ir registre dvi žemės naudojimo specialiosios sąlygos, reglamentuojančios SAZ režimą:

1 - gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zona; ir

2 - pavojingų atliekų laikinojo saugojimo aikštelės ir surinkimo punktai bei jų sanitarinės apsaugos zona.

Šios žemės naudojimo specialiosios sąlygos bus nustatomos ir registruojamos baigus planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūras. Baigus PŪV poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūras, žemės sklypui (unikalus Nr. 4400-0482-6382) žemės naudojimo specialiosios sąlygos bus nustatomos, kai PŪV organizatorius Nacionalinei žemės tarnybai (Kauno miesto skyriui) pateiks PŪV poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentus. Planuojamos veiklos organizatorius užtikrins, kad nustatytos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos būtų įrašytos į Nekilnojamojo turto kadastrą ir Nekilnojamojo turto registrą Lietuvos Respublikos žemės įstatymo 22 straipsnio ir Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. balandžio 15 d. nutarimu Nr. 534 nustatyta tvarka.

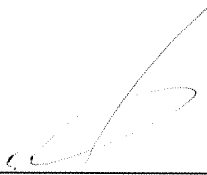
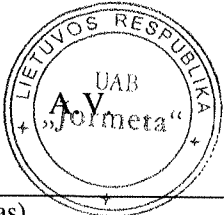
DEKLARACIJA

Klaipėda
2018 m. liepos 3 d.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 16 d. įsakymu Nr. D1-845 patvirtinto planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo 44 punktu, planuojamos ūkinės veiklos (toliau - PŪV) organizatorius (užsakovas) ir poveikio aplinkai vertinimo (toliau - PAV) dokumentų rengėjas (vykdytojas) patvirtina, kad PŪV organizatoriaus (užsakovo) įgaliotas PAV dokumentų rengėjas (vykdytojas) atitinka Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkte nustatytus reikalavimus - planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) įgaliotas poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas yra juridinis asmuo (šiuo atveju – MB „Ekuvos projektai“), turintis specialistus, įgijusius aukštąjį išsilavinimą ar kvalifikaciją srities, kuri atitinka rengiamų atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo ar poveikio aplinkai vertinimo dokumentų ar jų dalių specifiką.

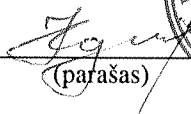
PŪV organizatorius (užsakovas):

UAB „Jormeta“ direktorius Vaidotas Milašius


(parašas) 

PAV atrankos dokumentų rengėjas (vykdytojas):

MB „Ekuvos projektai“ eko projektų vadovė Jurgita Eglinskė


(parašas) 