

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

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

**UAB „Jormeta“
direktorius Vaidotas Milašius**

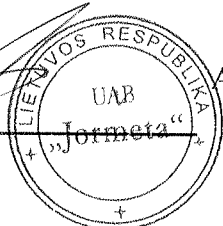
**Informacijos atrankai dėl poveikio
Aplinkai vertinimo rengėjas (vykdytojas):**

**UAB „Jormeta“
direktorius Vaidotas Milašius**

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

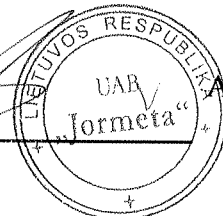
Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas):

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)  A. V.

Informacijos atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo rengėjas (vykdytojas):

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)  A. V.

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. | 60 |
| 7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės. | 66 |
| 8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus). | 66 |
| 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. | 66 |
| 10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas. | 82 |
| 11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija. | 82 |
| 12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija. | 84 |
| 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. | 85 |
| 14. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija. | 93 |
| 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. | 93 |
| 16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo). | 94 |
| 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). | 94 |
| 18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas). | 96 |

| III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA | 97 |
|---|-----|
| 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. | 97 |
| 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). | 101 |
| 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/). | 107 |
| 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 vertingiausias estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros yra išskirtos šioje studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, ir kurių vizualinis dominantiškumas yra a, b, c. | 109 |
| 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). | 112 |
| 24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę: | 116 |
| 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 kadastru), 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; | 116 |
| 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). | 119 |

| | |
|--|-----|
| 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. | 119 |
| 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). | 122 |
| 27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). | 123 |
| 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). | 125 |
| IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS | 128 |
| 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: | 128 |
| 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.). | 128 |
| 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. | 130 |
| 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. | 130 |
| 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. | 130 |

| | |
|--|-----|
| 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). | 130 |
| 29.6. PŪV poveikis orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui). | 131 |
| 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. | 131 |
| 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). | 131 |
| 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). | 132 |
| 30. Galimas reikšmingas poveikis Informacijos 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai. | 132 |
| 31. Galimas reikšmingas poveikis Informacijos 29 punkte nurodytiems veiksniams, kuri lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų). | 132 |
| 32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai. | 132 |
| 33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią. | 132 |

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 taršos iš mobilių taršos šaltinių skaičiuotė | 6 |
| 5 | Planuojamos ūkinės veiklos numatomo triukšmo skaičiuotė | 18 |

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA) 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 | 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 |

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, eksploatuoti netinkamų transporto priemonių 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 I 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. |
| 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 siurblynė (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: <ul style="list-style-type: none"> • 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>Susisiekimo komunikacijos</u> – esamos susisiekimo komunikacijos pilnai patenkins PŪV poreikius. Naujų susisiekimo komunikacijų įrengimas nenumatomas. |
| Numatomi griovimo darbai | Nenumatoma. |

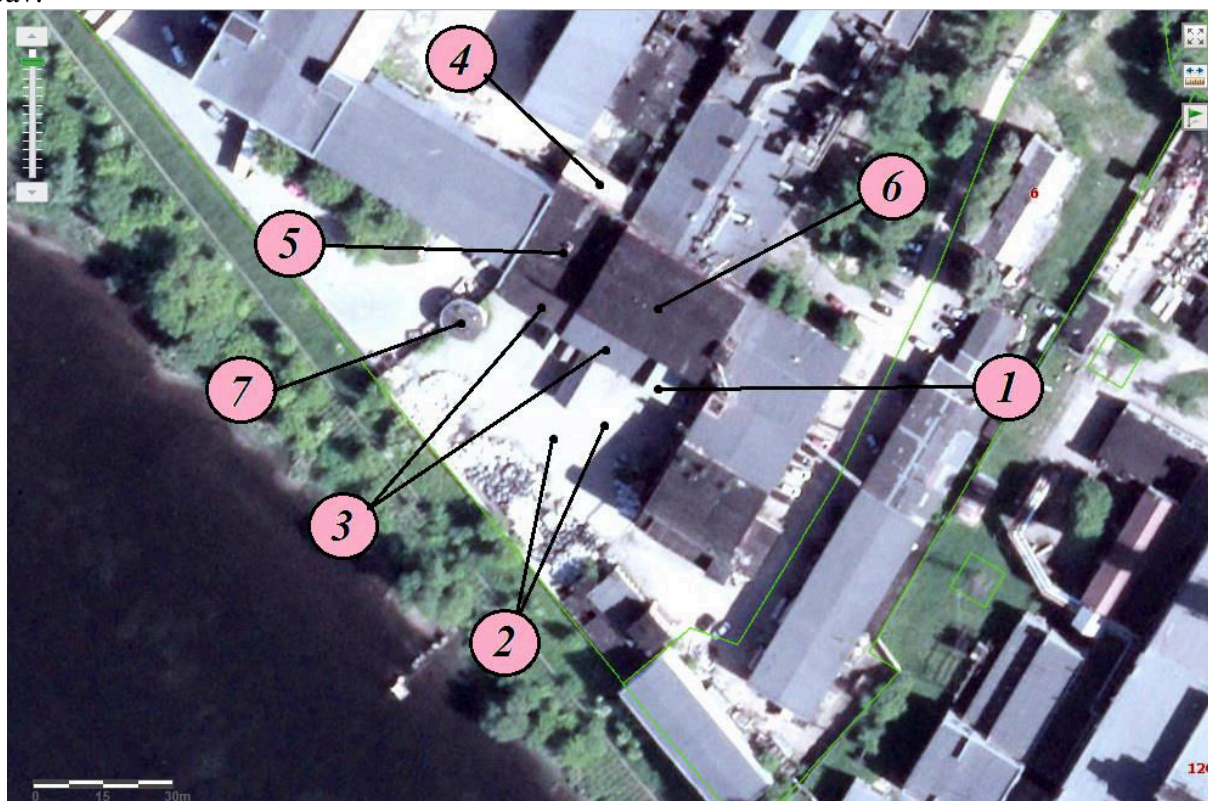
Pastaba:

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 vietos funkcinis zonavimas (žemės sklypo ir statinių išsidėstymas) 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. | Pastatas numatomas naudoti administracinėms ir personalo reikmėms. Šiame pastate numatoma įrengti veiklavietės biurą. |
| 2 | 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. |
| 3 | Mūrinis pastatas – gamybos cechasis (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 rūšys. | Numatoma atliekų priėmimo ir patikros zona, kurioje atliekos įvežamos autotransportu pro esančius vartus. Pastate bus įrengtos svarstyklės bei pagalbinių medžiagų laikymo vieta. Pastate taip pat numatoma laikinai laikyti veiklos metu susidarančias atliekas. |
| 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 cechasis (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. |
| 6 | Pastatas-gamybos cechasis (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. | Pastatas numatomas naudoti atliekų surinkimui, tvarkymui ir laikymui. Numatomas naudoti 1 pastato aukštas, kuriame būtų tvarkomos ENTP, 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 eksploatuoti netinkamų transporto priemonių, 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. |
| Eksploatuoti netinkamos transporto priemonės | Demontavimas atskiriant pakartotinam naudojimui tinkamas dalis ir atliekas. |
| 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. |
| Automobilių eksploatavimo, remonto ir demontavimo metu susidarančios atliekos | Tik kaupimas ir laikymas iki tolesnio perdavimo. |

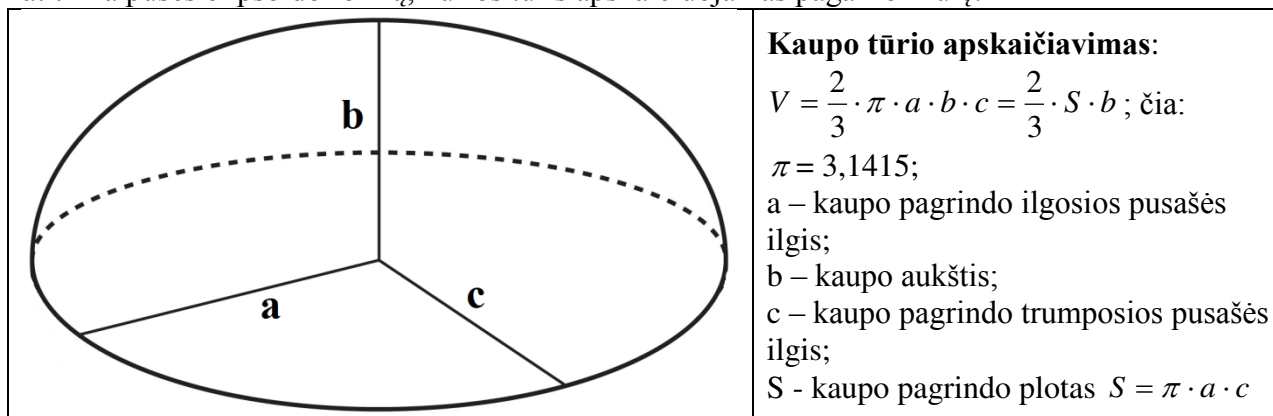
Detalus atliekų srautų tvarkymas aprašomas tolesniuose punktuose.

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.

Metalu laužo tvarkymo palnuojami pajėgumai

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



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

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

| Parametrai | Dydis |
|---|-------------------|
| Juodųjų metalų laužas | |
| Bendras (suminis) pastatų, kuriuose gali būti laikomas metalų 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 metalų laužo svoris, t/m ³ | 1,7 ² |
| Vieno kaupo svoris, t | 2135 |
| Didžiausias juodųjų metalų laužo svoris, laikomas vienu metu (dvejuose kaupuose), t | 4270 |
| Spalvotųjų metalų laužas | |
| Bendras (suminis) pastatų, kuriuose gali būti laikomas metalų 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 metalų laužo svoris, t/m ³ | 1,7 ² |
| Vieno kaupo svoris, t | 143 |
| Didžiausias spalvotųjų metalų laužo svoris, laikomas vienu metu (keturiuose kaupuose), t | 572 |

Pastaba:

¹ - Bendras (suminis) pastatų, kuriuose gali būti laikomas metalų 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 krovos intensyvumas atsižvelgiamas į naudojamus du šakinius krautuvus (krovinio krovos gabaritai – apie 1 m³), kurio maksimalus krovos našumas – 200 t/d. (suminis dviejų šakinių krautuvų našumas – 400 t/d).

Spalvotųjų metalų laužo krovos 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 sukauptą 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 | 4270 ¹ t |
| Darbo dienų skaičius, d/m | 260 d/m |
| Projektinis našumas (t/d) be apdorojimo (tik iškraunant, formuojant krovinį arba pakraunant sukauptą laužą transportavimui) | 400 t/d |
| Metalų laužo maksimalaus laikomo kiekio (4270 t) sukauptimo laikas (4270 t / 400 t/d) | 11 d. |
| Sukaupto maksimalaus metalų laužo kiekio (4270 t) pakrovimas transportavimui (4270 t / 400 t/d) | 11 d. |
| Metalų laužo ir atliekų tvarkymo (krovinio sukauptimo ir pakrovimo transportavimui) vieno ciklo trukmė (11 d. + 11 d.) | 22 d. |
| Metalų laužo ir atliekų tvarkymo ciklų skaičius per metus (260 d. / 22 d.) | 12 ciklų per metus |
| Projektinis našumas (t/m) be apdorojimo (tik iškraunant, kaupiant krovinį ir pakraunant) (4270 t x 12 ciklų per metus) | 51240 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 sukauptą laužą) | 44 t/d |
| Metalų laužo maksimalaus laikomo kiekio (572 t) sukauptimo 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 sukauptimo 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 – 56960 t/m, iš kurio: 51240 t/m – juodųjų metalų laužas, 5720 t/m – spalvotųjų metalų laužas.

Eksplloatuoti netinkamų transporto priemonių (ENTP) tvarkymo projektiniai pajėgumai

Eksplloatuoti netinkamų transporto priemonių demontavimo paskirtis – iš ardomų automobilių atskirti tinkamas pakartotinam naudojimui automobilių dalis ir detales bei tinkamas perdurbimui antrines žaliavas, todėl veiklos pajėgumai esant normalioms įrenginio eksploatavimo sąlygoms nustatomi atsižvelgiant į ENTP demontavimui skirtų patalpų dydį bei planuojamų tvarkyti atliekų judėjimo intensyvumą. Atsižvelgiant į tai, nustatomas projektinis vienu metu didžiausias laikomas ENTP kiekis (žr. 5.4. lent.):

5.4. lentelė. Projektiniai vienu metu laikomi didžiausi ENTP kiekiai

| Parametrai | Parametrų reikšmės | Paaiškinimai |
|--|---|--|
| Atliekų laikymui skirtas plotas | 100 m ² | ENTP laikymui skiriamas pastato (unikalus Nr. 1993-2013-9233) su atskiru įvažiavimu dalis (žr. 4.1. pav.). |
| Laikomų automobilių gabaritų parametrai (išmatavimai) | Ilgis – iki 3 m, plotis – iki 2 m, aukštis – iki 1,8 m. | Duomenys pagal tipinius įvairių modelių lengvųjų automobilių parametrus. |
| Minimalūs vieno laikomo automobilio ploto išmatavimai | Ilgis – 4 m Plotis – 3 m | Pridedamas atsargos atstumas: Prie maksimalaus ilgio (3 m) pridedama po 0,5 m iš automobilio priekio ir galo; Prie maksimalaus pločio (2 m) pridedama po 0,5 m iš abiejų šonų. |
| Minimalus plotas, reikalingas vieno automobilio laikymui | 12 m ² | 4 m (ilgis) x 3 m (plotis) |
| Didžiausiai galimas laikyti automobilių skaičius | 8 vnt. | 100 m ² / 12 m ² |
| Vidutinis vieno automobilio svoris | 1,5 t | Duomenys pagal tipinius įvairių modelių lengvųjų automobilių parametrus |
| Didžiausias vienu metu laikomų automobilių svoris | 12 t | 8 vnt. x 1,5 t |

Numatoma, kad projektinis (maksimalus) ENTP tvarkymo ciklas (laikas nuo ENTP priėmimo iki galutinio sutvarkymo) truktų iki 5-7 darbo dienų (vidutiniškai – 6 darbo dienas), tai yra iki 44 kartų per metus. Atsižvelgiant į tai, nustatomi projektiniai planuojamų tvarkyti ENTP metiniai pajėgumai (žr. 5.5. lent.):

5.5. lentelė. Tvarkomų ENTP kiekių (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 |
|---|---|--|---|
| Eksplloatuoti netinkamos transporto priemonės | 12 t (8 vnt.) | 44 | 525 (350 vnt.) |

Projektinis (maksimalus) tvarkomų ENTP kiekis – 525 t per metus arba 350 vnt. eksploatuoti netinkamų transporto priemonių.

Automobilinius katalizatorius planuojama surinkti ir laikinai laikyti iki perdavimo atliekų tvarkytojams. Katalizatoriams numatoma atskira dėžė (iki 1 m³ talpos) uždaroje patalpoje, ties ENTP demontavimo patalpa. Per metus numatoma surinkti iki 3 t katalizatorių.

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 ir demontuojant ENTP 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. 5.6. lent.):

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

| Parametrai | Parametru reikšmės | Paiškinimai |
|---|------------------------|--|
| EEI atliekos, priskiriamos pavojingoms atliekoms (atliekų kodai: 160209*, 160210*, 160211*, 160212*, 160213*, 160215*, 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 | 0,113 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 | 11,3 t | 100 m ³ x 0,113 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 | 0,113 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 | 11,3 t | 100 m ³ x 0,113 t/m ³ |

Numatoma, kad projektinis (maksimalus) EEI atliekų judėjimo ciklas (laikas nuo atliekų priėmimo, pirminio apdorojimo ir išvežimo) truktų apie 15 kalendorinių dienų, tai yra 24 ciklų per metus. Atsižvelgiant į tai, nustatomi projektiniai planuojamų tvarkyti EEI atliekų metiniai pajėgumai (žr. 5.7. lent.):

5.7. 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 | 11,3 | 24 | Iki 270 t/m |
| Pavojingos EEI atliekos | 11,3 | 24 | Iki 270 t/m |

Projektinis (maksimalus) tvarkomų EEI atliekų kiekis – 540 t per metus: 270 t/m – pavojingų EEI ir 270 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 ardomos, o bus tik surenkamos ir kaupiamos iki transportavimui pakankamų apimčių. Demontuojant EEĮ ir ENTP 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. 5.8. lent.):

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

| Parametrai | Parametrų reikšmės | Paiškinimai |
|---|--|--|
| Baterijos ir akumuliatoriai, priskiriami pavojingoms atliekoms (atliekų kodai: 160601*, 160602*) | | |
| 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 . Smulkios baterijos laikomos arba 1 m ³ talpos dėžėse, arba 1 m ³ sandariuose didmaišiuose. Baterijų ir akumuliatorių atliekų laikymas numatomas uždareme 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 |
| Baterijos ir akumuliatoriai, nepriskiriami pavojingoms atliekoms (atliekų kodai: 160604, 160605) | | |
| Atliekų laikymui skirtos talpos | 2 vnt. po 1 m ³ (iš viso: 2 m ³) (laikymui skirtas plotas: 3-5 m ²) | Akumuliatoriai laikomi specialiose sandariuose 1 m ³ dėžėse arba 1 m ³ talpos sandariuose didmaišiuose. Talpos laikomos uždaroje patalpoje. |
| Vieno akumulatoriaus tūris | 0,0075 m ³ | Tipinio „Varta“ akumulatoriaus išmatavimai: ilgis 24,2 cm, plotis ir aukštis – po 17,5 cm. |
| Vieno akumulatoriaus orientacinis svoris | 19 kg | Tipinio „Varta“ akumulatoriaus svoris pagal platintojų pateikiamas technines specifikacijas. |
| Laikomų akumuliatorių kiekis | 266 vnt. | 2 m ³ / 0,0075 m ³ |
| Didžiausias vienu metu laikomų akumuliatorių svoris | 5 t | 266 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 330 t/m baterijų ir akumuliatorių atliekų** (300 t/m – priskiriamų pavojingoms ir 30 t/m – priskiriamų nepavojingoms atliekoms).

Antrinių žaliavų (popieriaus, stiklo, plastiko, įskaitant 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. 5.9. lent.):

5.9. 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 – Dencity 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 atliekomis. Numatoma, kad projektinis (maksimalus) atliekų judėjimo ciklas (laikas nuo atliekų priėmimo, supresavimo, kaupimo ir išvežimo) truktų: popieriaus ir kartono atliekomis 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. 5.10. lent.):

5.10. 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 | 5 | 30 | 150 |
| Medinės pakuotės atliekos | 9 | 10 | 90 |
| Kombinuotosios pakuotės atliekos | 10 | 12 | 120 |

Pastaba: ¹ - Projektinis vienu metu didžiausias laikomų atliekų kiekis iš 5.9. lentelės.

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

Kitų atliekų tvarkymo projektiniai pajėgumai

Esant normalioms įrenginio eksploatavimo sąlygoms, projektiniai pajėgumai nustatomi atsižvelgiant į sandėliavimo plotą bei laikomų atliekų judėjimo intensyvumą. Kitos atliekos – pagrinde automobilių eksploatacijos, remonto ir demontavimo metu susidarančios atliekos, nebus ardamos, o bus tik surenkamos ir kaupiamos iki transportavimui pakankamų apimčių. Atsižvelgiant į tai, nustatomas projektinis vienu metu didžiausias laikomas kitų atliekų kiekis (žr. 5.10. lent.):

5.10. lentelė. Projektiniai priimamų laikymui vienu metu laikomi didžiausi atliekų kiekiai

| Planuojami tvarkyti pakuočių atliekų srautai | Santykinis atliekų svoris, t/m ³ | Atliekų laikymui skirtas plotas, m ² | Laikymo vietos projektinis užpildymo aukštis, m | Projektinis vienu metu didžiausias laikymo atliekų kiekis, t | Projektinis surenkamų atliekų kiekis, t/m |
|--|--|--|---|--|---|
| Liuminescencinės (dienos šviesos) lempos | 0,285 ¹ | 1 | 0,5 | 0,143 | 0,25 |
| Vidaus degimo variklių oro, kuro ir tepalų filtrai | 0,840 ² | 5 | 1 | 4,2 | 20 |
| Hidrauliniai amortizatoriai | 1,200 ² | 5 | 1 | 6 | 20 |
| Naudotos padangos (kompaktiškai sudėtos) | 0,400 ¹ | 15 | 2 | 12 | 20 |
| Naudotos alyvos | 0,2 ³ (metalinės 200 ltr. talpos statinės) | 12 (1 m ² telpa 4 metalinės talpos po 0,2 t) | 1 | 9,6 | 20 |

Pastaba:

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

² - Solid waste management: principles and practice /Waste quantities and characteristics. R. Chandrappa, J. Brown, Environmental science and engineering, 2012. Prieiga per internetą: www.springer.com

³ - Skystųjų atliekų svoris nustatomas pagal atliekų tūrį laikant, kad 1 m³ skystųjų atliekų lygus 1 t.

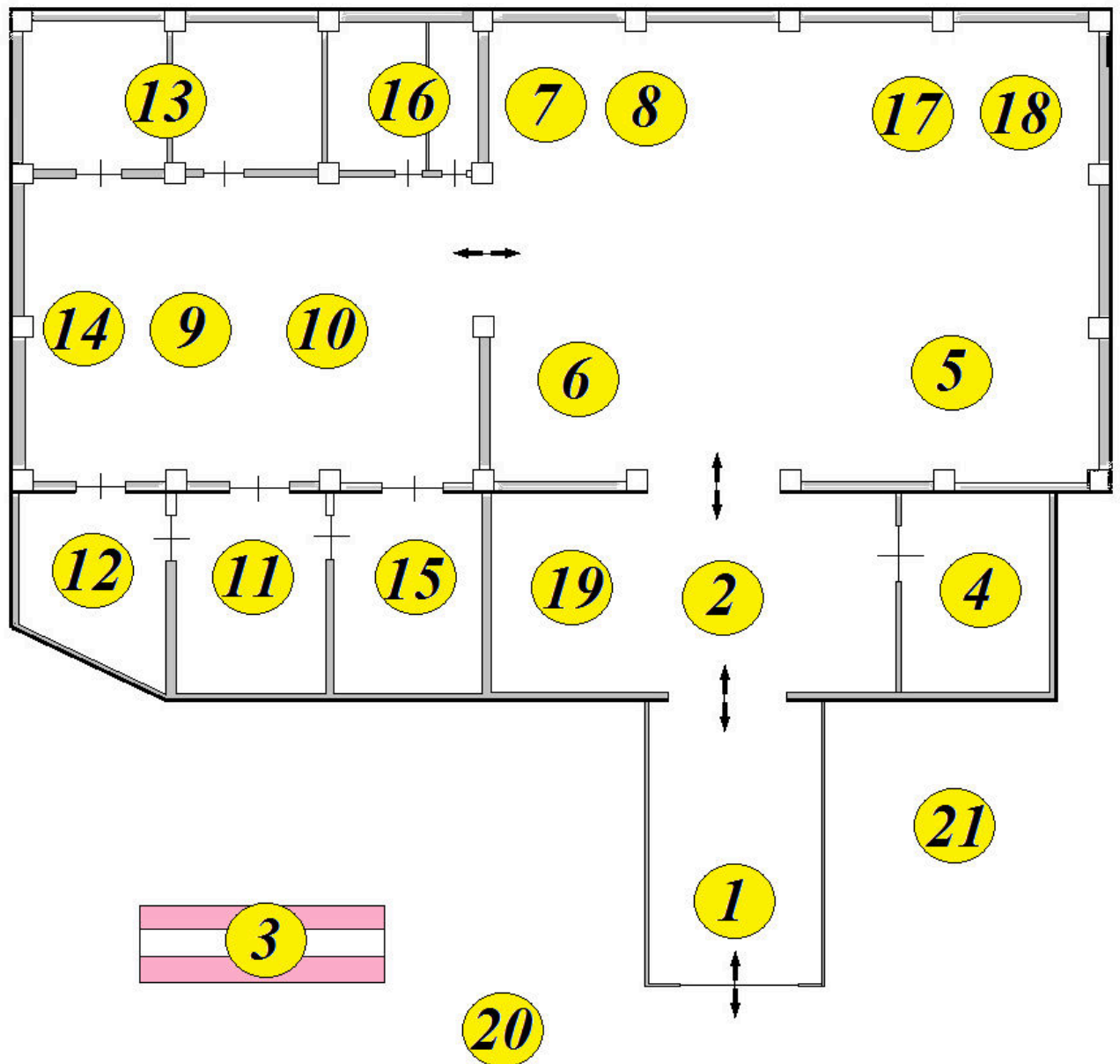
Atsižvelgiant į aukščiau aprašytus atskirų atliekų srautų tvarkymo pajėgumus, numatoma, kad per metus bendrai būtų sutvarkoma iki (žr. 5.11. lent.)

5.11. 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 | 51240 | 51240 | 4270 |
| Spalvotųjų metalų laužas (įskaitant ir kabelius) | 5720 | 5720 | 572 |
| Eksploatuoti netinkamos transporto priemonės | 525 | 525 | 12 |
| Elektros ir elektroninė įranga | 540 | 540 | 22,6 |
| Baterijos ir akumuliatoriai | - | 330 | 35 |
| Antrinių žaliavų (pakuočių) atliekos | 660 | 660 | 41 |
| Kitos atliekos (automobilių eksploatavimo, remonto ir demontavimo metu susidarančios atliekos ir kt.) | - | 80,25 | 31,943 |

5.3. PŪV funkcinės zonos ir jų išsidėstymas

PŪV numatoma uždaruose pastatuose (detalus pastatų aprašymas Informacijos 4.1. pav.).
Detalus PŪV funkcinų zonų aprašymas pateikiamas 5.1. pav. ir 5.12. lent.



5.1. Pav. PŪV pastatų (R. Kalantos g. 32 Kaune) funkcinų 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, susidarantių po EEĮ atliekų ir kabelių apdorojimo, laikymo vieta; 9 - Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių laikymo zona; 10 - Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių išmontavimo zona; 11 - Mazgų ir dalių, tinkamų tolesniam naudojimui, laikymo zona; 12 - Susidarantių pavojingų atliekų laikymo zona; 13 - Kitų nepavojingų atliekų laikymo zona; 14 - Naudotų padangų laikymo zona; 15 – Pagalbinių medžiagų laikymo vieta; 16 – Baterijų ir akumuliatorių laikymo zona; 17 - Elektros ir elektroninės įrangos, nepriskirtos pavojingoms atliekoms, laikymo ir apdorojimo vieta; 18 - Elektros ir elektroninės įrangos, priskirtos pavojingoms atliekoms, laikymo vieta; 19 - Antrinių žaliavų laikymo laikymo zona; 20 - Atliekų transportavimui paruoštų konteinerių/autotransporto vieta; 21 – Autotransporto laikymo vietas.

5.12. 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 automobilineis svarstyklėmis (žr. 3 zoną). Šioje funkcinėje zonoje numatoma vykdyti priimamų atliekų patikrą dėl užterštumo priemaišomis, pavojingomis medžiagomis. Taip pat vykdoma priimamo metalo laužo radioaktyvaus lygio patikra. Šioje zonoje apžiūrimos ir įvertinamos priėmimui atgabenamos ENTP, kur toliau perkeliamos į ENTP išmontavimo zoną (10 zoną). Priėmimo zonoje priimtos atliekos identifikuojamos pagal atliekų srautus ir konkrečius atliekų sąrašo kodus. Toliau atliekos perkeliamos į atitinkamų srautų atliekų laikymo ir apdorojimo zonas. |
| 3 – Automobilineis svarstyklės. | Automobilineis svarstyklės numatomos ties pastatu, greta įvažiavimo vartų. Numatoma naudoti 400 - 60000 kg svėrimo ribos LD tipo ar kitas analogiškas automobilineis 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 sertifikata turinčios jonizuojančiosios spinduliuotės matavimo priemonės – nešiojamas kombinuotas jonizuojančios spinduliuotės matuoklis RKS-107 tipo ar kitoks analogas. |
| 5 – Juodųjų metalų laužo laikymo ir pirminio apdorojimo zona. | Juodųjų metalų laužas numatomas apdoroti ir laikyti gamybos ceche (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 - 2135 t, vienu metu pastato funkcinėje zonoje gali būti laikoma iki 4270 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 ceche (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 perkeliamos 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 konteneriuose. |
| 9 - Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių laikymo zona. | Šioje zonoje laikomos demontavimui skirtos ENTP (iki 8 vnt.), kurios išdėstomos viena šalia kitos. Numatomas priimtų ENTP laikymo funkcinės zonos plotas – iki 100 m ² . Pastato dangos pagrindas – betonas, nepralaidus skysčiams. Zona padengta nelaidžia danga, atsparia benzino ir kitų skysčių ardančiajam poveikiui, ir turi nutekėjusių skysčių surinkimo priemones (sorbentus ir surinkimo talpas). Nuotekų surinkimo lataukų pastato viduje nėra, gamybinio vandens įvado nėra. |
| 10 - Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių išmontavimo zona. | Ardymui naudojami pneumatiniai veržliasūkliai, plėstuvai, kiti rankiniai įrankiai. Zonoje yra sandarios talpos ir priemonės skysčių iš ENTP surinkimui. Techninių (garažo) duobių zonoje nėra. Zona padengta nelaidžia danga, atsparia benzino ir kitų skysčių ardančiajam poveikiui, ir turi nutekėjusių skysčių surinkimo priemones (sorbentus). |
| 11 - Mazgų ir dalių, tinkamų tolesniam naudojimui, laikymo zona. | Mazgai ir tinkamos tolesniam naudojimui dalys laikomos metaliniuose (iki 3 aukštų) stelažuose, kurie įrengti ties patalpos sienomis. Stelažai yra modulinio tipo, kuomet gali būti lengvai išardomi ar perkelti pastate. Ant aukštutinių stelažų dalys pakraunamos kopėčiomis. Didelės dalys, tokios kaip automobilių durys, sparnai, stiklai ir kt., laikomos stelažų apačioje. Zonos plotas – apie 49 m ² . |
| 12 - Susidarančių pavojingų atliekų laikymo zona. | Zona yra atitverta nuo likusios pastato dalies. Zona yra vientisai padengta nelaidžia danga, atsparia benzino ir kitų skysčių ardančiajam poveikiui. Yra sandarios talpos (metalinės statinės arba plastikinė talpos) alyvoms ar kitiems pavojingiems skysčiams laikyti. Taip pat yra sandarios talpos (konteineriai) laikyti akumulatoriams, filtrams, degalams, variklių alyvą, pavarų dėžės alyvą, transmisinę alyvą, hidraulinę alyvą, aušinimo skysčius, antifrizą, stabdžių skysčius, akumuliatorių elektrolitus, oro kondicionavimo sistemos skysčius ir kitus naudoti netinkamoje transporto priemonėje esančius skysčius (nutekėjusių skysčių surinkimo priemonės - sorbentai ir jų surinkimo talpos). Funkcinės zonos plotas – apie 44 m ² . |
| 13 - Kitų nepavojingų atliekų laikymo zona. | Zonoje laikomos utilizavimui skirtos atliekos, nepriskiriamos antrinėms žaliavoms – gumos, tekstilės, vidaus apdailos liekanos ir pan. Laikomos konteneriuose. Zonoje laikomi atskirai superkami automobiliniai katalizatoriai, kurie laikomi dėžėje. Zonos plotas – apie 82 m ² . |
| 14 - Naudotų padangų laikymo zona. | Padangos dedamos ir laikomos rietuvėmis (viena ant kitos). |
| 15 – Pagalbinių medžiagų laikymo vieta. | Pagalbinės medžiagos (pjovimui naudojamos dujos, darbo inventorius). |
| 16 – Baterijų ir akumuliatorių laikymo zona. | Šioje zonoje laikomos atskirai priimamos baterijų ir akumuliatorių atliekos, kur laikoma iki 35 t vienu metu. Zonos plotas apie 36 m ² . |

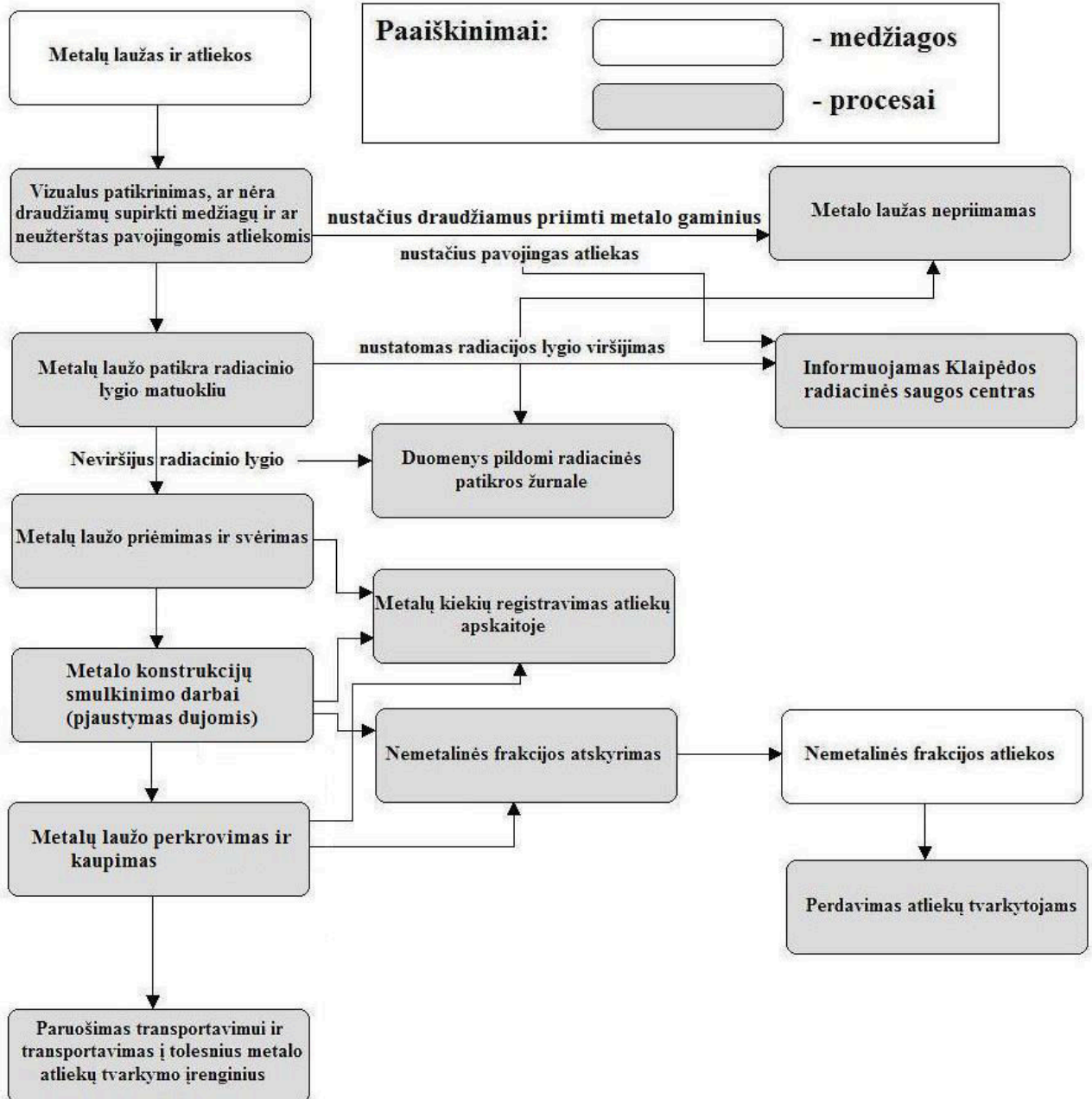
| | |
|--|---|
| 17 - Elektros ir elektroninės įrangos, nepriskirtos pavojingoms atliekoms, laikymo ir apdorojimo vieta. | Numatoma apie 50 m ² ploto pastato dalis. Šioje zonoje laikoma priimta ar iš metalų laužo išrinkta EEĮ įranga (viryklės, pramoniniai varikliai ir pan.) ar jų dalys (skardos, vielos, laidai). Laikomas EEĮ (nepavojingų) atliekų kiekis – iki 11,3 t. |
| 18 - 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 perkeliamos į nepavojingų EEĮ atliekų laikymo vietą (17 zona). Laikomas EEĮ (pavojingų) atliekų kiekis – iki 11,3 t. |
| 19 - Antrinių žaliavų laikino laikymo zona. | Atskiri antrinių žaliavų srautai (plastikas, stiklas ir metalas) laikomi atskirti vieni nuo kitų metalinėse rietuvėse. Taip pat laikomos ir ENTP demontavimo metu susidarančios antrinės žaliavos – plastikai ir stiklai. |
| 20 - Atliekų transportavimui paruoštų konteinerių/autotransporto vieta. | Ties metalų laužo apdorojimo ir laikymo pastatu (ties vartais) laikomi atviri konteineriai arba autotransportas, paruoštas metalų laužo ar kitų atliekų pakrovimui ir transportavimui iš teritorijos. Atviri konteineriai laikomi tik tiek, kiek reikalinga pakrovimo procesui. |
| 21 – Autotransporto laikymo vietos. | Autotransportas laikomas betonotos 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) (12, 16 ir 18 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. Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių (ENTP) demontavimo veiklą numatoma vykdyti negyvenamos paskirties pastate - gamybos ceche (unikalus Nr. 1993-2013-9244), kurio naudojimo paskirtis – gamybos, pramonės, kas atitinka Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių tvarkymo taisyklių (suvestinė redakcija nuo 2018-01-01) 9 p. reikalavimą, kad eksploatuoti netinkamų transporto priemonių surinkimas ir apdorojimas turi būti vykdomas negyvenamosios paskirties pastatuose: paslaugų paskirties (tik autoservisuose), garažų paskirties, gamybos ir pramonės paskirties pastatuose (tik gamyklose, dirbtuvėse, produkcijos pramonės perdirbimo įmonėse), sandėliavimo paskirties pastatuose, kitos (fermų, ūkio) paskirties pastatuose. PŪV vietoje įrengtos eksploatuoti netinkamų transporto priemonių tvarkymo taisyklių 18 punkte nustatytos privalomos zonos: personalo (4 zona), ENTP priėmimo ir laikymo, išmontavimo (9 ir 10 zonos), metalo laužo ir kitų antrinių žaliavų laikino laikymo (5, 6, 7, 8 ir 19 zonos), mazgų ir dalių, tinkamų tolesniam naudojimui, laikymo (11 zona), pavojingųjų atliekų laikymo (12 zona), naudotų padangų laikymo (14 zona), kitų nepavojingųjų atliekų laikymo (13 zona). Visos PŪV funkcinės zonos pastatuose turi nelaidžią dangą, atsparią benzino ir kitų skysčių ardančiajam 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

Metalų 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 metalų laužo ir atliekų sąrašą. Vizualiai nustatius, kad priimame metalų lauže yra pavojingų atliekų ar medžiagų bei lauže yra daiktų, įrašytų į draudžiamų supirkti medžiagų sąrašą, siunta nepriimama ir gražinama atgal siuntėjui.

Patikra dėl radioaktyviosios taršos

Priimamo metalų laužo jonizuojančiosios spinduliuotės patikra atliekama atgabenus krovinį ir jo dar neiškrovus arba papildomai – iškrovus. Metalų laužo ir atliekų radioaktyvioji tarša nustatoma nešiojamo radiacijos lygio matavimo prietaisu dozimetru-radiometru pagal Radiacinės saugos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos direktoriaus 2004-02-05 įsakymu Nr. 8 patvirtintą metalo laužo, atliekų ir jas perdirbus gautos metalo 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, metalų laužą ar asmenį, skleidžiančius padidėjusią jonizuojančiąją spinduliuotę, rekomendacijas.

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

Metalo 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 μ Sv/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 ištyrimo 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 μ Gy/h, 0,1 μ Sv/h arba 10 μ R/h.;
- jonizuojančiosios spinduliuotės intensyvumo matuoklio jautrumas turi būti pakankamas foniniam jonizuojančiosios spinduliuotės intensyvumui matuoti;
- įranga turi turėti galiojančią metrologinę patikrą.

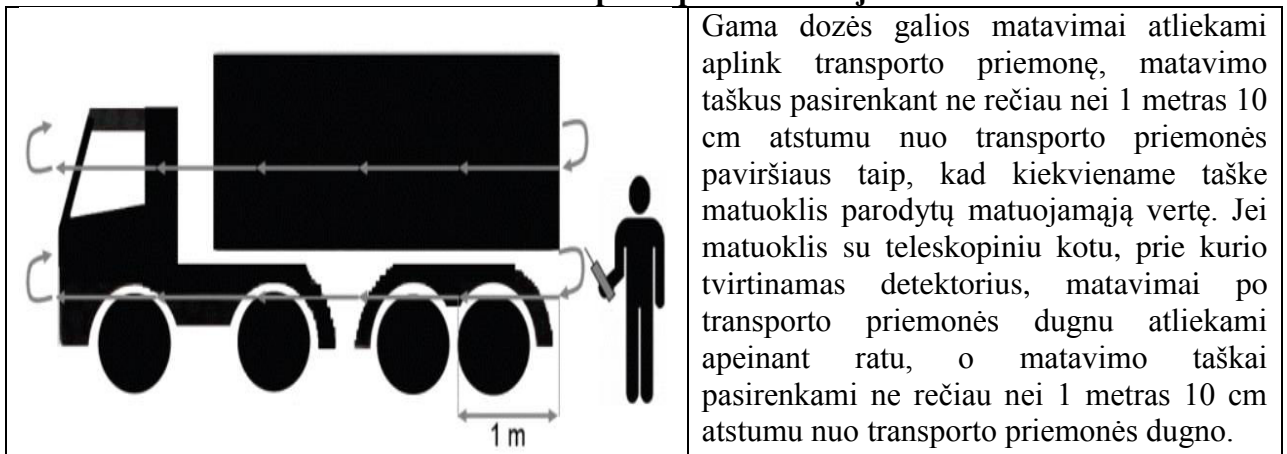
Prieš pradėdant matuoti, reikia nustatyti foninį dozės galios arba jonizuojančiosios spinduliuotės intensyvumo lygį. Foninį lygį reikia matuoti ne mažesniu kaip 5 m atstumu nuo metalo laužo, atliekų toje pačioje patalpoje, kur yra tiriamas metalo laužas, atliekos.

Metalo laužo patikros nešiojamo radiometru ir krovininio transporto patikros nešiojamo radiometru procedūros aprašytos 5.3. ir 5.4. schemose.

5.3. Pav. Metalų laužo patikra nešiojama radiometru



5.4. Pav. Krovinio transporto patikra nešiojama radiometru



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 identifikuoti 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

| | |
|--|--|
|  | <p>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.</p> |
|--|--|

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

| | |
|---|---|
|  | <p>Atliekų svėrimas Automobalinėmis 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.</p> |
|---|---|

Priimamas metalų laužas iškraunamas mechanizuotu būdu (hidrauliniiais 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 perkeliama 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.

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 / m n |
| Veikimo įtampa (viena fazė) | 3 0V / 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

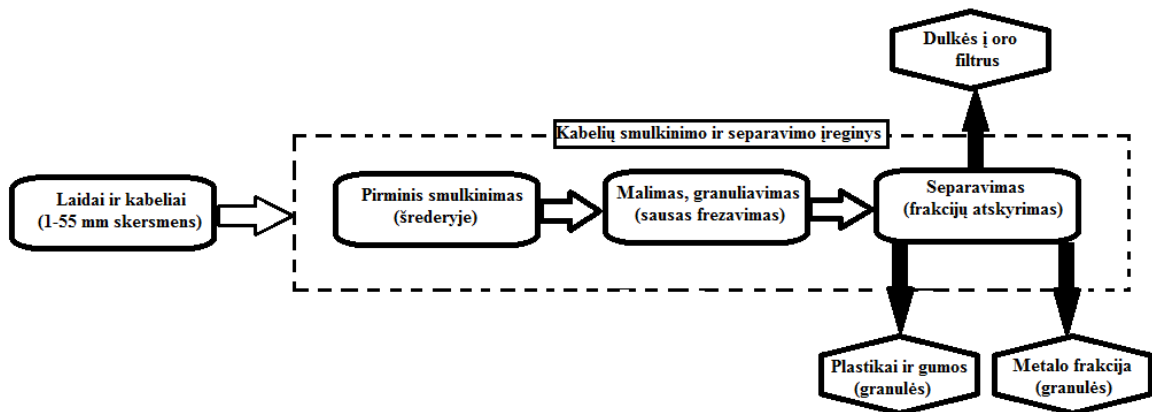
būti sutepamos detalės mašinine alyva, nuvalant ankstesnio tepimo alyvos likučiu. Tuo būdu susidaro sorbentai, užteršti alyvos likučiais. Kitų eksploatacinių teršalų nesusidaro.

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

|  | Techniniai parametrai | |
|--|----------------------------|-----------|
| | Ilgis | 1,5 m |
| | Gylis | 1,5 m |
| | Aukštis | 2,17 m |
| | Svo is | 1,2 t |
| | Smulkinamų kabelių skersmu | 1-55 m |
| | Darbo našumas | 400 g/val |
| <p>Smulkintuvo (separatoriaus) veikimo principas – sausas separavimas vibraciniu būdu. Turi garso izoliaciją ir oro filtras, todėl taršos į aplinkos orą nevyksta.</p> | | |

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

Kabaliai 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 kabaliai sukapojami į smulkesnius gabalus, kurie toliau horizontaliu konvejeriu pernešami į malimo kamerą. Malimo (frezavimo) procesas vyksta sausuoju būdu – krumpliaračiais suslėgiant medžiagą smulkios frakcijos granuliu. 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. Susidaranti 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 ENTP demontavimo 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. Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių apdorojimo technologinis procesas

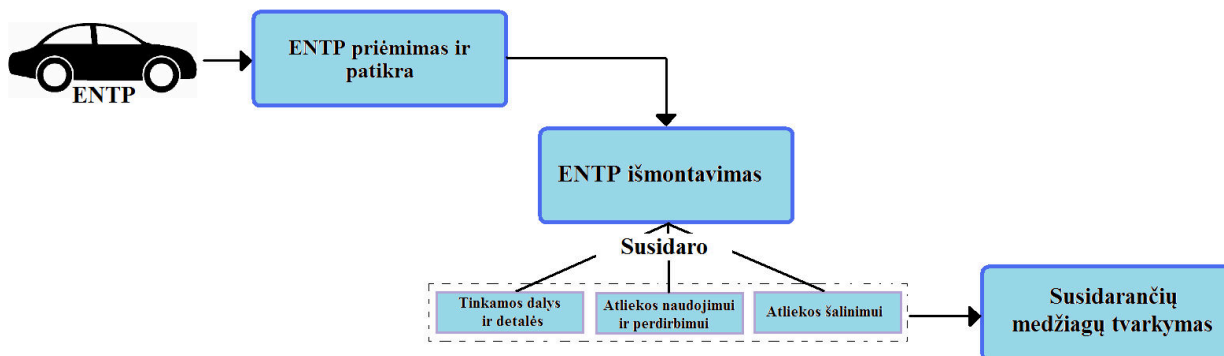
Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių (ENTP) apdorojimo procesą sudaro trys nuoseklūs, vienas po kito einantys, etapai:

I – ENTP priėmimo ir patikros etapas;

II – ENTP išmontavimo (technologinis) etapas;

III – Medžiagų srautų, susidarančių išmontuojant ENTP, tvarkymo etapas.

Visi trys etapai vykdomi nuosekliu eiliškumu, t.y. – nuo pasiruošimo iki galutinio medžiagų, susidarančių išmontavus ENTP, sutvarkymo (žr. 5.9. pav. žemiau).



5.9. Pav. Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių apdorojimo proceso eigos schema

I. ENTP priėmimo ir patikros etapas

Į apdorojimo vietą eksploatuoti netinkamos transporto priemonės (ENTP) atgabenamos savo eiga, buksiruojant kitu transportu arba ant autotralo. Prieš priimant į apdorojimo įrenginį ENTP, pirmiausia tikrinami ENTP pardavėjo nuosavybės dokumentai ir patikrinama ar ši transporto priemonė nėra suvaržyta turtinių teisių apribojimų (arešto, įkeitimo ar kt.), valstybės įmonės „Regitra“ interneto tinklalapyje (<http://www.regitra.lt>) arba savininkui pateikus raštišką valstybės įmonės „Regitra“ pažymėjimą apie transporto priemonės išregistravimą.

Priimamos ENTP svoris nustatomas pagal savininko pateikiamus transporto priemonės registracijos liudijimo arba pagal valstybės įmonės „Regitra“ transporto priemonės išregistravimo pažymėjimo duomenis – pasirenkamas tuščios transporto priemonės svoris.

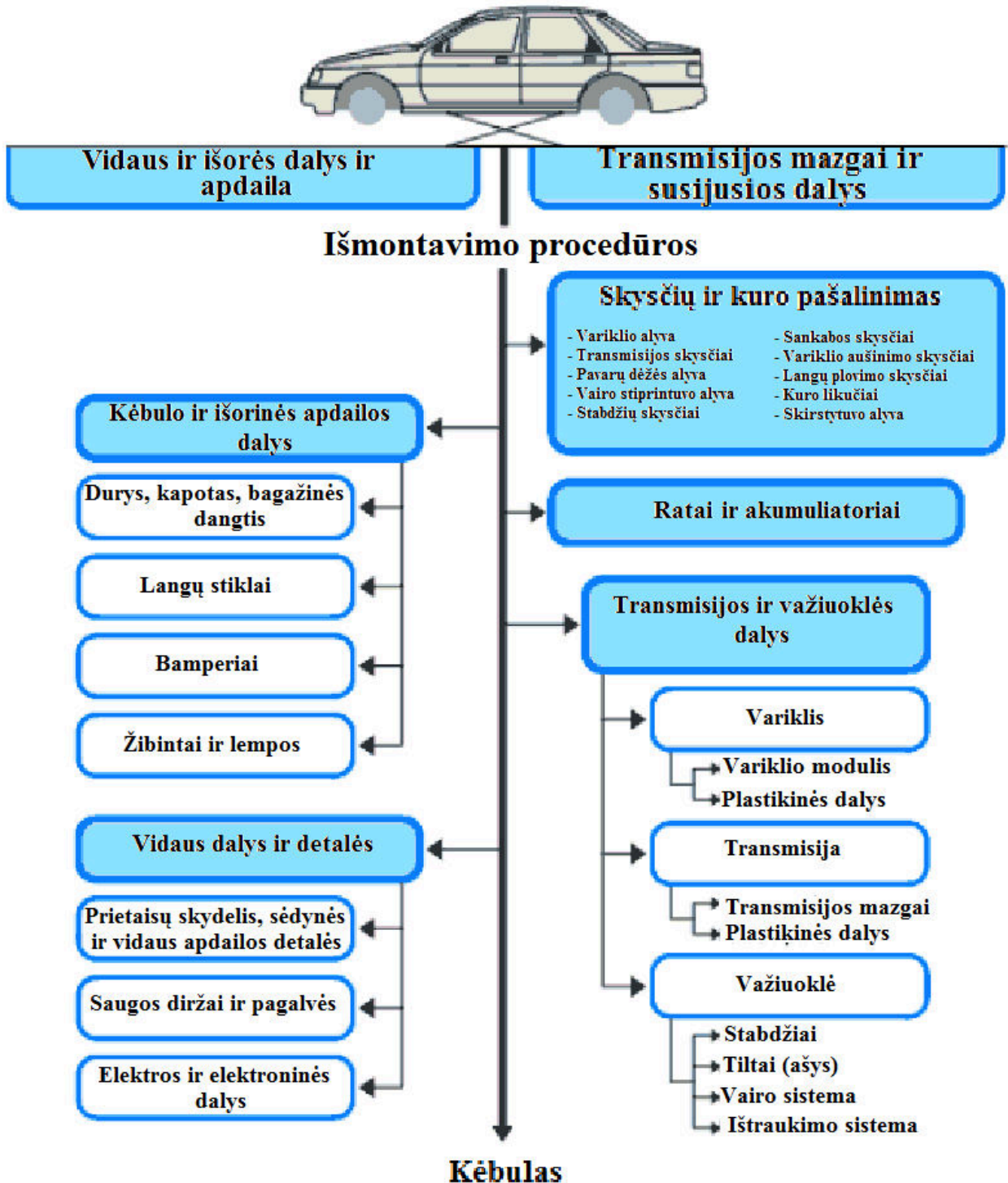
Patikrinus ir priėmus ENTP, jos savininkui išduodamas Eksploatuoti netinkamos transporto priemonės sunaikinimo pažymėjimas, kurio forma pateikta šių Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių tvarkymo taisyklių (patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003-12-24 įsakymu Nr. 710, su pakeitimais) 1 priede. Užpildomi du Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių sunaikinimo pažymėjimo egzemplioriai, iš kurių pirmasis atiduodamas savininkui, kurį gavęs eksploatuoti netinkamos transporto priemonės savininkas pateikia transporto priemonės Lietuvos Respublikoje registruojančiai, registravimo dokumentus išduodančiai ir registravimo duomenis tvarkančiai valstybės įmonei „Regitra“, antrasis laikomas pažymėjimą išdavusioje įmonėje. Apie transporto priemonės priėmimą jos apdorojimui perduodama informacija į centrinę kelių transporto priemonių duomenų bazę naudojantis atitinkamų sutarčių pagrindu valstybės įmonės „Regitra“ programinėmis priemonėmis.

Priėmus ENTP apdorojimui, pastaroji perkeliama (sava eiga ar buksiruojant) į ENTP laikymo zoną, kurioje ir laikoma iki išmontavimo pradžios. Toliau ENTP perkeliama į išmontavimo zoną, kurioje ir vykdomas išmontavimas.

II. ENTP išmontavimo (technologinis) etapas

Iš laikino laikymo zonos ENTP perkeliama į išmontavimo zoną, kurioje toliau ir vykdomas išmontavimas. ENTP išmontavimas vykdomas nuosekliomis procedūromis pradedant nuo skysčių pašalinimo (surinkimo) iš automobilio mazgų ir sistemų (t.y. – nuo automobilio nukenksminimo). Po ENTP nukenksminimo, išmontavimo procedūros vykdomos atskiriant lengviausiai prieinamas išorines automobilio dalis ir komponentus, toliau išmontuojant vidaus sistemas ir baigiant šių sistemų išardymu (žr. 5.10. pav. žemiau).

5.10. Pav. Eksploatuoti netinkamos transporto priemonės išmontavimo technologinio proceso eigos schema
(darbų eiliškumo kryptis - nuo viršaus į apačią)



II.1. Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių nukenksminimas

Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių nukenksminimo operacijos atliekamos sutinkamai su tarptautinėmis Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių nukenksminimo gairėmis, skirtoms ENTP apdorojimo įmonėms, parengtoms atsižvelgiant į 2000 m. spalio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą Nr. 2000/53/EC dėl eksploatuoti netinkamų transporto priemonių. Gairėmis nustatytos privalomos operacijos ir jų rekomenduojami atlikimo būdai, užtikrinant, kad ENTP būtų išmontuojamos saugiu aplinkai būdu.

ENTP nukenksminimas vykdomas tam tikra seka – operacijomis, nustatytomis apibendrinant daugiamečę ENTP apdorojimo įmonių praktiką (žr. lentelę žemiau). Priklausomai nuo turimų techninių pajėgumų ir įrangos pobūdžio, galimos ir alternatyvios operacijos nukenksminant ENTP, tačiau jos turi atitikti esminius teisės aktais ir tarptautine praktika nustatytus ENTP nukenksminimo būdus.

ENTP nukenksminimo seka

| Nukenksminimo operacijos vykdymo lokacija (iš viršaus/iš apačios) | Nukenksminimo operacijos |
|--|--|
| Iš viršaus | Baterijų ir akumuliatorių išėmimas iš ENTP |
| Iš viršaus | Kuro ir alyvos turinčių talpų vožtuvų nuėmimas ir ertmių padarymas |
| Iš viršaus | Radiatoriaus veiklos režimo nustatymas maksimaliam |
| Iš viršaus | Vairo ir padangų nuėmimas |
| Iš viršaus | Dalių, turinčių gyvsidabrio junginių, išėmimas |
| Iš apačios | Variklio alyvos ir tepalų filtrų surinkimas |
| Iš apačios | Alyvos iš transmisijos, įskaitant ir iš galinio diferencialo, surinkimas |
| Iš viršaus | Oro kondicionavimo sistemos degazavimas (jeigu tokia įrengta) |
| Iš apačios | Šaltnešių pašalinimas iš ENTP |
| Iš apačios | Stabdžių skysčių pašalinimas |
| Iš apačios | Katalizatoriaus išėmimas |
| Iš viršaus | Langų plovimo skysčių pašalinimas |
| Iš viršaus | Stabdžių ir sankabos bakeliuose esančių skysčių pašalinimas |
| Iš viršaus | Vairo stiprintuvo bakelyje esančių skysčių pašalinimas |
| Iš apačios | Kuro bake esančių skysčių pašalinimas |
| Iš apačios | Amortizatoriuose esančių skysčių pašalinimas |
| Iš apačios | Skysčių talpų dangtelių surinkimas |
| Iš viršaus | Oro pagalvių ir kitų sprogstamųjų įtaisų išskleidimas/aktyvavimas ENTP viduje (jeigu tai techniškai įmanoma) |
| Iš viršaus | Oro pagalvių ir kitų sprogstamųjų įtaisų atskyrimas ir pašalinimas iš ENTP (jeigu jų neįmanoma techniškai aktyvuoti ENTP viduje) |

Vienu metu gali būti vykdomos kelios ENTP nukenksminimo operacijos, taip užtikrinant ENTP nukenksminimo laiko minimizavimą. Vairo ir padangų pašalinimas iš ENTP nėra privalomos nukenksminimo procedūros, tačiau švino svarmenys turi būti būtinai pašalinami iš ENTP. Tuo atveju, kai iš ENTP numatomos išimti dalys ir mazgai gali būti tinkami pakartotinam naudojimui, juose esantys skysčiai (pvz., amortizatorių skystis), dujos ir medžiagos (pvz., katalizatoriai) gali būti ir nepašalinami, kad šios dalys ar mazgai nebūtų mechaniškai pažeisti. Tačiau tai leistina tik tuo atveju, jeigu dalys ir mazgai yra pakankamai sandarios konstrukcijos, kad iš jų skysčiai ar dujos nepatektų į aplinką.

Baterijų ir akumuliatorių pašalinimas iš ENTP

Iš ENTP pašalinamos įprastai esančios trijų rūšių baterijos ir akumuliatoriai – uždegimo, apšvietimo ir užvedimo. Baterijos ir akumuliatoriai pašalinami naudojant įprastinius rankinius įrankius (veržliarakčius ir kt.) atsukant tvirtinimo gnybtus ir elektros kabelius (žr. pav. žemiau). Elektros iškrova (kibirkščiavimu) pasižymintys akumuliatoriai pašalinami prieš kuro likučių pašalinimą iš automobilio. Pirmiausia nuo akumuliatoriaus atjungiamas neigiamo krūvio kabelis, kuris įprastai yra juodos spalvos arba pažymėtas minuso ženklu. Paskui atjungiamas teigiamo krūvio kabelis (įprastai raudonos spalvos ir su pluso ženklu) ir akumuliatoriaus laikikliai.

Akumuliatorių išėmimas iš ENTP

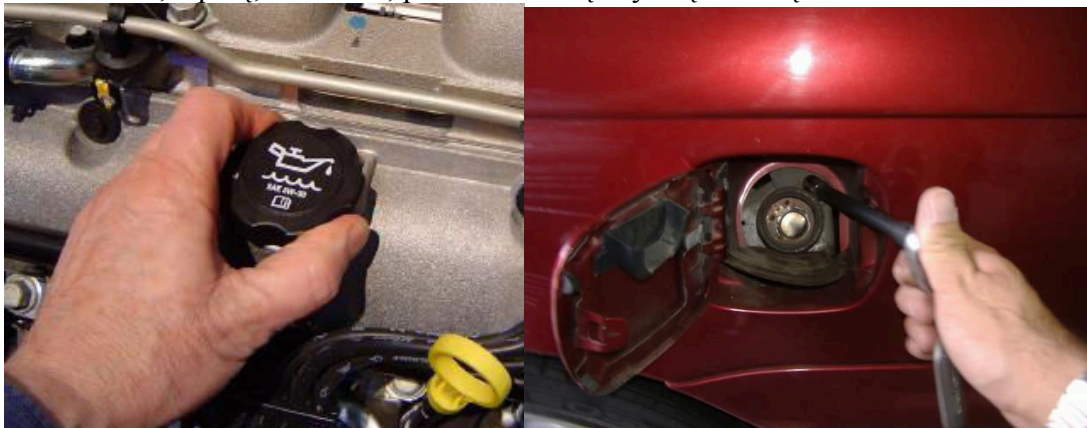


| Akumuliatoriaus tipas | Išėmimo operacijos aprašymas |
|--|--|
| Žemos įtampos akumuliatorių išėmimas | Akumuliatoriai išimami atlaisvinus pritvirtinimus ir kabelius. |
| Aukštos įtampos akumuliatorių išėmimas | Išjungiamas variklis. Atjungiami laidai nuo įprastinio 12V akumuliatoriaus. Izoliuojama aukštos įtampos sistema ištraukiant techninio aptarnavimo kištuką (pirmiausiai neigiamo krūvio) arba išjungiant jungiklį (priklausomai nuo gamintojo). Pašalinus techninio aptarnavimo kištuką arba išjungus jungiklį, palaukiama 10 min., kol aukštos įtampos sistema išsijungia arba išsikrauna, t.y. – kol akumuliatoriau įpakavimo išorėje nebelieka įtampos. Akumuliatorius išimamas. |

Išimti iš ENTP akumuliatoriai ir baterijos yra su elektrolitu, todėl perkeliamos į sandarias dėžes ir laikomi iki perdavimo atliekų tvarkytojams. Akumuliatoriai neardomi ir neužpildomi nauju elektrolitu.

Kuro ir alyvos turinčių talpų vožtuvų nuėmimas ir ertmių padarymas

Prieš pašalinant skysčius iš ENTP, pirmiausiai atidaromi ar pašalinami dangteliai ar kamščiai nuo kuro, tepalų, aušinimo, plovimo ir kitų skysčių bakelių.



Skysčių pašalinimas iš ENTP

Pavojingų skysčių surinkimas ir pašalinimas yra pirmasis ENTP išmontavimo ir pagrindinis nukenksminimo etapas, kuriuo užtikrinama, kad skirtingos rūšies skysčiai (alyvos, aušinimo, kuro ir kt.) tolesnio demontavimo metu neišsiliėtų ant grindinio ir tarpusavyje nesusimaišytų.

Prieš pašalinant iš ENTP alyvas ir kitus skysčius, ENTP autopakrautuvo pagalba pakeliama ant platformos:



Alyvos ir kiti skysčiai iš sunkiai prieinamų ENTP vietų gali būti išsiurbiami naudojant kombinuotą skysčių surinkimo (išsiurbimo) įrangą, turinčią atskiras žarnas alyvoms, aušinimo, stabdžių skysčių ir kuro išsiurbimui.



Lengvai prieinamose ENTP sistemose esantys skysčiai įprastai gali būti pašalinami nenaudojant specialios išsiurbimo įrangos, o nuleidžiant skysčius į po ENTP pakišamą skysčių surinkimo lovelius (pagal atskiras pozicijas). Skysčiai nuleidžiami nuėmus skysčių išleidimo dangtelius arba pragrežiant nedideles ertmes sistemų apačioje.

Skysčių surinkimas iš ENTP įprastai pradedamas nuo variklio alyvos pašalinimo. Tuo pačiu metu gali būti vykdomas ir kitų skysčių surinkimas, tačiau atskirų skysčių rūšims surinkti turi būti po ENTP sistemomis padedamos atskiros surinkimo talpos.

Pavojingų skysčių lokacijos ENTP ir jų pašalinimo operacijos

| Pavojingos medžiagos lokacija | Pavojingos medžiagos rūšis | Operacijos aprašymas |
|-------------------------------|--------------------------------|---|
| Variklis | Variklio alyva | Variklio alyvos pašalinamos atlaisvinant kamštelį ir išleidžiant skystį į specialų lovelį po automobiliu. Variklio alyvų kiekis transporto priemonėse vidutiniškai sudaro 3-4 litrus. Savaiminio alyvos ištekėjimo laikas iš variklio sudaro apie 20 min. |
| | Tepalų filtrų alyva | Alyva randasi tepalų filtruose, kuri gali būti atskirai nuvarvinama filtrus džiovinant ant grotelių su po apačia esančia surinkimo talpa, kad nepatektų į aplinką. |
| Transmisijos sistema | Mechaninės pavarų dėžės alyva | Transporto priemonėse vidutiniškai būna apie iki 5 litrų pavarų dėžės alyvos. Alyva gali būti netekinama atidarius išleidimo kamštelį, o jeigu jo nėra, tai grąžtų ar kitu instrumentu padaroma nedidelė ertmė apatinėje dalyje. Savaiminiu būdu alyva nutekinama per ne mažiau nei 10 min. |
| | Automatinės pavarų dėžės alyva | Alyva randasi pavarų dėžėje ir sukimo momento keitiklio bloke, kur abu gali būti sujungti į vieną arba atskiras sistemas. Alyvos pašalinimas analogiškas kaip ir mechaninės pavarų dėžės alyvos pašalinimui. |
| | Diferencialinės pavaros alyva | Alyvos pašalinimas analogiškas kaip ir mechaninės pavarų dėžės alyvos pašalinimui. Įprastai šio tipo pavarų dėžės neturi išleidimo kamštelį, todėl alyvos išleidimui daromi nedideli plyšiai. |
| | Vairo stiprintuvo alyva | Iš rezervuaro skystis išleidžiamas nupjaunant vamzdelį arba, jei įmanoma, atlaisvinant išleidimo vamzdelio kamštelį. Skystis išleidžiamas iki galo pasukant vairą į abi puses. Transporto priemonėse vidutiniškai būna apie 1 litrą skysčio. |
| Važiuklės sistema | Stabdžių skystis | Stabdžių sistemose būna apie 0,5 litro stabdžių skysčio, kuris randasi stabdžių rezervuaruose, cilindruose ir žarnelėse. Alyva iš stabdžių sistemos pašalinama prakirpus stabdžių žarneles ir padarius ertmes rezervuare bei minkant stabdžių pedalą iki tol, kol alyva ištekės. Savaiminis nutekėjimas užtrunka apie 10 min. |
| | Sankabos skystis | Senos gamybos automobiliuose yra hidraulinio tipo sankabos, iš kurios alyvos pašalinamos analogišku būdu, kaip ir stabdžių skysčiai. |
| Aušinimo sistema | Aušinimo skysčiai (antifrizas) | Skysčiai išleidžiami prakirpus apatinę radiatoriaus žarnelę. Prieš išleidžiant skysčius radiatoriaus veikimo režimas perjungiamas į maksimalų, o nuo jo nuimamas dangtelis. Transporto priemonėse vidutiniškai būna 10 litrų skysčio, kur ištekėjimas trunka apie 10 min. |

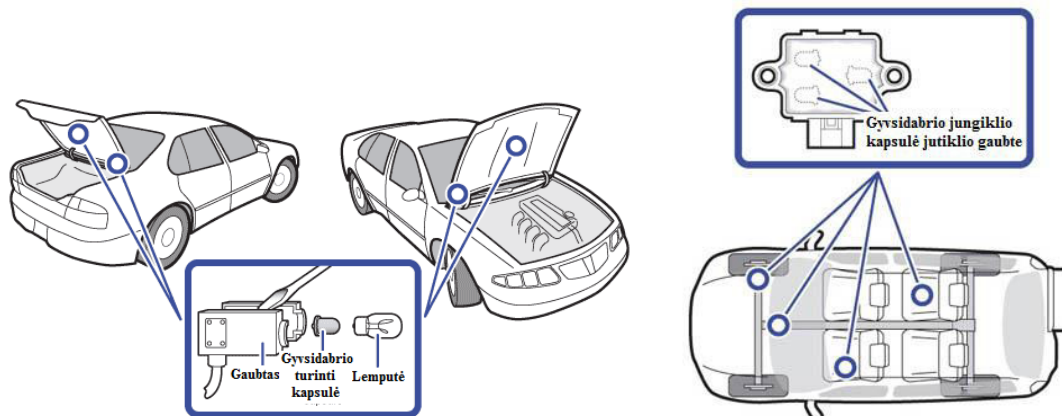
| | | |
|-----------------------------|------------------------------------|--|
| Plovimo sistema | Langų plovimo skysčiai | Skystis išsiurbiamas iš bakelio, į kurį įleidžiama žarnelė iki pat dugno. Transporto priemonėse vidutiniškai būna 5 litrai skysčio |
| Degalų bakas | Degalų likučiai | Pirmiausia, iš bako likučiai išsiurbiami į jį įleidžiant žarną. Po to degalų bakas praduriamas pneumatiniu įrankiu žemiausiame taške ir išleidžiamas skystis į surinkimo talpą, taip užtikrinant, kad bake nesusidarytų kuro likučių garų. |
| Pakabos sistema | Variklio sistemos tepimo alyva | Praduriamas karteris ir išleidžiamas/išsiurbiamas skystis. Transporto priemonėse vidutiniškai būna 0,2 litro skysčio. |
| | Dujinių amortizatorių dujos | Dujos iš dujinių amortizatorių išsiurbiamos tais pačiais siurbliukais, kaip ir skysčiai iš skysčių amortizatorių. |
| | Hermetiškų pakabų sistemų skysčiai | Skysčiai gali būti pašalinami arba sandari dalis išimama kartu su skysčiais. |
| Oro kondicionavimo sistemos | Šaltnešiai | Įprastai sistemose naudojami R134a tipo šaltnešiai, kurie gali būti išsiurbiami į uždaro tipo slėginius konteinerius naudojant specialius šaltnešių išsiurbimo siurblius. Šaltnešiai gali būti neišsiurbiami iš ENTP jeigu oro kondicionavimo sistema paliekama. |
| Suskystintų dujų balionai | Suskystintos dujos | Užsukamas baliono vožtuvas, po to nukerpama jungiamoji (dujų) žarnelė. Nukerpami laikantieji diržai ir gnybtai. Balionas iškeliamas keltuvas ir perkeliamas į saugią laikymo vietą. Dujoms surinkti pasitelkiami specialų parengimą turintys rangovai. |

Iš eksploatuoti netinkamų transporto priemonių pašalinti skysčiai (degalai, variklių alyva, pavarų dėžės alyva, transmisinė alyva ir kt.) surenkami kombinuota skysčių išsiurbimo sistema, iš kurios toliau atskirai perpilami į sandarias talpas ir laikomi atskirai, jų nemaišant tarpusavyje.

Gyvsidabrio turinčių dalių pašalinimas iš ENTP

Kai kurie automobiliuose esantys jungikliai (pvz., apšvietimo ir jutiklių sistemose) gali turėti gyvsidabrio junginių (žr. pav. žemiau). Tokios dalys, yra gamintojo paženklintos atpažinimo ženklais, kas leidžia juos identifikuoti ir pašalinti iš ENTP. Dalys išimamos iš ENTP bet kuriame nukenksminimo etape.

Gyvsidabrio junginių turinčių elementų tipinės lokacijos ENTP

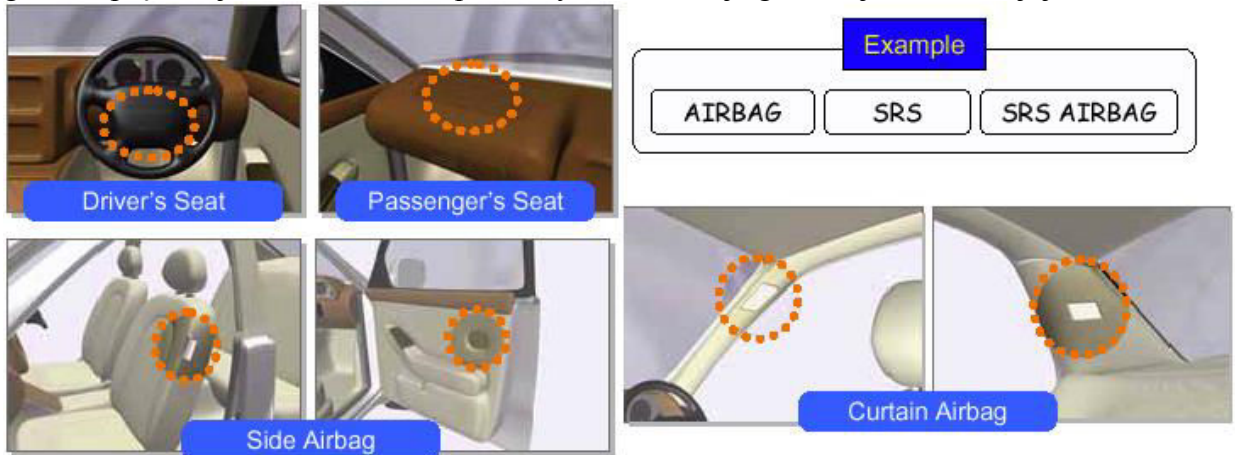


Potencialiai sprogių dalių išėmimas ir nukenksminimas

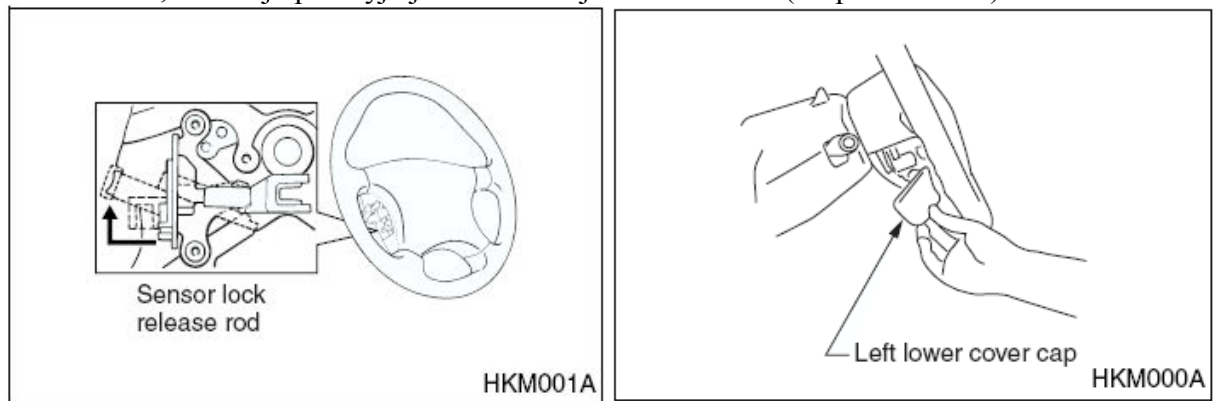
Saugiausias ir patogiausias potencialiai sprogių dalių neutralizavimo būdas yra jų sprogdinimas transporto priemonės viduje. Jeigu vietoje galiojančios taisyklės draudžia šiuos įtaisus sprogdinti transporto priemonės viduje arba jeigu tokie įtaisai nesprogsta ar jų neįmanoma susprogdinti, juos galima išardyti. Prieš pradėdant vykdyti potencialiai sprogių dalių sprogdinimo transporto priemonės viduje darbus, atliekami paruošiamieji etapai. Degimo raktelis pasukamas į padėtį OFF ir atjungiamas akumulatoriaus laidas. Po to, atjungiamas neigiamas (minusinis) įvadas ir laukiama, kol pirotechnikos sistema išsikraus.

Oro pagalvių nukenksminimas

Automobilinių oro pagalvių svoris vidutiniškai sudaro 1-2 kg. Apie tai, ar eksploatuoti netinkamose transporto priemonėse yra oro pagalvės, galima spręsti iš transporto priemonėje esančių ženklų arba konkrečios gamintojo pateikiamos informacijos. Jeigu transporto priemonėje oro pagalvė yra sumontuota, ant įtaiso paviršiaus yra uždėtas/iškaltas ženklas, užklijuotas lipdukas arba pritvirtinta lentelė (žr. pav. žemiau). Apie tai, ar oro pagalvė yra išsiskleidusi, galima spręsti iš jos išvaizdos arba perskaityti konkrečioje gamintojo informacijoje.



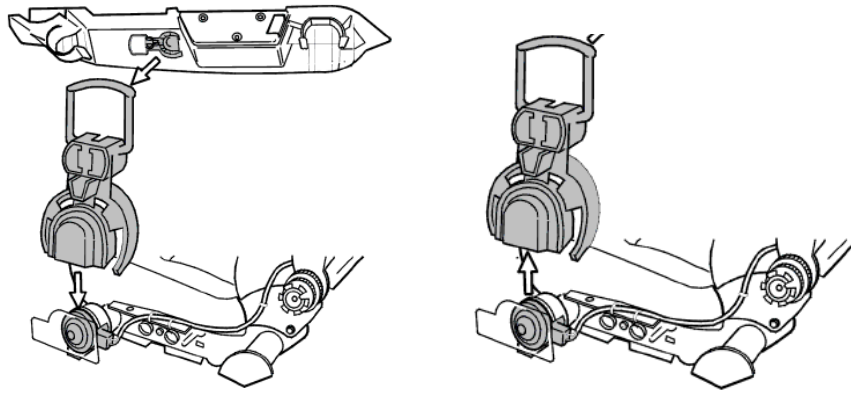
Oro pagalvių nukenksminimas atliekamas pirmiausia nuimant visas apdailos plokštes, kad būtų galima prieiti prie įtvirtinimo ir saugos sistemų. Toliau įjungiamas saugos įtaisas plokščiu atsuktuvu pakeliant į viršų sensoriaus fiksuojamo įtaiso atleidimo strypelį, kuris pakeliamas iki pačio viršaus, kur šioje padėtyje jis užsifiksuoja automatiškai (žr. pav. žemiau).



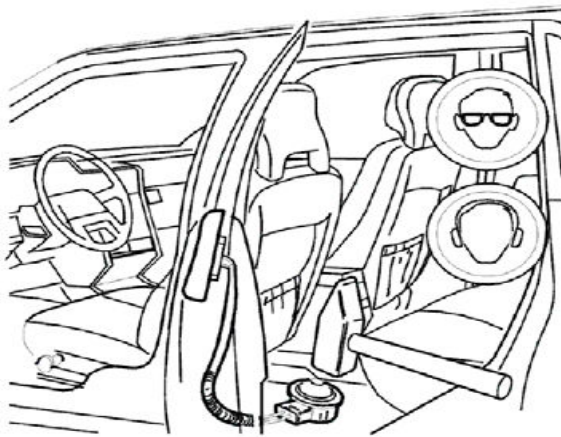
Saugos įtaisas išjungiamas priveržiant įtaiso varžtą. Toliau įtaisas mechanškai yra sprogdinamas (visos oro pagalvės sprogdina nuo mechaninių smūgių).

Be vairuotojo oro pagalvės, eksploatuoti netinkamose transporto priemonėse gali būti įrengtos ir šoninės oro pagalvės, kurios yra sumontuotos išoriniuose priekinių sėdynių šonuose.

Neutralizuojant šonines oro pagalves, pirmiausia įjungiamas saugos įtaisas ir užfiksuojamas sensorius. Toliau pakeliamos sėdynės kišenė, kuri suimama už priekinio krašto ir patraukiama atgal. Išimamas sėdynės kišenėje esantis saugos įtaisas iš laikiklio. Saugos įtaisas prijungiamas prie sensoriaus (žr. pav. žemiau).

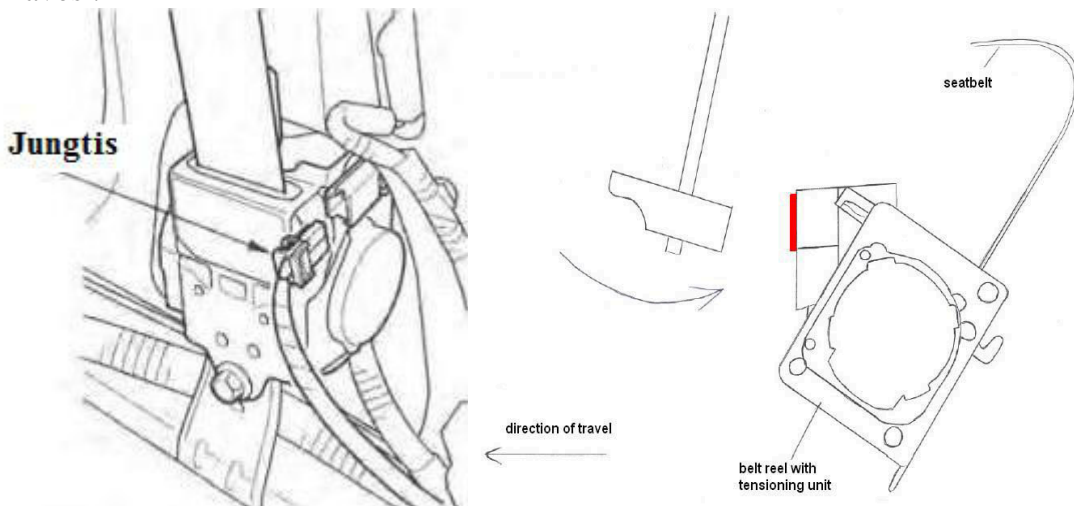


Toliau įtaisas sprogdinamas. Pirmiausia patikrinama, ar oro pagalvė yra gerai pritvirtinta prie sėdynės rėmo ir ar šalia nėra jokių daiktų. Toliau prijungiamas saugos įtaisas prie sprogdinimo sensoriaus. Sensorius nuimamas ir padedamas ant žemės priešais priekinę sėdynę. Uždaromos priekinės durelės ir langai. Po to, nuimamas sensoriaus saugos įtaisas. Išlipama iš mašinos ir plaktuku trinktelėjama į sensoriaus vidurį, kas sukelia oro pagalvės išsiskleidimą (žr. pav. žemiau).



Saugos diržų įtempiklių nukenksminimas

Pirmiausia nuimamas krašto apdailos nuo saugos diržo laikiklis. Atsukama saugos diržo laikiklio veržlė, kad laikiklis laisvai judėtų. Kad sprogdimo metu diržas nejudėtų, nukerpamas diržas ir leidžiama diržui įsitraukti į laikiklį. Toliau plaktuku trinktelėjama į diržo laikiklį iš priekinės transporto priemonės pusės link užpakalinės. Patraukus saugos diržą patikrinama, ar įtempiklis neutralizavosi. Jei diržas neišsitraukia ir neįsitraukia atgal, reiškia, kad įtempiklis neutralizavosi.



II.2. Kėbulo išorinių dalių atskyrimas

Nukenksminus ENTP, pradedamas automobilio išorinių dalių ir detalių atskyrimas (išmontavimas). Pirmiausia atskiriamos lengviausiai prieinamos dalys – veidrodėliai, durelės, kapotas, bagažinės dangtis, grotelės, bamperiai, sparnai. Vėliau išimami priekiniai ir galiniai žibintai, priekiniai ir galiniai langų stiklai (žr. pav. žemiau).



Bamperiai atskiriami atsukant veržliarakčiais ir atsuktuvais tvirtinimo vietose varžtus, kurių skirtinguose automobilių modeliuose būna 7-10. Kai kuriuose modeliuose bamperiuose būna įmontuoti apšvietimo elementai (lempas), kurie pašalinami nuėmus bamperį – išstumiant iš išorinės bamperio dalies į vidinę pusę laikiklius su lemputėmis.

Priekinis ir užpakalinis bei stoglangio stiklai išimami pjaunant stiklo pjovikliu. Durų stiklai išimami atlaisvinant pritvirtinimus.



Stiklų demontavimui naudojant stiklų išėmimo rankiniai įrankiai: kvadratinė viela, vielos prakiškis, rankenos vielai, stiklo išpjoviklis, išpjovimo peilis, apmušalų prisegimų atjungėjas, peilis tarpinių pjovimui.



II.3. Vidaus dalių ir detalių išmontavimas

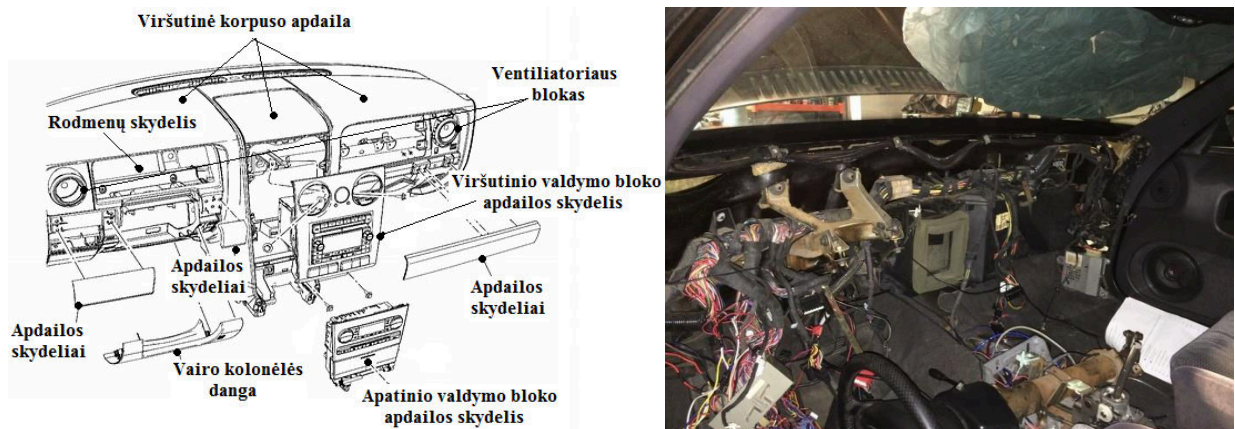
Vidaus dalių išmontavimas gali būti pradedamas kartu su išorinių dalių išmontavimu. Pradedama nuo labiausiai pasiekiamų ir lengviausiai atskiriamų dalių atskyrimo. Pirmiausia pašalinami gnybtai ar varžtais nepritvirtinti izoliaciniai elementai (durų gumos, tekstilinės apdailos detalės, kilimėliai ir kt.), toliau atlaisvinant varžtus ir laikiklius atskiriami automobilio salono atramos elementai (rankenos, smūgių slopintuvai), pavarų dėžės svirtis (žr. pav. žemiau).

ENTP vidaus apdailos detalių išmontavimas



Išmontavus ENTP vidaus izoliacines ir apdailos dalis, toliau išardomas prietaisų skydelis (žr. pav. žemiau). Kadangi prietaisų skydelis įprastai yra sudarytas iš atskirų blokų (modulių), tai išmontavimas atliekamas naudojant atsuktuvus, replės, žnyplės ar laužtuvus.

Išmontuojamo prietaisų skydelio sudėtinės dalys ir vaizdas po išmontavimo



Prietaisų skydelio išmontavimo metu atskirtos vienalytės medžiagos (plastikai, medis, metalas ir kt.) rūšiuojamos atskirai pagal atliekų pozicijas. Dalys, turinčios elektros ir elektroninės įrangos komponentų (valdymo blokėliai, rodmenų skydeliai ir kt.) priskiriamos elektros ir elektroninės įrangos atliekoms, kurios rūšiuojamos atskirai. Likę elektros kabeliai, kiek įmanoma ties pagrindu, žnyplėmis nukerpami ir rūšiuojami atskirai. Tinkamos pakartotinam naudojimui dalys ir komponentai perkeliama į dalių ir mazgų laikymo zoną.

Galiausiai išmontuojamos kėdės, pradedant nuo galvos atramų atskyrimo. Kėdės pastatomos į vertikalią poziciją ir atlaisvinami takelio varžtai. Toliau kėdės atjungiamos (jeigu yra) nuo elektros jungčių ir saugos diržų laikiklių bei išimamos.

Tuo atveju, jeigu stambios ETNP dalys yra tinkamos pakartotinam naudojimui (pvz., durys, kapotai ir kt.), tai nuo tokių dalių apdailos elementai ir stiklai neišmontuojami.

II.4. Variklio, transmisijos ir važiuoklės išmontavimas

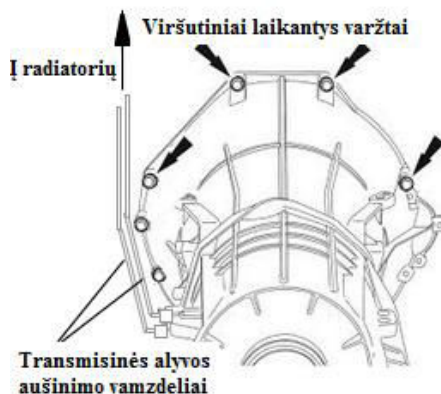
Prieš išmontuojant variklį, pirmiausiai atjungiamas ir išmontuojamas akumulatorius. Nuo variklio atjungiami elektros laidai ir kitos jungtys. Kartu atjungiamas oro padavimo ir kuro įsiurbimo žarnelės, akseleratoriaus kabelis. Atjungiamas spidometro kabelis, jungiantis transmisiją. Tuo atveju, jeigu kabeliai ar kuro/oro padavimo žarnelės laisvai neatsiskiria, jos gali būti nupjaunamos (nukerpamos) rankinėmis žnyplėmis. Paskui atlaisvinamas ir išimamas ventiliatorius, oro kompresorius, radiatorius. Toliau atsuktuvų pagalba atsukamos variklio laikomosios veržlės ir varžtai, tvirtinantys variklį su kėbulu ir transmisija. Automobilis pakeliamas keltuviu ir iš apačios atlaisvinamos variklio jungtys. Nuleidus automobilį ant grindinio, po variklio korpusu prakišamos tvirtos grandinės ir galiausiai variklis iš ENTP keliamas hidraulinio kranu pagalba taip, kad variklio priekinė dalis būtų aukštesniame lygyje nei galinė. Iškeltas variklis perkeliamas į mazgų ir dalių, tinkamų naudojimui zoną.

Variklio išmontavimas ir iškėlimas



Transmisijos išmontavimas pradedamas vykdyti automobilį laikant ant grindinio, kur pirmiausia atlaisvinamos jungtys iš viršutinės pusės. Prieš išmontuojant automobilio transmisiją, nuo jos atjungiamos akumulatoriaus jungtys, atjungiamas transmisijos skysčių matuoklis, jungtys su varikliu. Toliau atlaisvinami viršutinės dalies varžtai ir laikikliai. Atlaisvinamas alyvos tiekimo vamzdelio laikiklis ir ištraukiamas pats vamzdelis. Prieš pakeliant automobilį į viršų patikrinama, ar nuimti visi viršutiniai laikantieji ir starterio varžtai. Pakėlus automobilį, atlaisvinamas (pradedant nuo galinių ratų) ratų velenas nuo pavaros paskirstytojo, kur paskiau velenas atskiriamas nuo transmisijos. Atskiriamos nuo transmisijos apatinės dalies visos elektros ir tiekimo jungtys. Toliau naudojant veržliarakčių atlaisvinami ir ištraukiami transmisinės alyvos aušinimo vamzdeliai (žr. pav. žemiau). Po to išmontuojamas sukimo konverteris ir galiausiai – transmisijos skersinis ir stovas (žr. pav. žemiau).

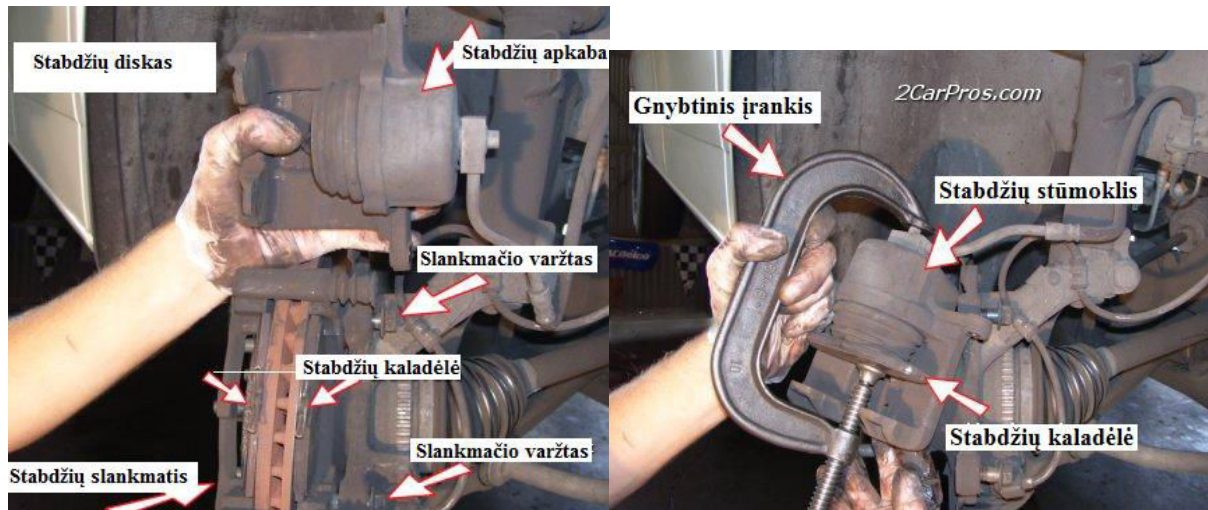
Transmisijos išmontavimas (veleno apatinės dalies)



Išmontavus variklį ir transmisiją, toliau išmontuojama automobilio važiuoklė, kur atskirai išimami stabdžiai, ratų tiltai (ašys), vairo sistema ir išmetamųjų dujų ištraukimo sistema.

Stabdžių sistemos išmontavimas pradedamas nuėmus ratus ir atlaisvinus priėjimą prie stabdžių disko komponentų. Veržliarakčių pagalba nuo stabdžių sistemos atskiriami eilės tvarka: stabdžių apkabos, stabdžių trinkelės, stabdžių kaladėlės, slankmačiai, stabdžių rotoriai (žr. pav. žemiau). Toliau ištraukiami hidrauliniai stabdžių stūmokliai prieš tai pašalinus iš jų slėgį mechaniškai suspaudus gnybtiniu įrankiu. Stabdžių stūmokliuose gali būti stabdžių skysčių likučiai, jeigu jie prieš automobilio išmontavimą tai nebūna pašalinti, todėl šios procedūros metu ties išmontuojamais stabdžiais pakišamas skysčių surinkimo lovelis, į kurį patekęs stabdžių skystis toliau supilamas į tam skirtas talpas.

Stabdžių sistemos išmontavimas



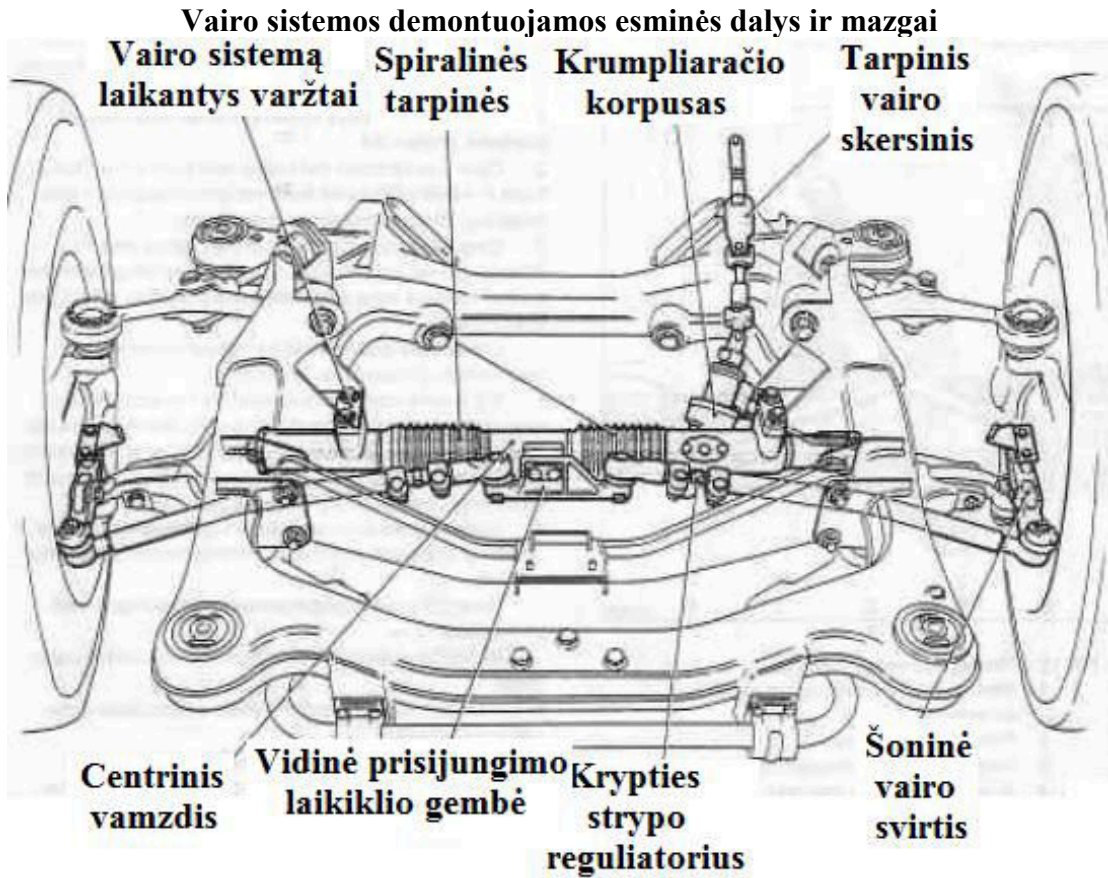
Išmontavus visų ratų stabdžių sistemas, toliau išmontuojama automobilio ašys – skersiniai tiltai, ant kurių laikėsi ratai (ant pusašių). Pakėlus automobilį iki tinkamo aukščio, nuo transmisijos veleno atskiriamas (atsukant varžtus) galinis diferencialas – ovalus dėžės pavidalo komponentas tarp dviejų galinių ratų. Kadangi prieš išmontuojant ratų ašis transmisijos velenas įprastai jau yra atlaisvintas nuo visų jungiamųjų elementų, tai ratų tiltai yra pakankamai laisvi juos nuimti (žr. pav. žemiau).

Ratų tiltų nuėmimas



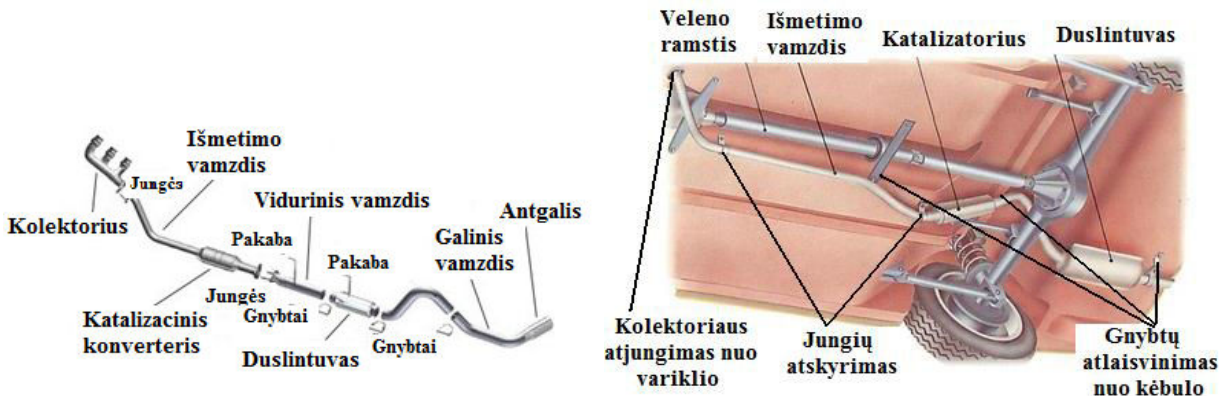
Vairo sistemos išmontavimas pradedamas iš vidaus nuimant vairo diską ir vairalazdės elementus. Vairo sistemos galutinis atskyrimas nuo automobilio korpuso vykdomas nuėmus transmisijos ir važiuoklės elementus, kas užtikrina priėjimą prie vairo sistemos komponentų. Kartu gali būti vykdomas stabdžių sistemos išmontavimas, nuimant ratų pusašius. Kadangi automobilių vairo sistema randasi priekinėje pusėje, tai visi komponentai išmontuojami ties

priekinių ratų tiltu. Esminės dalys sudaro vairalazdės komponentai ir aplink centrinį tiltą esantys mazgai. Demontavimas pradamas atlaisvinant vairo sistemą laikančios varžtus ir atskiriant vairalazdės komponentus nuo centrinio vamzdžio, esančios ties priekiniais ratų pusašiais. Toliau atskiriamos šoninės vairo svirtys, tarpinės, krumpliaračio korpusas ir krypties strypo reguliatoriai (žr. pav. žemiau).



Demontavimas vykdomas prieš arba lygiagrečiai su transmisijos išmontavimu. Darbai vykdomi pakėlus automobilį ant keltuvų. Išmetimo sistemos išmontavimas pradamas atjungiant nuo variklio dujų kolektorių, pritvirtintą jungėmis ir gnybtais. Toliau atjungiami gnybtai palei visą išmetimo sistemos vamzdį, kol visiškai vamzdis atsilaisvina ir yra ištraukiamas. Tuo atveju, kai visą vamzdį ištraukti nėra įmanoma (neišmontuota pilnai transmisija ir važiuoklė), atskiriamos tarpinės vamzdžio jungės ir vamzdis ištraukiamas dalimis (žr. pav. žemiau).

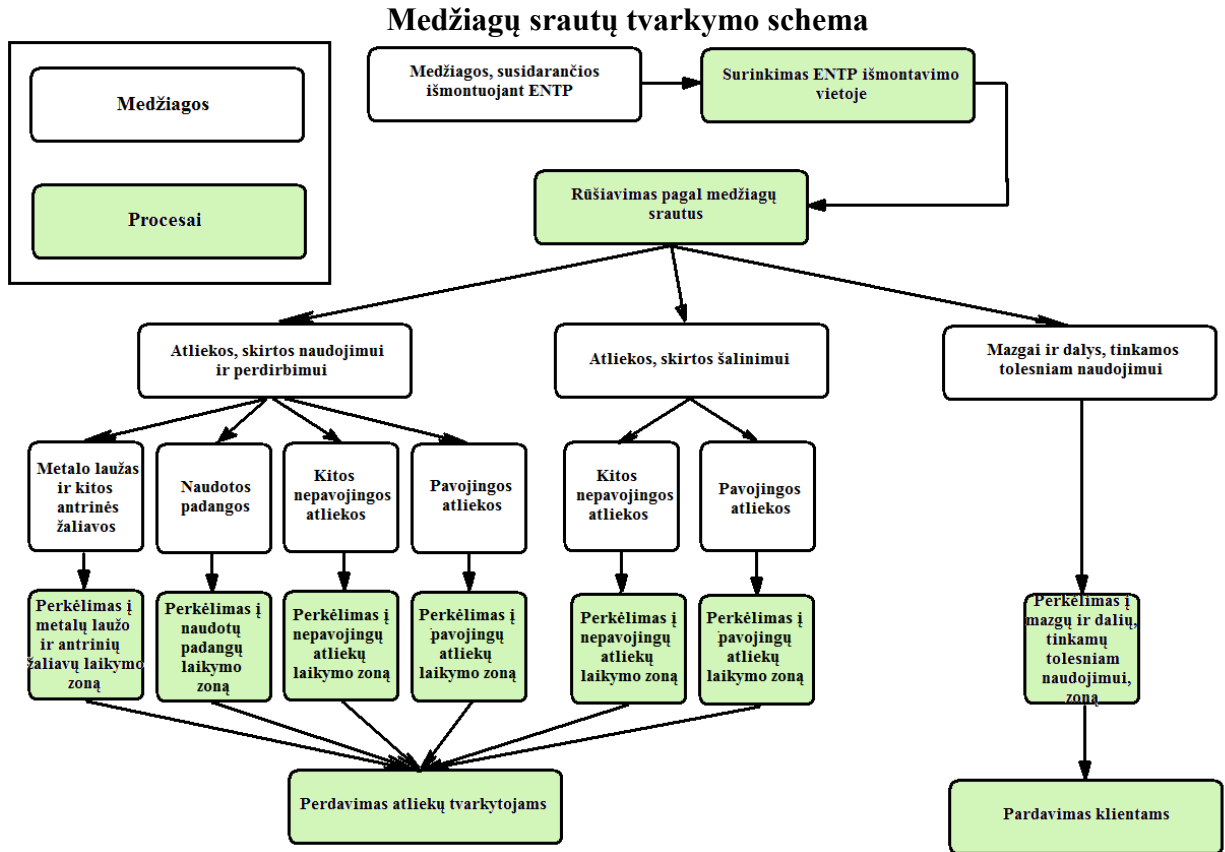
Dujų išmetimo sistemos išmontavimas (sistemos esminės dalys ir išmontavimo eiga)



Pabaigus ENTP išmontavimo (technologinį) procesą, pradamas medžiagų srautų, susidarantių išmontuojant ENTP, tvarkymas (aprašymas žemiau).

III. Etapas. Medžiagų srautų, susidarančių išmontuojant ENTP, tvarkymas

Šiame etape tvarkomos medžiagos ir atliekos, susidarančios ENTP išmontavimo metu. Darbai pradedami susidarančias medžiagas ir atliekas perkeltiant iš ENTP išmontavimo zonos (kuriose jos ir susidaro) į atskirai pagal pozicijas skirtas medžiagų ir atliekų laikymo zonas (žr. medžiagų srautų tvarkymo schemą žemiau).



ENTP išmontavimo metu susidaro trys medžiagų srautai: **1 – mazgai ir dalys, tinkamos tolesniam naudojimui**, **2 - atliekos, skirtos naudojimui ir perdirbimui (įskaitant ir antrines žaliavas)**, **3 – atliekos, skirtos šalinimui**.

ENTP demontavimo metu susidarantys antrinių žaliavų srautai:

| Antrinių žaliavų grupė | Atliekos, iš kurių gali būti atskiriamos antrinės žaliavos* | |
|------------------------|---|--|
| | Atliekų kodas | Atliekų pavadinimas |
| Metalų laužas | 16 01 12 | Stabdžių trinkelės (nenurodytos 16 01 11*) |
| | 16 01 17 | Juodieji metalai |
| | 16 01 18 | Spalvotieji metalai |
| Stiklas | 16 01 20 | Stiklas |
| Plastikas | 16 01 19 | Plastikai |

Pastaba: * - atliekų kodai ir pavadinimai pagal Atliekų tvarkymo taisyklį, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217, 1 priedą.

ENTP demontavimo metu susidarantys mazgai ir dalys, tinkamos tolesniam naudojimui:

| Kombinuotosios nomenklatūros (KN) kodas* | Pavadinimas pagal klasifikatorių |
|--|--|
| 8407 | Stūmokliniai vidaus degimo varikliai su kibirkštiniu uždegimu ir grįžtamai slenkamuju arba rotaciniu stūmoklio judėjimu. |
| 8408 | Stūmokliniai vidaus degimo varikliai su slėginiu uždegimu (dyzeliniai arba pusiau dyzeliniai varikliai) |

| | |
|------|--|
| 8409 | Dalys, tinkamos vien tik arba daugiausia varikliams klasifikuojamiems 8407 arba 8408 pozicijose |
| 8413 | Degalų, tepalų arba aušinimo skysčių siurbliai, skirti stūmokliniams vidaus degimo varikliams |
| 8483 | Transmisijos velenai, pavarų dėžės, sankabos ir sankabos velenų movos |
| 8507 | Elektros akumulatoriai, naudojami stūmokliniams varikliams užvesti, rūgštiniai, nikelio-kadmio, ličio jonų ir kiti akumulatoriai |
| 8708 | Autotransporto priemonių, klasifikuojamų 8701-8705 pozicijose, dalys ir reikmenys (bamperiai ir jų dalys, stabdžių sistemos dalys, pavarų dėžės dalys, varančiosios ašys, transmisijos dalys, ratai ir jų dalys, pakabos sistemos ir jų dalys, radiatoriai ir jų reikmenys, duslintuvai, vairo mechanizmo dalys ir kitos dalys). |

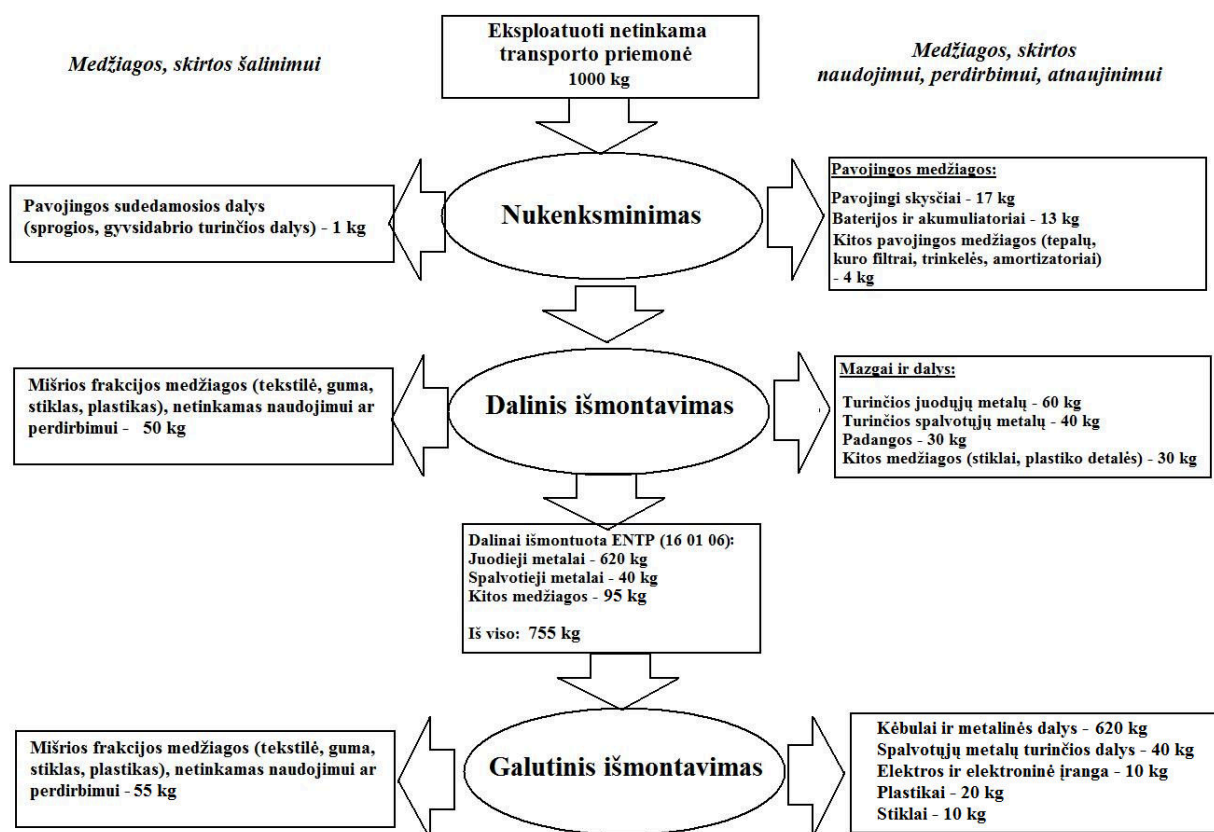
Pastaba: * - kombinuotosios nomenklatūros kodai pagal 2016 m. spalio 6 d. Komisijos įgyvendinimo reglamentą (ES) Nr. 1821/2016.

ENTP išmontavimo metu susidaranti atliekos:

| Atliekų kodas pagal Atliekų tvarkymo taisyklių 1 priedą | Atliekų pavadinimas pagal Atliekų tvarkymo taisyklių 1 priedą | Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese |
|---|---|--|
| 13 02 08* | Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva | ENTP variklio, transmisijos ir važiuoklės išmontavimas |
| 16 01 03 | Naudotos padangos | ENTP ratų išmontavimas |
| 16 01 07* | Tepalų filtrai | ENTP variklio išmontavimas |
| 16 01 21* | Sprogios sudedamosios dalys (oro pagalvės, saugos diržų įtempikliai) | Oro pagalvių ir saugos diržų įtempiklių išmontavimas iš ENTP |
| 16 01 21* | Stabdžių trinkelės, kuriose yra asbesto | Važiuoklės stabdžių bloko išmontavimas iš ENTP |
| 16 01 14* | Aušinamieji skysčiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | Aušinimo sistemų išmontavimas iš ENTP |
| 16 01 13* | Stabdžių skystis | Važiuoklės stabdžių bloko išmontavimas iš ENTP |
| 16 01 12 | Stabdžių trinkelės (nenurodytos 16 01 11*) | Važiuoklės stabdžių bloko išmontavimas iš ENTP |
| 16 01 17 | Juodieji metalai | ENTP kėbulo ir išorinių dalių atskyrimas, dujų išmetimo sistemos išmontavimas, važiuoklės ir transmisijos išmontavimas |
| 16 01 18 | Spalvotieji metalai (varis, aliuminis, švinas, cinkas) | ENTP vidaus apdailos, vairo sistemos, aušinimo sistemų išmontavimas |
| 16 01 19 | Plastikai (bamperiai, vidaus detalės) | ENTP išorinės ir vidinės apdailos išmontavimas |
| 16 01 20 | Stiklas | ENTP kėbulo išorinių langų išmontavimas |
| 16 01 21* | Pavojingos sudedamosios dalys | Važiuoklės, variklio, transmisijos, oro sistemų išmontavimas iš ENTP |
| 16 01 22 | Kitai neapibrėžtos sudedamosios dalys (sėdynės, vidaus detalės) | ENTP vidaus apdailos ir dalių išmontavimas |
| 16 02 13* | Nebenaudojama įranga, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių, nenurodytų 16 02 09–16 02 12 | ENTP jungiklių, apšvietimo įrangos ir jutiklių išmontavimas |
| 16 02 14 | Nebenaudojama įranga, nenurodyta 16 02 09–16 02 13 | ENTP elektros įrangos, išorės žibintų išmontavimas |
| 16 06 01* | Švino akumulatoriai | Akumuliatorių išmontavimas iš ENTP |
| 16 08 01 | Panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra aukso, sidabro, renio, rodžio, paladžio, iridžio arba platinos (išskyrus 16 08 07) | ENTP dujų išmetimo sistemos išmontavimas. |
| 19 12 12 | Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11 | ENTP išmontavimo visi etapai |

Pastaba: atliekų kodai ir pavadinimai pagal Atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 (su pakeitimais) 1 priedą.

ENTP išmontavimo medžiagų balansas



Šaltinis: A study to examine the costs and benefits of the ELV Directive - Report to DG Environment', GHK/ Bio Intelligence Services, prieiga per internetą: <http://ec.europa.eu/environment/waste/pdf/study/annex2.pdf>

ENTP išmontavimo metu susidarančių atliekų ir medžiagų balansas pagal atliekų ir medžiagų srautus

| Atliekų ir medžiagų srautai | Susidarančių atliekų ir medžiagų srautų ir tvarkomos ENTP santykinis svoris kg/1000 kg |
|---|--|
| Pavojingi skysčiai (alyvos, aušinimo ir kt.) | 17 |
| Baterijos ir akumuliatoriai | 13 |
| Pavojingos medžiagos (sprogios, gyvsidabrio turinčios dalys ir kt.) šalinimui | 1 |
| Kitos pavojingos medžiagos naudojimui (tepalų filtrai, asbesto turinčios trinkelės, amortizatoriai ir pan.) | 4 |
| Mazgai ir dalys, tinkamos tolesniam naudojimui (padangos, bamperiai, stiklai ir kt.) | 160 |
| Juodųjų metalų laužas | 620 |
| Spalvotųjų metalų laužas (radiatoriai, laidai) | 40 |
| Elektros ir elektroninės įrangos atliekos (naudojimui) | 10 |
| Plastikai (perdirbimui) | 20 |
| Stiklai (perdirbimui) | 10 |
| Mišrios frakcijos atliekos (tekstilės, gumos, stiklo dūžis, plastikų laužas), skirtos šalinimui | 105 |

ENTP tvarkymo technologinio proceso kontrolė ir monitoringas

| Technologinio proceso etapai | Kontrolės ir monitoringo veiksmai |
|---|--|
| Atliekų priėmimas | <ul style="list-style-type: none"> • Kontroliuojama, kad prieš priimant atliekas būtų patikrinami nuosavybės dokumentai; patikrinama, ar ENTP nėra suvaržyta turtinių teisių apribojimų (arešto, įkeitimo ar kt.). • Kontroliuojama, kad priėmus ENTP išmontavimui, būtų užpildomi Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių sunaikinimo pažymėjimai, atsakingas priėmėjas. • Kontroliuojama, kad nebūtų viršytas metinis priimamų tvarkyti ENTP kiekis, nustatytas įmonės taršos leidime. |
| Tvarkymui skirtų atliekų laikymas | <ul style="list-style-type: none"> • Kontroliuojama, kad priimta apdorojimui ENTP iškarto būtų perkeliama į priėmimo zoną pastate. • Kontroliuojama, kad priimtų ENTP kiekiai neviršytų Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo plane nustatytų didžiausių leidžiamų laikyti vienu metu atliekų kiekių. |
| Atliekų tvarkymas | <ul style="list-style-type: none"> • Kontroliuojama, kad atliekų rūšiavimo metu susidarančios atliekos būtų atskirai laikomos tam skirtose vietose. • Kontroliuojama, kad pavojingos dalys ir skysčiai būtų atskirti/pašalinti prieš galutinai išmontuojant ENTP. Atsakingas tiesiogiai išmontavimo darbus vykdančias asmuo ir asmuo, turintis teisę (turintis kvalifikacijos atestatą ar pavojingų atliekų tvarkymo kursų baigimo pažymėjimą) vadovauti pavojingų atliekų tvarkymo darbams. • Kontroliuojama, kad ENTP išmontavimo eiliškumas būtų atliekamas pagal įmonės Atliekų naudojimo ar šalinimo techninį reglamentą, su kuriuo turi būti supažindinti tiesiogiai išmontavimą vykdančias darbuotojai. Už techreglamento laikymąsi atsakingas yra asmuo, turintis teisę (turintis kvalifikacijos atestatą ar pavojingų atliekų tvarkymo kursų baigimo pažymėjimą) vadovauti pavojingų atliekų tvarkymo darbams. |
| Susidariusių atliekų laikymas | <ul style="list-style-type: none"> • Kontroliuojama, kad susidariusios išrūšiuotos atliekos būtų laikomos atskirose vietose ir nemišomos tarpusavyje ar su kitomis atliekomis. • Kontroliuojama, kad veikla būtų vykdoma ir atliekos laikomos pagal funkcinių zonų išdėstymo schemą Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente. • Kontroliuojama, kad laikomų susidarančių atliekų kiekis neviršytų įmonės Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo plane nurodyto vienu metu laikomų atliekų kiekio. Atsakingas asmuo užtikrina, kad perteklinis atliekų kiekis būtų savalaikiai perduotas atliekų tvarkytojams. |
| Atliekų išvežimas iš veiklos vykdymo vietos | <ul style="list-style-type: none"> • Kontroliuojama, kad išvežamos atliekų siuntos būtų sveriamos ir duomenys registruojami atliekų apskaitoje (išimtis dėl svėrimo gali būti tik tuomet, jeigu atliekos sveriamos gavėjo vietoje); • Kontroliuojama, kad atliekos būtų perduodamos tik tiems subjektams, kurie turi teisę atitinkamas atliekas priimti (pagal atliekų sąrašo kodus). |

5.4.3. Baterijų ir akumuliatorių, elektros ir elektroninės įrangos (EEI), automobilių katalizatorių atliekų tvarkymo technologinis procesas

Baterijų ir akumuliatorių atliekų tvarkymas.

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 demontuojant eksploatuoti netinkamas transporto priemones (ENTP) arba atskirai superkant iš kitų juridinių ar fizinių asmenų. Nedidelė dalis, tikėtina, kad gali susidaryti rūšiuojant metalų laužą pirminio apdorojimo metu.

Nepavojingoms atliekoms priskiriamos baterijų ir akumuliatorių atliekos į įmonę patenka jau nukenksmintos, t.y. – pašalinus iš jų pavojingumu pasižyminti elektrolitą, įprastai mechaniškai susmulkinto laužo pavidalu (žr. pav. žemiau). Baterijų ir akumuliatorių laužas gali būti arba vien tik atskirtos metalo plokštelės (įprastai švino), be kitų sudėtinių dalių (plastikinio korpuso) arba mišrus laužas, savo sudėtyje turinti korpuso likučių.

Nukenksmintų baterijų ir akumuliatorių smulkintas laužas

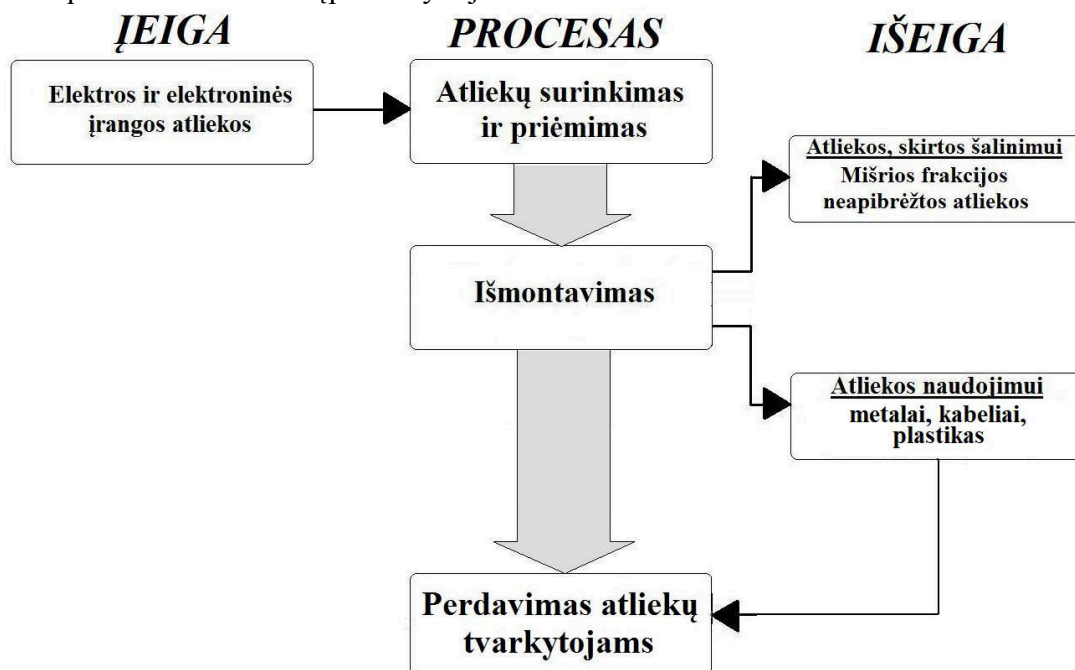


Nepavojingoms atliekoms priskiriamų baterijų ir akumuliatorių atliekų tvarkymo procesas apima šių atliekų surinkimą, rūšiavimą, laikiną sandėliavimą ir tolesnį perdavimą atliekų tvarkytojams. Surinkimas, rūšiavimas ir sandėliavimas vykdomas ENTP demontavimo pastate, pavojingų atliekų laikymo zonoje. Baterijų ir akumuliatorių atliekos surenkamos atskirai tam skirtuose konteineriuose (įprastai 1 m³ talpos) ar uždarose statinėse.

Prieš atgabenant į įmonę baterijų ir akumuliatorių laužą, pastarasis yra sveriamas svarstyklėmis. Įmonė įprastai vykdo didelės apimties siuntų priėmimą iš kitų atliekų tvarkytojų, todėl baterijų ir akumuliatorių atliekos didžia dalimi yra rūgštinių ir šarminių stambių baterijų nukenksmintas laužas. Pilnos komplektacijos baterijos ir akumuliatoriai, kaip nepavojingosios atliekos, priimami nebent visapusiškai įsitikinus, kad iš jų pilnai pašalintas elektrolitas ir kiti skyčiai. Pagrindinis nepavojingoms atliekoms priskirtų baterijų ir akumuliatorių tvarkymo procesas apima metalinės frakcijos atskyrimą iš bendro baterijų ir akumuliatorių laužo, kur vykdomas rankiniu būdu. Likusių nemetalinės frakcijos priemaišų didžiausią dalį sudaro įprastai plastikinės korpuso dalys. Atrinktas spalvotųjų metalų laužas toliau perkeliamas į sandėliuojamo spalvotųjų metalų laužo vietą, o likusios nemetalinės priemaišos – į plastikų ar atliekų mechaninio apdorojimo atliekų laikymo vietas. Kadangi akumuliatoriuose esantis metalas įprastai būna plonomis plokštelėmis, pasižyminčiomis trapumu (t.y. – perkraunamos ar kitaip mechaniškai veikiamos sutrupa į smulkias dalis), tai atskirtas metalo laužas palaidai nesandėliuojamas, o kraunamas į sandarias talpyklas ar didmaišius. 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.

Elektros ir elektroninės įrangos (EEI) atliekų tvarkymo technologinis procesas

EEI atliekos, priskiriamos pavojingosioms atliekoms, įmonėje nėra tvarkomos (ardomos), o tik laikinai laikomos ir perdavimo atliekų tvarkytojams. Pavojingoms atliekoms priskiriamos EEI atliekos įmonėje susidaro demontuojant eksploatuoti netinkamas transporto priemones (ENTP) arba atskirai superkant iš kitų juridinių ar fizinių asmenų. Nedidelė dalis, tikėtina, kad gali susidaryti rūšiuojant metalų laužą pirminio apdorojimo metu. Priimamų nepavojingų EEI atliekų tvarkymo tikslas – atskirti stambias metalines sudedamąsias dalis (žr. 5.11. pav.), todėl smulkios buityje ar pramonėje susidarančios atliekų kategorijos (pvz., telefonai, IT įranga ir pan) įprastai priimamos nėra. Taip pat nėra priimamos pilnos komplektacijos susidarančios elektros ir elektroninės atliekos, kurios gali būti priskiriamos pavojingoms atliekoms, tokios, kaip pilnos komplektacijos šaldytuvai, transformatoriai su alyva ir pan. (pavojingų ir nepavojingų EEI 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.



5.11. Pav. Nepavojingoms atliekos priskirtų elektros ir elektroninės įrangos atliekų tvarkymo schema

Priimamos elektros ir elektroninės įrangos atliekos (EEI atliekos) įprastai yra tiek pramonėje, tiek buityje susidarančios stambūs įrenginiai ar vartojimo prietaisai, tokie, kaip elektros spintos, šaldytuvų korpusai, mechanizmų dalys ir pan. (žr. 5.12. pav.)



5.12. 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 veikoje

susidaro šio atliekos. Elektros ir elektroninės įrangos atliekos surenkamos atskirai ir nemišomos 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 priimanamos 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 priimanamos 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. 5.13. pav. žemiau).



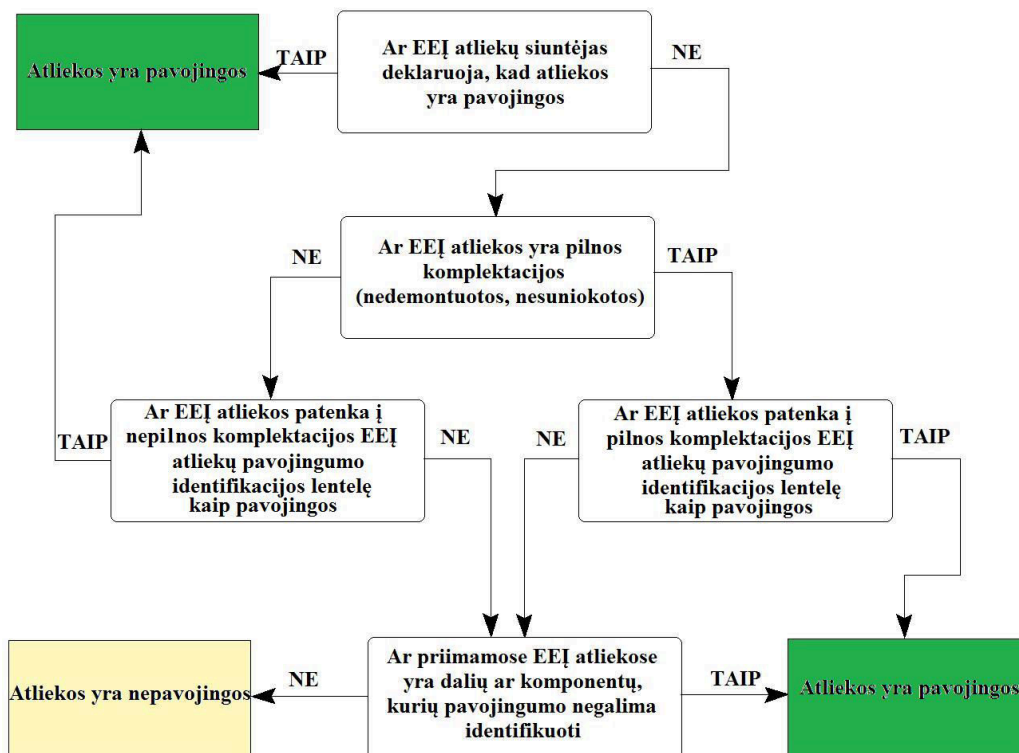
5.13. Pav. Nepavojingoms atliekoms priskirtos pramoninės ir buitinės elektros ir elektroninės įrangos atliekų išmontavimas

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 išrūšiuojamas pagal atskiras atliekų pozicijas, rankiniu būdu atliekamas atliekų smulkinimas. Smulkinamos tik vienu rūšies, 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 priamaisia tikrinamos ar jos yra nepavojingos (kadangi įmonė ardo tik nepavojingas EEĮ atliekas). Pavojingumo identifikavimas atliekamas pagal žemiau pateiktą procedūrą (žr. 5.14. pav.). Identifikavus EEĮ atliekas, kaip nepavojingas, tikrinama, ar šios atliekos nėra užterštos pavojingomis medžiagomis, keliančiomis grėsmę atliekas 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, nepriimanamos.

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 identifikuoti teisingą atliekų kategoriją (pavojinga ar nepavojinga). EEĮ atliekų identifikavimo procedūra į keturias dalis:



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

EEĮ atliekų pavojingumo identifikacijos procedūra (t.y. – identifikuojant ar priimamos EEĮ atliekos yra pavojingos, ar ne) pradama 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. 5.13. 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. 5.14. lent.). Tuo atveju, kai priimamų EEĮ atliekose yra pilnos komplektacijos elektros įrangos ar atskirų dalių bei komponentų, lentelėje priskirtais prie pavojingų, EEĮ atliekos negali būti priimamos.

Nesant galimybės tiksliai įvertinti EEĮ atliekų pavojingumą (pvz., neaiškios kilmės transformatoriai) turi būti vadovaujamas atsargumo principu preziumuojant, kad neaiškios sudėties atlieka yra pavojinga.

5.13. 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 | Radio 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 telekomunikacijų | | 160214 | 200136 |
| 8 | Kita vartojimo įranga bei kartu naudojamos jos dalys (pvz., televizorių, vaizdo ar garso grotuvų nuotolinio valdymo pulteliai, ausinės, mikrofona 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 išlydzio lempos, įskaitant suslėgto natrio lempas ir metalų halidų lempas | * | | 200121 |
| 4 | Žemo slėgio natrio lempos | * | | 200121 |
| 5 | Kitos dujošvytės lempos | * | | 200121 |
| 6. Elektros ir elektroniniai įrankiai (išskyrus stambius stacionarius pramoninius prietaisus) | | | | |
| 1 | Grąžtai | | 160214 | 200136 |
| 2 | Pjūklai | | 160214 | 200136 |
| 3 | Siuvimo 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, | | 160214 | 200136 |

| | | | | |
|---|--|--|--------|--------|
| | varžtų ištraukimo ar panašios paskirties įrankiai | | | |
| 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>

5.14. 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 | 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 naudojamoms skalavimo mašinoms, išskyrus senos gamybos su elektrolitiniiais kondensatoriais | Skalavimo mašinos su elektrolitiniiais kondensatoriais | Elektrolitiniai kondensatoriai (glikolio ir kt.) |
| 1.6. Drabužių džiovintuvai | Centrifugos, įskaitant išcentrines (centrifugines) džiovyklas. | - | - |
| 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 (magnetrono) | Pilnos komplektacijos mikrobangų krosnelės. | Elektromagnetinės spinduliuotės 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 siurbliai | Visi dulkių siurbliai, 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 bei 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 | Kompiuterių pelės ir klaviatūros | Kompiuterių monitoriai ir displejai (CRT, LCD) | Katodinių spindulių vamzdeliai; |

| | | | |
|--|--|--|--|
| centrinio procesoriumi, pele, monitoriumi ir klaviatūra) | Kompiuterių plokštės Monitorių atlenkimo sistemos (be stiklo priemaišų). Pilnos komplektacijos kompiuterių procesoriai (bloškai su visomis komplektuojančiomis dalimis) | | gyvsidabrio lemputės |
| 3.2.2. Nešiojamieji kompiuteriai (kartu su centrinio procesoriumi, pele, monitoriumi ir klaviatūra) | Nešiojamų kompiuterių procesoriai, pelės, ir klaviatūros (išskyrus displėjus) | Pilnos komplektacijos nešiojamieji kompiuteriai su displėjumi | Fluorescencinės lemputės, displėjai su skystaisiais kristalais |
| 3.2.3. Kompiuterinės užrašų knygelės | Kompiuterinių užrašų knygutės be displėjų | Kompiuterinės užrašų knygutės su displėjais | Displėjai su skystaisiais kristalais |
| 3.2.4. Delniniai kompiuteriai | Delniniai kompiuteriai be displėjų | Delniniai kompiuteriai su displėjais | Displėjai 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 mašinėls | Elektrinės ir elektroninės rašomosios mašinėls be spausdinimo blokų ir magnetinių juostų. | Mašinėls su spausdinimo blokais ir magnetinėmis juostomis. | Spausdinimo blokai ir magnetinės juostos |
| 3.2.8. Kišeninės ir stalinės skaičiavimo mašinėls | Nedidelės kišeninės ir stalinės skaičiavimo mašinėls | - | - |
| 3.2.9. Kita elektroninio informacijos rinkimo, saugojimo, apdorojimo, pateikimo ar perdavimo įranga ir produktai | Kasos aparatų dalys be displėjų | Kasos aparatų displėjai | Displėjai |
| 3.2.10. Vartotojų terminalai ir sistemos | Terminalai be displėjų | Pilnos komplektacijos terminalas su displėjais | Displėjai |
| 3.2.11. Faksimiliniai aparatai | Faksimiliniai aparatai be dažomųjų miltelių kasečių | Dažomųjų miltelių kasetės (kartridžai, toneriai) | |
| 3.2.12. Teleksai | Teleksų sistemos be displėjų | Teleksų sistemos su displėjais | Displėjai |
| 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 displėjais ir baterijomis | Displėjai 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 | - | Elektroniniai knygų skaitytuvai; | Displėjai |
| 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); flop 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 | Neskaitmeninės vaizdo kameros. | Skaitmeninės vaizdo kameros | Skystųjų kristalų displejai; 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 displejai; 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 buityje 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 lemputes | Nėra duomenų | - | - |
| 5.7. Kita apšvietimo įranga | Bet kokie buityje 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 žirklys, 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 dujinių 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 varikliukus, transformatorius su varinėmis apvijomis) | - | - |
| 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 TV) | Delniai vaizdo žaidimų prietaisai su ekranu | Skystųjų kristalų ekranai |
| 7.4. Kompiuteriai, naudojami dviračiuose, nardymo, bėgimo, irklavimo ir kitoje įrangoje | Dviračių, bėgimo, nardymo, irklavimo ir ktios įrangos kompiuterių bloškai | - | - |
| 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 varikliukus. | - | - |
| 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 | - | 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, apsaugojimo nuo jų, stebėjimo, gydymo, palengvinimo aparatai | - | Infraraudonųjų spindulių šildytuvai; Dezinfekavimo mikrobangų įranga | - |
| 9. Stebėsenos ir kontrolės prietaisai | | | |
| 9.1. Dūmų detektoriai | Dūmų detektoriai be gyvsidarbio komponentų | Dūmų detektoriai su gyvsidarbio komponentais | Gyvsidarbio vamzdeliai |
| 9.2. Šilumos reguliatoriai | Šilumos reguliatoriai be gyvsidarbio komponentų | Šilumos reguliatoriai (infraraudonųjų spindulių detektoriai) su gyvsidarbio komponentais | Gyvsidarbio vamzdeliai |
| 9.3. Termostatai | Termostatai be gyvsidarbio komponentų | Termostatai su gyvsidarbio komponentais | Gyvsidarbio 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) | Gyvsidarbio 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 Environmental Compliance Assistance Program.

Townsend T. G. ir kt. 2004. RCRA toxicity characterization of computer CPUs and other discarded electronic devices. University of Florida/Department of environmental engineering sciences.

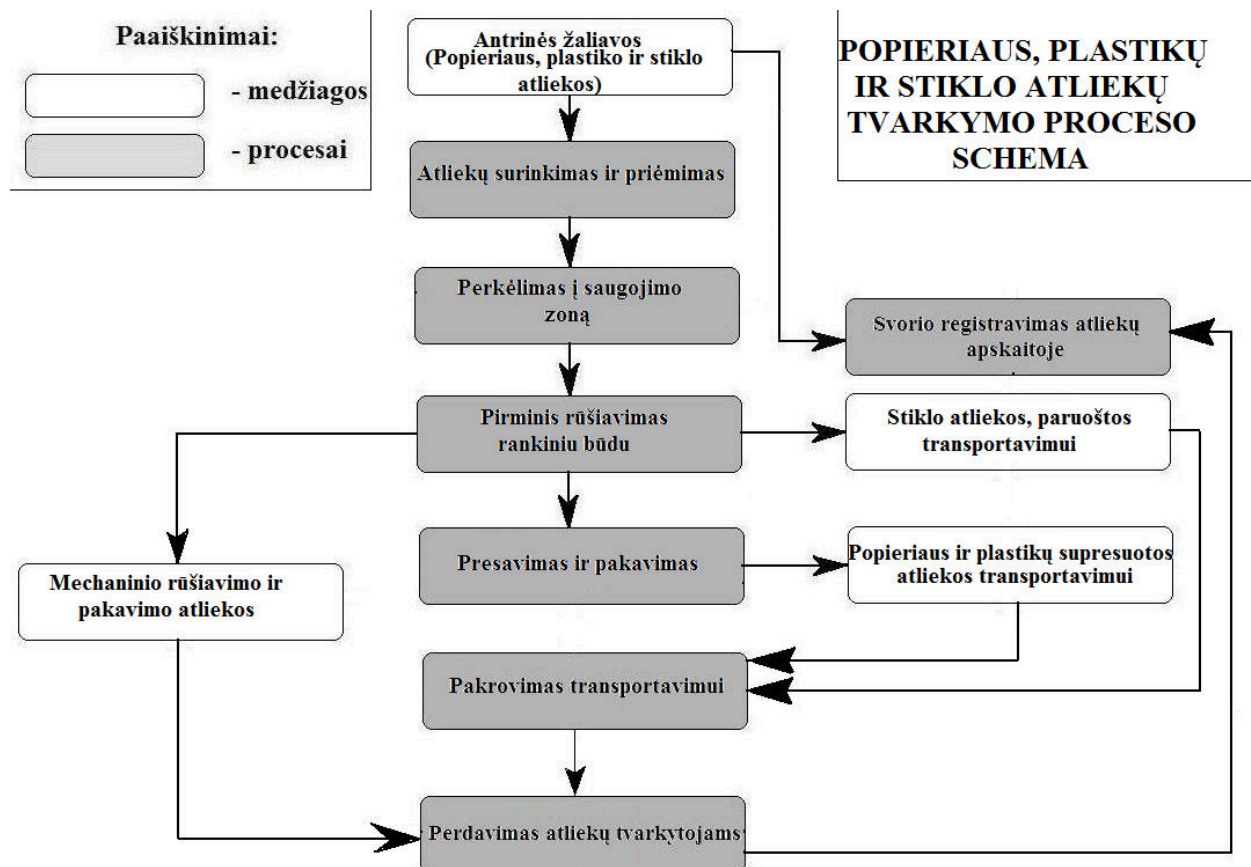
Ministry of environmental and forest of India. 2008. Guidelines for environmentally sound management of e-waste. Delhi: Central pollution controls board.

Balkan 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.

5.5. 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 konteineriuose. Surinkimo vietoje atliekos sandėliuojamos uždareme sandėlyje specialiai skirtoje vietoje. Popieriaus ir kartono bei plastikų atliekos presuojamos hidrauliniu 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 automatines 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 konteineriuose. Surinktos stiklo atliekos rankiniu būdu rūšiuojamos į dvi rūšis – į spalvotąjį ir bespalvį 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 pralaušėjimų 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 ženklavimo 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 Išpėjimas 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; | 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 Išpėjimas H280 | Iki 0,33 t balionuose | Iki 30 t | Metalinių konstrukcijų pjaustymui | azoto dioksido – 0,404 t/m; anglies monoksido – 0,466 t/m | 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. | Neaktualu |
| | | | 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 | Metalų atliekos | Nepavojinga | Metalų laužo pirminis apdorojimas | 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. | 4270 | 51240 |
| 12 01 01 | Juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos | Nepavojinga | | | | |
| 15 01 04 | Metalinės pakuotės (juodųjų metalų) | Nepavojinga | | | | |
| 16 01 17 | Juodieji metalai | Nepavojinga | | | | |
| 17 04 05 | Geležis ir plienas | Nepavojinga | | | | |
| 17 04 07 | Metalų mišiniai | Nepavojinga | | | | |
| 19 10 01 | Geležies ir plieno atliekos | Nepavojinga | | | | |
| 19 12 02 | Juodieji metalai | Nepavojinga | | | | |
| 20 01 40 | Metalai (juodieji) | Nepavojinga | | | | |
| Spalvotųjų metalų laužas ir atliekos | | | | | | |
| 16 01 18 | Spalvotieji metalai | Nepavojinga | Metalų laužo pirminis apdorojimas | 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. | 572 | 5720 |
| 12 01 03 | Spalvotųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos | Nepavojinga | | | | |
| 17 04 01 | Varis, bronzos, 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 metalai | Nepavojinga | | | | |
| 200140 | Metalai | 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 vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų. R 13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas. | 1 | 3 |
| 16 08 03 | Kitaip neapibrėžti panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra pereinamųjų metalų arba pereinamųjų metalų 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. | 11,3 | 270 |
| 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 bifenių ir polichlorintų terfenilių (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. | 11,3 | 270 |
| 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 | | | | |
| 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 05 | Kitos baterijos ir akumuliatoriai | Nepavojinga | Ardymas | 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. | 5 | 30 |
| 20 01 34 | Baterijos ir akumuliatoriai, nenurodyti 20 01 33 | Nepavojinga | | | | |
| 16 06 01* | Švino akumuliatoriai | HP 14 – ekotoksiškos | Surinkimas, laikymas | R 13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas. | 30 | 300 |
| 16 06 02* | Nikelio-kadmio akumuliatoriai | HP 14 – ekotoksiškos | | | | |
| Eksploatuoti netinkamos transporto priemonės | | | | | | |
| 16 01 04* | Eksploatuoti netinkamos transporto priemonės | HP 15 - atliekos, kuriose gali pasireikšti kuri nors prieš tai nurodyta pavojinga savybė, kuria pirminės atliekos tiesiogiai nepasižymėjo. | Demontavimas, ardyimas | 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. S 5 - Atliekų paruošimas naudoti ir šalinti, apimant išankstinio atliekų apdirbimo veiklas (S501 – ardyimas, išmontavimas; S509 atskyrimas). | 12 | 525 |
| 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 | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|----------------------|------------------------|---|-------|------|
| 15 01 02 | Plastikinės pakuotės | Nepavojingos | Presavimas | R12 – pasikeitimas atliekomis R 13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas. | 5 | 150 |
| 17 02 03 | Plastikai | | | | | |
| 19 12 04 | Plastikai | | | | | |
| 20 01 39 | Plastikai | | | | | |
| 15 01 03 | Medinės pakuotės | Nepavojingos | Mechaninis smulkinimas | R12 – pasikeitimas atliekomis R 13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas. | 9 | 90 |
| 15 01 05 | Kombinuotosios pakuotės | Nepavojingos | Presavimas | R12 – pasikeitimas atliekomis R 13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas. | 10 | 120 |
| Kitos atliekos (automobilių eksploataavimo, remonto ir demontavimo metu susidarančios atliekos ir kt.) | | | | | | |
| 20 01 21* | Liuminescencinės (dienos šviesos) lempos | HP - kancerogeninės | Surinkimas, laikymas | D1– D14 veiklomis šalinti skirtų atliekų laikymas | 0,143 | 0,25 |
| 16 01 07* | Vidaus degimo variklių tepalų filtrai | HP 14 – ekotoksiškos | | R 13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas. | 2,1 | 10 |
| 16 01 21* | Vidaus degimo variklių oro ir kuro ir filtrai | HP 14 – ekotoksiškos | | R 13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas. | 2,1 | 10 |
| 16 01 21* | Hidrauliniai amortizatoriai | HP 14 – ekotoksiškos | | R 13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas. | 6 | 20 |
| 16 01 03 | Naudotos padangos (kompaktiškai sudėtos) | Nepavojingos | | R 13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas. | 12 | 20 |
| 13 02 08* | Naudotos alyvos | HP 14 – ekotoksiškos | | R 13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas. | 9,6 | 20 |

Pastabos:

¹ – Atliekų kodas pagal Atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr. 217 patvirtintų Atliekų tvarkymo taisyklių I 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.
- Personalo patalpų 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 susidaranti 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.);
- Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių demontavimo medžiagų balansas (žr. 9.3. lent.);
- Elektros ir elektroninės įrangos, priskirtos nepavojingoms atliekoms, pirminio apdorojimo medžiagų balansas (žr. 9.4. lent.);
- Elektros ir elektroninės įrangos, priskirtos pavojingoms atliekoms, surinkimo ir laikino laikymo medžiagų balansas (žr. 9.5. lent.);
- Baterijų ir akumuliatorių, priskirtų nepavojingoms atliekoms, pirminio apdorojimo medžiagų balansas (žr. 9.6. lent.);
- Baterijų ir akumuliatorių, priskirtų pavojingoms atliekoms, surinkimo ir laikino laikymo medžiagų balansas (žr. 9.7. lent.);
- Automobilinių katalizatorių surinkimo ir laikino laikymo medžiagų balansas (žr. 9.8. lent.);
- Popieriaus ir kartono atliekų tvarkymo medžiagų balansas (žr. 9.9. lent.);
- Plastikų atliekų tvarkymo medžiagų balansas (žr. 9.10. lent.);
- Stiklo atliekų tvarkymo medžiagų balansas (žr. 9.11. lent.).

Tvarkomų atliekų srautų medžiagų balansas sudaromas atsižvelgiant į įmonės 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, nurodytos 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 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 | - | 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. Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių, demontavimo medžiagų balansas
(atliekos kodas: 160104*)**

(tikslus atliekų pavadinimas)

| 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 | - | Mazgai ir dalys, tinkamos tolesniam naudojimui | 130 | 13 02 08* | Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva | Alyvos, esančios ENTP varikliuose, transmisijose, važiuoklėse ir hidraulinėse sistemose | 17 | Medžiagos neišmetamos | - |
| | | | | 16 01 14* | Aušinamieji skysčiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | Antifrizas | | | |
| | | | | 16 01 13* | Stabdžių skystis | Stabdžių cilindų skystis | | | |
| | | | | 16 01 12 | Stabdžių trinkelės (nenurodytos 16 01 11*) | Stabdžių sistemos dalys | 620 | | |
| | | | | 16 01 17 | Juodieji metalai | Kėbulai ir kitos metalinės dalys | | | |
| | | | | 16 02 13* | Nebenaudojama įranga, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių, nenurodytų 16 02 09–16 02 12 | Jutiklių, jungiklių, lempučių dalys, turinčios gyvsidabrio | 1 | | |
| | | | | 16 01 21* | Sprogios sudedamosios dalys | Oro pagalvės, saugos diržų įtempikliai | | | |
| | | | | 16 01 21* | Stabdžių trinkelės, kuriose yra asbesto | Stabdžių sistemos kaladėlės | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|-----------|---|---|----|--|--|
| | | | 16 01 21* | Pavojingos sudedamosios dalys | Oro, kuro filtrai, amortizatoriai | 4 | | |
| | | | 16 01 07* | Tepalų filtrai | Variklio tepalų filtrai | | | |
| | | | 16 01 18 | Spalvotieji metalai (varis, aliuminis, švinas, cinkas) | Radiatoriai, laidai, vamzdeliai | 40 | | |
| | | | 16 01 19 | Plastikai | Bamperiai, sparnai, vidaus apdailos detalės | 20 | | |
| | | | 16 01 20 | Stiklas | Automobilių langai | 10 | | |
| | | | 16 01 03 | Naudotos padangos | Automobilinės padangos | 30 | | |
| | | | 16 01 22 | Kitai neapibrėžtos sudedamosios dalys | Sėdynės, apdailos dalys ir detalės | 19 | | |
| | | | 16 02 14 | Nebenaudojama įranga, nenurodyta 16 02 09–16 02 13 | Automobilių elektros ir elektroninės įrangos dalys ir komponentai | 10 | | |
| | | | 16 06 01* | Švino akumulatoriai | Automobiliniai akumulatoriai | 13 | | |
| | | | 16 08 01 | Panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra aukso, sidabro, renio, rodžio, paladžio, iridžio arba platinos (išskyrus 16 08 07) | Automobilių dujų išmetimo sistemų katalizatoriai | 1 | | |
| | | | 19 12 12 | Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11 | Mišrios frakcijos atliekos (tekstilės, gumos, stiklo dūžis, plastikų laužas), skirtos šalinimui | 85 | | |

Pastaba: Išmontuojant ENTP susidarytų apie 13 % mazgų ir dalių, tinkamų tolesniam naudojimui, kurios nepriskiriamos atliekoms (t.y. - neįtraukiamos į susidarančių atliekų kiekius). Medžiagų balansas grindžiamas Valstybiniame strateginiame atliekų tvarkymo plane (patvirtintame LRV 2002-04-12 nutarimu Nr. 519) ENTP tvarkymui nustatytomis perdirbimo užduotimis: pakartotinio naudojimo ir naudojimo procentas (pagal vienos transporto priemonės vidutinį svorį) – 85 %, pakartotinio naudojimo ir perdirbimo procentas (pagal vienos transporto priemonės vidutinį svorį) – 80 %. Atsižvelgiant į tai, numatoma, kad išmontuojant ENTP susidarys iki 15 % pakartotinam naudojimui tinkamų dalių, mazgų ir komponentų, iki 75 % - naudojimui tinkamų atliekų (antrinių žaliavų) ir iki 10 % - netinkamų pakartotinam naudojimui, naudojimui ar perdirbimui atliekų, skirtų šalinimui.

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

(tikslus atliekų pavadinimas)

| 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 | - | 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 | | |

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

| 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 | - | 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 schemas, 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 | | | | | | |

**9.6. lentelė. Baterijų ir akumuliatorių atliekų, priskiriamų nepavojingoms, pirminio apdorojimo medžiagų balansas
(atliekų kodai: 160605, 200134)**

(tikslus atliekų pavadinimas)

| 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 |
| Nenaudojamos | - | Produkcija negaminama | - | 19 12 02 | Juodieji metalai | Atliekos, skirtos perdirbimui | 40 | Medžiagos neišmetamos (emisijų į aplinką nevyksta) | |
| | | | | 19 12 03 | Spalvotieji metalai | | 900 | | |
| | | | | 19 12 04 | Plastikai ir guma | | 50 | | |
| | | | | 19 12 12 | Mechaninio atliekų apdorojimo atliekos | Atliekos, skirtos šalinimui | 10 | | |

**9.7. lentelė. Baterijų ir akumuliatorių atliekų, priskirtos pavojingoms atliekoms, surinkimo ir laikino laikymo medžiagų balansas
(atliekų kodai: 160601*, 160602*)**

(tikslus atliekų pavadinimas)

| 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 |
| Nenaudojamos | - | Produkcija negaminama | - | Atliekų nesusidaro | | | | Medžiagos neišmetamos | |

Pastaba: Baterijų ir akumuliatorių atliekos, priskirtos pavojingoms, yra tik surenkamos ir laikinai laikomos papildomai neapdorojant. Šios atliekos taip pat gali susidaryti ENTP demontavimo metu.

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

(tikslus atliekų pavadinimas)

| 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 |
| Nenaudojamos | - | Produkcija negaminama | - | Atliekų nesusidaro | | | | Medžiagos neišmetamos | |

Pastaba: Automobiliniai katalizatoriai yra tik surenkami ir laikinai laikomi papildomai neapdorojant. Šios atliekos taip pat gali susidaryti ENTTP demontavimo metu.

9.9. 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 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 |
| 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 dumblas | 150 | | |

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

(tikslus atliekų pavadinimas)

| 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 |
| 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 | | | |

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

| <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 |
| 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 - liuminescencinės (dienos šviesos) lempos (200121*), vidaus degimo variklių tepalų filtrai (160107*), oro ir kuro filtrai (160121*), hidrauliniai amortizatoriai (160121*), naudotos padangos (160103), naudotos alyvos (130208*), 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. 9.12. 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.).

9.12. 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) | 51240 | 19 12 12 | Mechaninio atliekų apdorojimo atliekos | 0,2 | 102,480 |
| | | 19 12 02 | Juodųjų metalų laužas ir atliekos | 97,8 | 50112,720 |
| | | 19 12 03 | Spalvotųjų metalų laužas ir atliekos | 1 | 512,400 |
| | | 16 02 14 | Nebenaudojama įranga be pavojingų sudėtinių dalių | 0,5 | 256,200 |
| | | 16 02 16 | Sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos | 0,5 | 256,200 |
| 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 | 57,200 |
| | | 19 12 03 | Spalvotųjų metalų laužas ir atliekos | 0,2 | 11,440 |
| | | 19 12 02 | Juodųjų metalų laužas ir atliekos | 0,5 | 28,600 |
| | | 19 12 04 | Plastikai ir guma ¹ | 3 | 171,600 |
| Elektros ir elektroninės įrangos atliekos (nepavojingos) (160214, 160216, 200136) | 270 | 19 12 02 | Juodieji metalai | 72 | 194,400 |
| | | 19 12 03 | Spalvotieji metalai | 10 | 27,000 |
| | | 19 12 04 | Plastikai ir guma | 3 | 8,100 |
| | | 19 12 12 | Mechaninio atliekų apdorojimo atliekos | 15 | 40,500 |
| Baterijų ir akumuliatorių atliekos (160605, 200134) | 30 | 19 12 02 | Juodųjų metalų laužas ir atliekos | 4 | 1,200 |
| | | 19 12 03 | Spalvotieji metalai | 90 | 27,000 |
| | | 19 12 04 | Plastikai ir guma | 5 | 1,500 |
| | | 19 12 12 | Mechaninio atliekų apdorojimo atliekos | 1 | 0,300 |

| | | | | | |
|---|-----|-----------|--|------|---------|
| Elektros ir elektroninės įrangos atliekos (pavojingos) (160209*, 160210*, 160211*, 160212*, 160213*, 160215*, 200123*, 200135*) | 270 | 19 12 02 | Juodieji metalai | 60 | 162,000 |
| | | 19 12 03 | Spalvotieji metalai | 10 | 27,000 |
| | | 19 12 04 | Plastikai ir guma | 3 | 8,100 |
| | | 19 12 05 | Stiklas | 0,3 | 0,810 |
| | | 16 06 04 | Šarminės baterijos | 0,1 | 0,270 |
| | | 20 01 33* | Baterijos ir akumuliatoriai | 0,1 | 0,270 |
| | | 20 01 34 | Baterijos ir akumuliatoriai | 0,1 | 0,270 |
| | | 16 02 16 | Sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos EEĮ | 20,2 | 54,540 |
| | | 16 02 15* | Pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos EEĮ | 1 | 2,700 |
| | | 19 12 11* | Kitos mechaninio apdorojimo atliekos, kuriose yra pavojingų medžiagų | 0,2 | 0,540 |
| | | 19 12 12 | Mechaninio atliekų apdorojimo atliekos | 5 | 13,500 |
| 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 |

| | | | | | | | |
|--|-----|-----------|---|-----|--------|-------|--------|
| Eksplatuoti netinkamos transporto priemonės (160104*) | 525 | 13 02 08* | Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva | 1,7 | 1,2 | 8,925 | 6,3 |
| | | 16 01 14* | Aušinamieji skysčiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | | 0,2 | | 1,05 |
| | | 16 01 13* | Stabdžių skystis | | 0,3 | | 1,575 |
| | | 16 01 12 | Stabdžių trinkelės (nenurodytos 16 01 11*) | 62 | 2 | 325,5 | 10,5 |
| | | 16 01 17 | Juodieji metalai | | 60 | | 315 |
| | | 16 02 13* | Nebenaudojama įranga, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių, nenurodytų 16 02 09–16 02 12 | 0,1 | 0,08 | 0,525 | 0,42 |
| | | 16 01 21* | Sprogios sudedamosios dalys | | 0,01 | | 0,0525 |
| | | 16 01 21* | Stabdžių trinkelės, kuriose yra asbesto | | 0,01 | | 0,0525 |
| | | 16 01 21* | Pavojingos sudedamosios dalys | 0,4 | 0,3 | 2,1 | 1,575 |
| | | 16 01 07* | Tepalų filtrai | | 0,1 | | 0,525 |
| | | 16 01 18 | Spalvotieji metalai (varis, aliuminis, švinas, cinkas) | 4 | 21,000 | | |
| | | 16 01 19 | Plastikai | 2 | 10,500 | | |
| | | 16 01 20 | Stiklas | 1 | 5,250 | | |
| | | 16 01 03 | Naudotos padangos | 3 | 15,750 | | |
| | | 16 01 22 | Kitaip neapibrėžtos sudedamosios dalys | 1,9 | 9,975 | | |
| | | 16 02 14 | Nebenaudojama įranga, nenurodyta 16 02 09–16 02 13 | 1 | 5,250 | | |
| | | 16 06 01* | Švino akumulatoriai | 1,3 | 6,825 | | |
| | | 16 08 01 | Panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra aukso, sidabro, renio, rodžio, paladžio, iridžio arba platinos (išskyrus 16 08 07) | 0,1 | 0,525 | | |
| | | 19 12 12 | Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11 | 8,5 | 44,625 | | |

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

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

| Atliekos kodas¹ | Atliekos pavadinimas¹ | Kiekis², t/m | Galimi tvarkymo būdai³ |
|-----------------------------------|--|--------------------------------|--|
| 13 02 08* | Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva | 6,3 | R9, D9, D10 |
| 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 01 03 | Naudotos padangos | 15,75 | R1, R3, R12 |
| 16 01 07* | Tepalų filtrai | 0,525 | S5, R5, R12 |
| 16 01 12 | Stabdžių trinkelės (nenurodytos 16 01 11*) | 10,5 | R5, R12 |
| 16 01 13* | Stabdžių skystis | 1,575 | R9, D9, D10 |
| 16 01 14* | Aušinamieji skysčiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | 1,05 | R9, D9, D10 |
| 16 01 17 | Juodieji metalai | 315 | R4, R12 |
| 16 01 18 | Spalvotieji metalai | 21 | R4, R12 |
| 16 01 19 | Plastikai | 10,5 | R3, R12 |
| 16 01 20 | Stiklas | 5,25 | R5, R12 |
| 16 01 21* | Pavojingos sudedamosios dalys | 1,68 | S5, R12 |
| 16 01 22 | Kitaip neapibrėžtos sudedamosios dalys | 9,975 | R1, R12, D1 |
| 16 02 13* | Nebenaudojama įranga, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių, nenurodytų 16 02 09-16 02 12 | 0,42 | S5, R12 |
| 16 02 14 | Nebenaudojama įranga, nenurodyta 160209-160213 | 261,45 | R12 |
| 16 02 15* | Pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos EEĮ | 2,7 | S5, R12 |
| 16 02 16 | Sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos EEĮ | 310,74 | R12 |
| 16 06 01* | Švino akumulatoriai | 6,825 | S5, R12 |

| | | | |
|-----------|---|---------|-------------|
| 16 06 04 | Šarminės baterijos | 0,27 | R12 |
| 16 08 01 | Panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra aukso, sidabro, renio, rodžio, paladžio, iridžio arba platinos (išskyrus 16 08 07) | 0,525 | R8, R12 |
| 19 12 01 | Popierius ir kartonas | 60 | R1, R3, R12 |
| 19 12 02 | Juodųjų metalų laužas | 50500,4 | R4, R12 |
| 19 12 03 | Spalvotieji metalai | 606,34 | R4, R12 |
| 19 12 04 | Plastikai ir guma | 264,3 | R1, R3, R12 |
| 19 12 05 | Stiklas | 30,81 | R5, R12 |
| 19 12 11* | Kitos mechaninio apdorojimo atliekos, kuriuose yra pavojingų medžiagų | 0,54 | S5, R12, D9 |
| 19 12 12 | Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11 | 304,505 | R1, D1, D10 |
| 20 01 33* | Baterijos ir akumuliatoriai | 0,27 | S5, R12 |
| 20 01 34 | Baterijos ir akumuliatoriai | 0,27 | S5, R12 |

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

² - Susidarančių atliekų kiekis pagal 9.12. lentelę.

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

9.14. 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. 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. Numatomi tarša į aplinkos orą

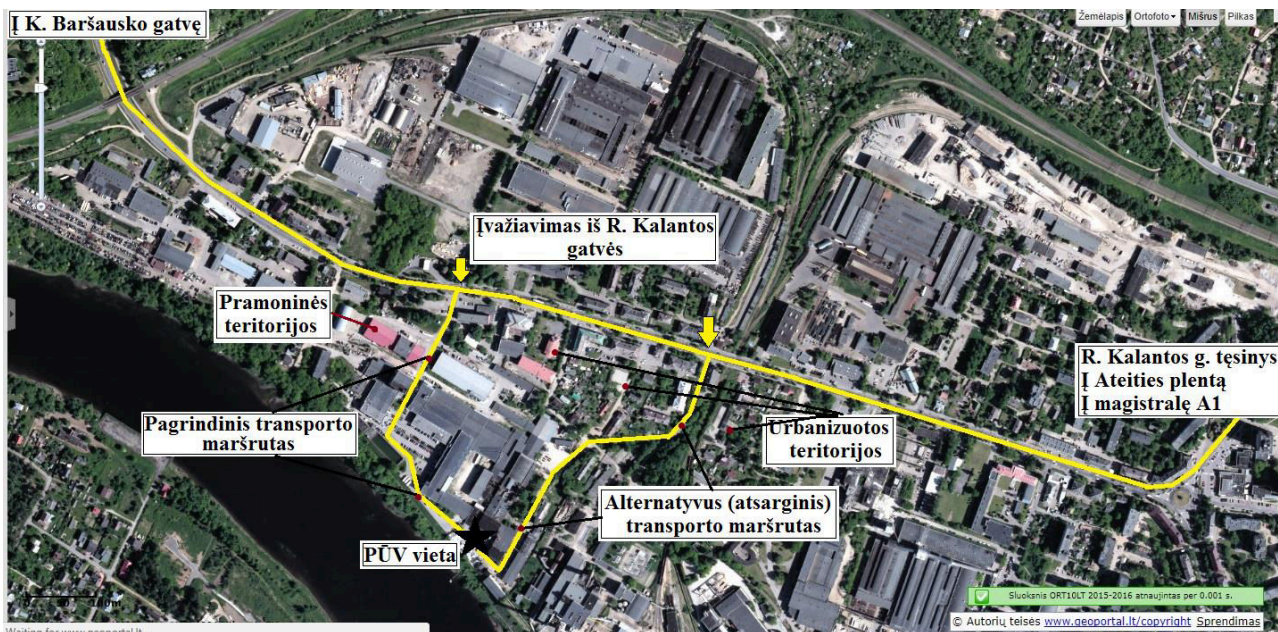
Tarša į aplinkos orą iš stacionarių taršos šaltinių nenumatoma. PŪV numatoma vykdyti tik uždaruose pastatuose, kuriuose nėra įrengtų organizuotų oro teršalų išmetamųjų angų (kaminų).

Numatoma į aplinkos orą tik iš mobilių taršos šaltinių (transporto tarša)

PŪV metu numatoma naudoti mobilią techniką, kurią planuojama naudoti priimamų atliekų įvežimui ir išvežimui iš PŪV vietos uždaruose pastatuose arba ties pastatų vartais pakrovimo metu. Pastatų viduje metalo laužo ir kitų atliekų perkrovimui pastatuose būtų naudojamas šakinis pakrautuvas.

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 vienintelį patekimo kelią – R. Kalantos gatvę (žr. 11.1. 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).



11.1. Pav. PŪV numatomas transporto judėjimo maršrutas

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

Numatomas vienas pagrindinis transporto maršrutas ir alternatyvus (atsarginis) maršrutas (žr. 11.1. 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.

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. dienos metu $6^{00} - 18^{00}$ val.). Dėl PŪV transporto judėjimas R. Kalantos gatve vidutiniškai numatomas apie 52 aut./d. (įvažiuojantis ir išvažiuojantis iš PŪV vietos transportas) (žr. 11.1. 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. 11.1. lent.):

11.1. 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 |

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. 11.1. lentelę žemiau):

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

(Skaičiavimai pridedami Informacijos 4 priede)

| Teršiančios medžiagos | Mobilios technikos naudojimo lokacija | | |
|--|---------------------------------------|---|--|
| | Betarpiskai PŪV vietoje, t/m | Pagrindiniu maršrutu atvažiuojant/išvažiuojant į PŪV vietą, t/m | Atsarginiu maršrutu atvažiuojant/išvažiuojant į PŪV vietą, t/m |
| Anglies monoksidas (CO) | 2,762 | 0,201 | 0,034 |
| Angliavandeniliai (C _n H _m) | 0,969 | 0,071 | 0,012 |
| Azoto oksidai (NO _x) | 0,558 | 0,041 | 0,007 |
| Sieros dioksidas (SO ₂) | 0,017 | 0,0012 | 0,0002 |
| Kietosios dalelės (KD) | 0,08 | 0,006 | 0,001 |

11.2. 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.

11.3. 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.

11.4. 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 OU_E/m³). Pagal atliktus skaičiavimus, numatomų išmesti iš mobilių taršos šaltinių atskirų 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 (CO) | Bekvapis | - | Nenustatoma |
| Angliavandeniliai (C _n H _m) | Bekvapis | - | Nenustatoma |
| Azoto oksidai - dioksidas (NO ₂) | Bekvapis | - | Nenustatoma |
| | Bekvapis | - | Nenustatoma |
| Sieros dioksidas (SO ₂) | Bekvapis | - | Nenustatoma |
| Kietosios dalelės (KD) | Bekvapis | - | Nenustatoma |
| | Bekvapis | - | Nenustatoma |

¹ – Duomenys pagal Informacijos 11 punkto 11.1. 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) nereguliuoja PŪV numatomų išmesti oro teršalų kvapų slenkstinių verčių. Numatomi išmesti oro teršalai neturi būdingo kvapo, t.y. – yra bekvapės medžiagos, todėl kvapai į aplinką nesklintų. 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 plotinis triukšmo šaltinis – veikla uždaruose pastatuose. |
| 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 (6-18 val.) metu. PŪV skleidžiamo triukšmo skaičiuotė pridedama Informacijos 5 priede.

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. 13.1. lent.).

13.1. lentelė. Leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje

| Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Triukšmo ribiniai dydžiai | Ekvivalentinis garso lygis, dB(A) | Maksimalus garso lygis, dB(A) | Paros laikas, val. | Triukšmo ribiniai dydžiai | | | |
| | | | | L _{dvn} | L _{dienos} | L _{vakaro} | L _{nakties} |
| Dienos | 65 | 70 | 6-18 | 65 | 65 | 60 | 55 |
| Vakaro | 60 | 65 | 18-22 | | | | |
| Nakties | 55 | 60 | 22-6 | | | | |
| Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą | | | | | | | |
| Triukšmo ribiniai dydžiai | Ekvivalentinis garso lygis, dB(A) | Maksimalus garso lygis, dB(A) | Paros laikas, val. | Triukšmo ribiniai dydžiai | | | |
| | | | | L _{dvn} | L _{dienos} | L _{vakaro} | L _{nakties} |
| Dienos | 55 | 60 | 6-18 | 55 | 55 | 50 | 45 |
| Vakaro | 50 | 55 | 18-22 | | | | |
| Nakties | 45 | 50 | 22-6 | | | | |

Įmonės veiklos metu triukšmas pagrįdai numatomas dėl metalų laužo, ENTP ir kitų atliekų tvarkymo, sunkiosios technikos naudojimo ir krovos darbų uždaruose pastatuose bei autotransporto judėjimo ties pastatais. Veiklos vykdymo vietoje darbo maksimalus laikas numatomas nuo 8⁰⁰ iki 18⁰⁰ val., todėl vertinamas triukšmas tik dienos metu.

Numatomi stacionarūs triukšmo šaltiniai:

| Triukšmo šaltinio Nr. | Šaltinio apibūdinimas | Veikla, turinti įtakos triukšmui |
|-----------------------|---|--|
| 1 | Uždari pastatai (bendras plotas – apie 3000 m ²) | Metalų laužo smulkinimas, krova ir sandėliavimas; ENTP ir kitų atliekų krova, demontavimas ir sandėliavimas. |

Triukšmui įtakos turėtų taip pat eksploatuojama mobili technika (krovininis transportas, mobilūs kranai, pakrautuvai). Kadangi eksploatuojama mobili technika neturi apibrėžtos stacionarios (taškinės) vietos, tai šios rūšies triukšmo šaltinis laikomas išsklaidytu. Mobilė technika eksploatuojama ties pastatais. Šios rūšies triukšmą gali sukelti ši vienu metu eksploatuojama mobili įranga:

| Eksploatuojama įranga | Kiekis | Paskirtis ir naudojimas |
|--|--------|---|
| Sunkvežimiai (Mercedes-Benz 510 arba Volvo analogai) | 2 vnt. | Metalų laužo transportavimui. |
| Mobilūs hidrauliniai kranai/autogreiferiai (FUCHS MHL) | 1 vnt. | Metalų laužo ir kitų atliekų perkrovimui į transporto priemones (ar iš transporto priemonių). |

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.

Triukšmas vertinamas atsižvelgiant į vienu metu veiklavietėje 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 (žr. 13.2. lent. žemiau).

13.2. lentelė. Darbų operacijose naudojami įrenginiai bei technika ir triukšmo šaltiniai

| Vykdomos operacijos | Naudojami įrenginiai ir technika | Triukšmo šaltiniai ir jų pobūdis |
|--|---|---|
| Metalinių konstrukcijų ir įrengimų mechaninis atskyrimas, metalo laužo pjaustymas/smulkinimas. | Naudojant metalo pjaustymo dujomis (metano/propano/acetileno) įrangą (dujinius pjūviklius). | Atskirtų metalinių konstrukcijų kritimo metu sukeliamas triukšmas. |
| | Naudojant elektrinius diskinius pjūklus „Boch metabo“. | Elektros pjūklų sukeliamas triukšmas pjūklo sąlytyje su pjaunamo objekto paviršiumi. |
| Metalo laužo perkėlimas. Stambių metalo laužo konstrukcijų pakrovimas/iškrovimui į autotransporto priemones. | Mobilūs hidrauliniai kranai/autogreiferiai (FUCHS MHL, Sennbogen, Kamatsu). | Ekskavatoriaus variklio keliamas triukšmas. |
| | | Metalo laužo ir įrengimų krovos į transporto priemones iš viršaus į apačią keliamas triukšmas. |
| Nedidelių gabaritų metalo laužo, įrengimų ir kitų atliekų (iki 2 t), įkėlimas ant sunkvežimio platformos tolesniam transportavimui (arba iškrovimas tvarkymo vietoje). | Naudojamas sunkvežimis su kranu „Iveco daily“ (2 t keliamosios galios). | Sunkvežimio variklio keliamas triukšmas. |
| | | Nedidelių gabaritų metalo laužo, įrengimų ir kitų atliekų krovos (iš viršaus į apačią) į sunkvežimį keliamas triukšmas. |
| Transportavimui paruošto metalo laužo, atliekų, įrengimų ir kitų daiktų transportavimas iš veiklavietės. | Naudojant sunkvežimius (Mercedes-Benz 510 arba Volvo analogus). | Sunkvežimių variklių keliamas triukšmas. |

Mobili technika eksploatuojama pačioje pastatuose ir ties pastatais (prie įvažiavimo). Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių demontavimo pastato skleidžiamas triukšmas nevertinamas, kadangi išardymo darbai vykdomi uždarame pastate, kuriame darbai atliekami rankiniu būdu nenaudojant triukšmą sukeliančios technikos.

Ekvivalentinis triukšmo lygis apskaičiuojamas vadovaujantis metodika - *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).*

Vadovaujantis aukščiau minėta metodika, ekvivalentinis triukšmo lygis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$L_{FT}(DW) = L_w + D_c - A, \text{ dBA}; \text{ kur}$$

$L_{FT}(DW)$ – triukšmo šaltinio skleidžiamas triukšmo lygis skaičiuojamajame teritorijos taške, dB(A);

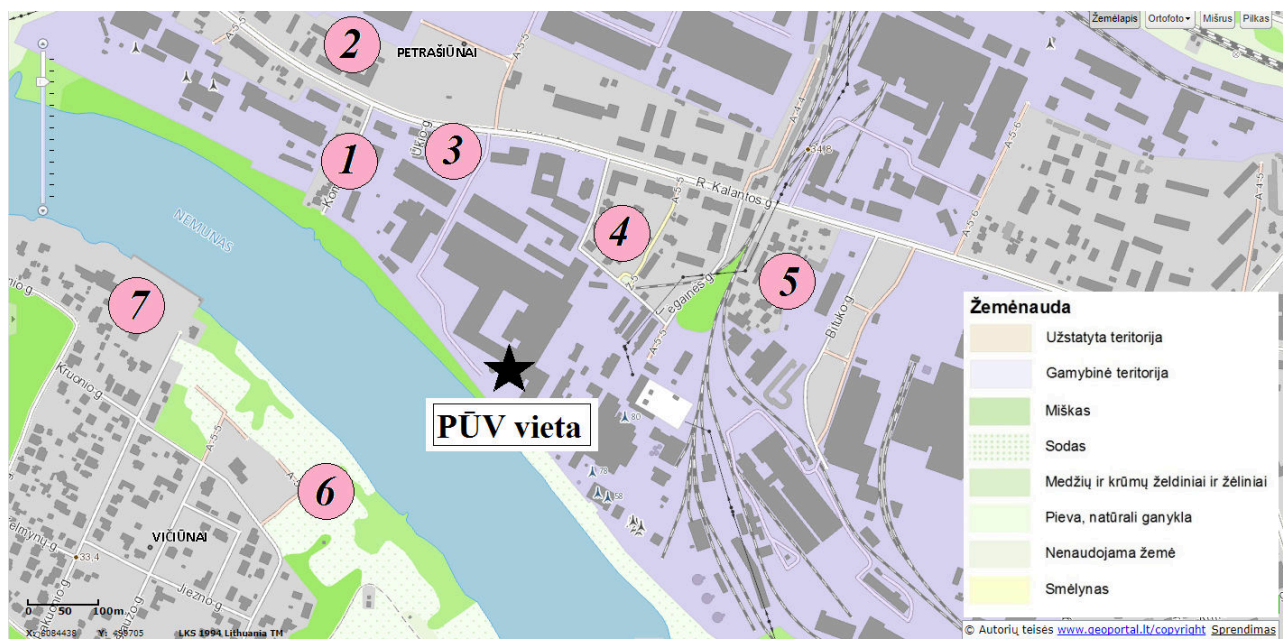
L_w – triukšmo šaltinio ekvivalentinis triukšmo lygis, dBA;

D_c – triukšmo sklidimo erdvėje koregavimo koeficientas, įvertinantis triukšmo sklidimo kryptį. Esant išsklaidytam triukšmo sklidimui erdvėje (visomis kryptimis), $D_c = 0$;

A – triukšmo lygio slopinimas (dBA) sklindant nuo triukšmo šaltinio iki vertinamo taško.

PŪV vykdymo vietoje darbo laikas numatomas nuo 8⁰⁰ iki 18⁰⁰ val., todėl vertinamas triukšmas tik dienos (6-18 val) metu. Atsižvelgiant į PŪV vietos gretimybes, pasirenkama 7 triukšmo poveikio vertinimo taškų (žr. 13.1. pav. ir 13.3. lent.). Triukšmo lygio slopinimas skaičiuojamas atsižvelgiant į triukšmą slopinančius du veiksniai: 1 - triukšmo šaltinio nuotolio įtaką (atstumo įtaką, triukšmo slopinimui) ir 2 – atmosferos poveikį triukšmo slopinimui (žr. Informacijos 5 priedą).

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. Greta PŪV vietos (500 m spinduliu) randasi 7 urbanizuotos teritorijos – gyvenamieji kvartalai ir visuomeniniai objektai (žr. žemėlapi žemiau 13.1. pav. ir 13.3. lent.).



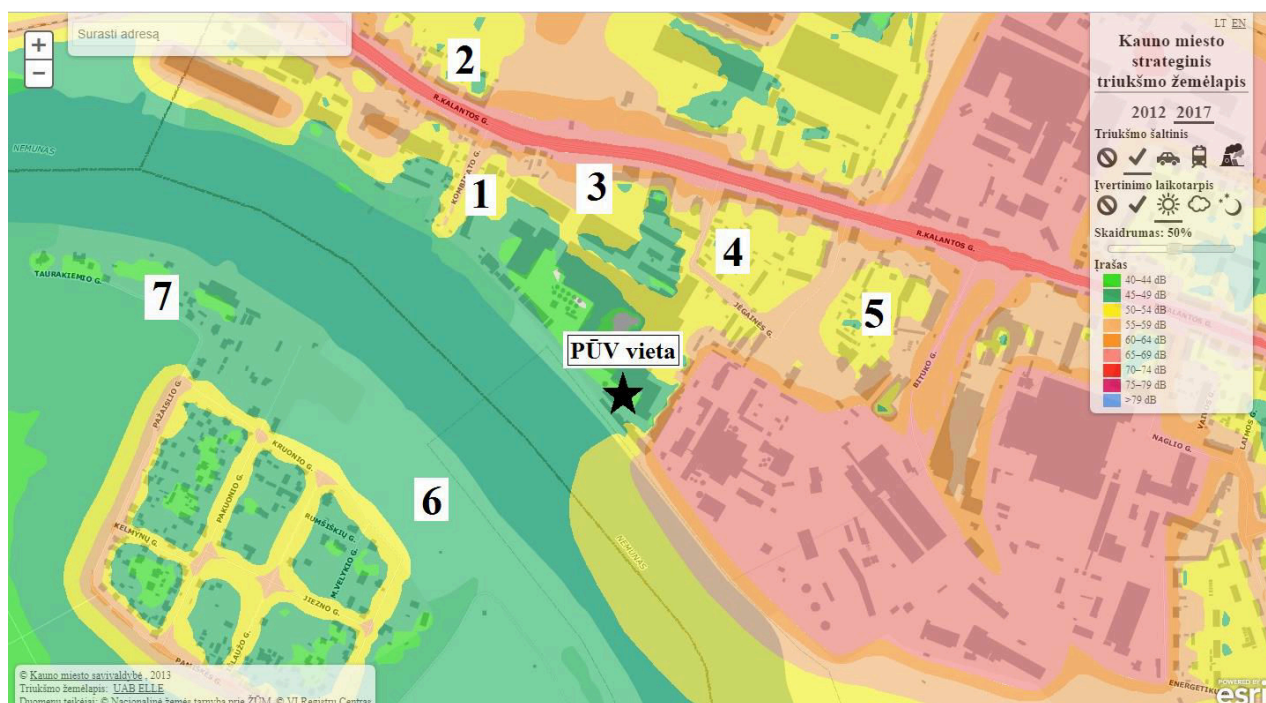
13.1. Pav. Ties PŪV vieta esančios arčiausios urbanizuotos teritorijos

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

13.3. lentelė. Įvertinimo taškai (arčiausios ties PŪV vieta urbanizuotos teritorijos)

| 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. Arčiausias gyvenamasis namas – Jėgainės g. 6. Teritorijoje vyrauja mažaukščiai 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 mažaukščiais gyvenamaisiais namais. |
| 7 | Gyvenamasis kvartalas, apribotas Kruonio, Taurakiemio ir Pakuonio gatvėmis | 300 m | Individualių gyvenamųjų namų kvartalas – 30-40 namų. |

Foninį vertinamos teritorijos aplinkos triukšmo lygį sąlyginai galima apibūdinti pagal 2017 m. spalio 17 d. Kauno miesto savivaldybės Tarybos sprendimu Nr. T-685 patvirtintą Kauno miesto savivaldybės strateginį triukšmo žemėlapi (žr. 5 pav.). Pagal Kauno miesto savivaldybės strateginio triukšmo žemėlapi (triukšmo dienos metu) duomenis, ties PŪV vieta foninis triukšmo lygis siekia intervale 50-54 dB(A) (žr. 13.2. pav.).



13.2. pav. Ištrauka iš Kauno miesto savivaldybės strateginio triukšmo (visų triukšmo šaltinių) žemėlapi (dienos triukšmas)

Šaltinis: Kauno miesto savivaldybės administracija, 2017, prieiga per internetą: <http://infr.kaunas.lt/noise>

PŪV įtakojamas triukšmas (ekvivalentinis garso slėgio lygis) gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje vertintas dviem aspektais:

1 – vertintos PŪV skleidžiamo triukšmo lygio vertės su didžiausiai leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais;

2 – vertintos PŪV skleidžiamo triukšmo lygio vertės su foninio triukšmo lygiais ties greta esančiais gyvenamosios ir visuomeninės aplinkos teritorijomis.

Triukšmo lygio slopinimas skaičiuojamas atsižvelgiant į triukšmą slopinančius du veiksniai: 1 - triukšmo šaltinio nuotolio įtaką (atstumo įtaką, triukšmo slopinimui) ir 2 – atmosferos poveikį triukšmo slopinimui (žr. triukšmo lygio skaičiuotę Informacijos 5 priede) (žr. 13.4. lent.).

13.4. lentelė. Planuojamos ūkinės veiklos skleidžiamo ekvivalentinio triukšmo lygio įvertinimas vertinimo taškuose

| Nr. plane | Įvertinimo taškai | Atstumas nuo PŪV vietos | Leidžiamas triukšmo lygis gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties aplinkoje dienos metu (6-18 val.) ¹ , dBA | Foninis triukšmo lygis taškuose ² , dBA | Įtakojamas triukšmo (ekvivalentinis garso slėgio) lygis ³ , dBA |
|-----------|--|-------------------------|--|--|--|
| 1 | Pavieniai gyvenamieji namai Kombinato gatvėje ir ties R. Kalantos g. sankryža. | 350 m | 55/65 | 50-54 Vid. – 52 | 45,33 |
| 2 | Daugiabučių namų kvartalas R. Kalantos gatvėje. | 450 m | 55/65 | 50-54 Vid. - 57 | 42,83 |
| 3 | Pavieniai gyvenamieji namai ties R. Kalantos ir Ūko gatvių sankryža | 350 m | 55/65 | 55-59 Vid. – 57 | 45,33 |
| 4 | Arčiausiai PŪV vietos gyvenamoji ir visuomeninės paskirties teritorija (Jėgainės g.) | 200 m | 55/65 | 50-54 Vid. - 52 | 49,63 |
| 5 | Gyvenamasis kvartalas, apribotas Jėgainės, R. Kalantos ir Bituko gatvėmis | 300 m | 55/65 | 50-54 Vid. – 52 | 46,93 |
| 6 | Suprojektuotas, tačiau dar nepastatytas gyvenamųjų namų kvartalas Kruonio gatvėje. | 350 m | 55/65 | 45-49 Vid. - 47 | 45,33 |
| 7 | Gyvenamasis kvartalas, apribotas Kruonio, Taurakiemio ir Pakuonio gatvėmis | 300 m | 55/65 | 50-54 Vid. - 52 | 46,93 |

Pastaba: PŪV – planuojama ūkinė veikla.

¹ – Leidžiamo triukšmo lygis gyvenamųjų vietų aplinkoje dienos metu (6-18 val) nustatomas Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 (1 lentelės 3 ir 4 punktuose), kur 55 dBA – aplinkoje, neveikiamoje transporto triukšmo ir 65 dBA – aplinkoje, veikiamoje transporto triukšmo.

² - Foninis paros triukšmas pagal Kauno miesto savivaldybės 2017 m. strateginį triukšmo žemėlapi, kurio vieša prieiga per internetą: <http://infr.kaunas.lt/noise>

³ – Duomenys iš Informacijos 5 priedo 6 lentelės.

PŪV skleidžiamo triukšmo (ekvivalentinis garso slėgio) lygis gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje neviršytų Lietuvos higienos normoje HN 33 : 2011 (1 lentelės 4 punkte) 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 (6.00 – 18.00 val.) - 55 dBA. Arčiausiose PŪV vietai gyvenamose ir visuomeninės paskirties teritorijose (įvertinimo taškuose) PŪV įtakojamas triukšmo lygis svyruotų nuo 42,83 iki 49,63 dBA, kas neviršytų higienos normoje 33:2011 nustatyto normatyvo - 55 dBA ribinės vertės. PŪV skleidžiamo triukšmo (ekvivalentinio garso slėgio) lygis neviršytų foninių triukšmo lygių arčiausioje gyvenamos ir visuomeninės

paskirties pastatų aplinkoje, kadangi PŪV įtakojamo triukšmo lygis nagrinėtų vertinimo taškų aplinkoje būtų mažesnis už šiose vietovėse esantį foninį triukšmą.

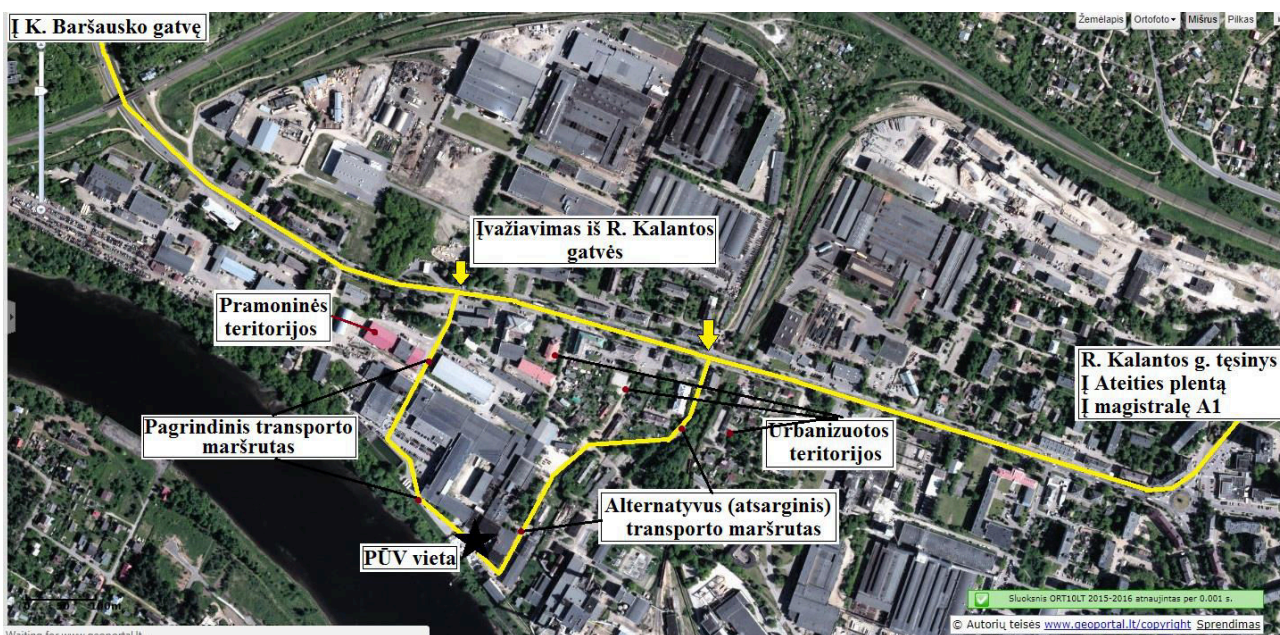
Atsižvelgiant į tai, daroma išvada, kad planuojamos ūkinės veiklos metu ekvivalentinis triukšmo lygis neviršytų didžiausių leidžiamų akustinio triukšmo ribinių verčių dienos (L_{dienos}), vakaro (L_{vakaro}) ir nakties ($L_{nakties}$) metu taikomų gyvenamajai teritorijai, kaip nustatyta Lietuvos Respublikos 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 veikla neviršytų nustatytų leistinų triukšmo normų gyvenamojoje aplinkoje.

Be aprašyto aukščiau stacionaraus PŪV triukšmo šaltinio, triukšmą įtakotų ir papildomo sunkiojo krovinio transporto (sunkvežimių) judėjimas į PŪV vietą ir iš PŪV vietos. Transportas būtų naudojamas metalo laužo ir kitų atliekų transportavimui. Į PŪV vietą transportas patektų per vienintelį patekimo kelią – R. Kalantos gatvę (žr. 13.3. 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).

R. Kalantos gatvės eismo intensyvumas – 2300 aut/h. Patekimas į gretutinius PŪV sklypus nustatytas kelio servitutais (žr. išrašą iš nekilnojamojo turto registro Informacijos 1 priede). Autotransporto parkavimas ir laikymas numatytas ties PŪV vietos pastatais.

Numatomas vienas pagrindinis transporto maršrutas ir alternatyvus (atsarginis) maršrutas (žr. 13.3. 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.



13.3. Pav. PŪV numatomas transporto judėjimo maršrutas

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

PŪV metu numatomas trijų kategorijų transporto priemonių judėjimas:

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

2 – *kroviniais 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.

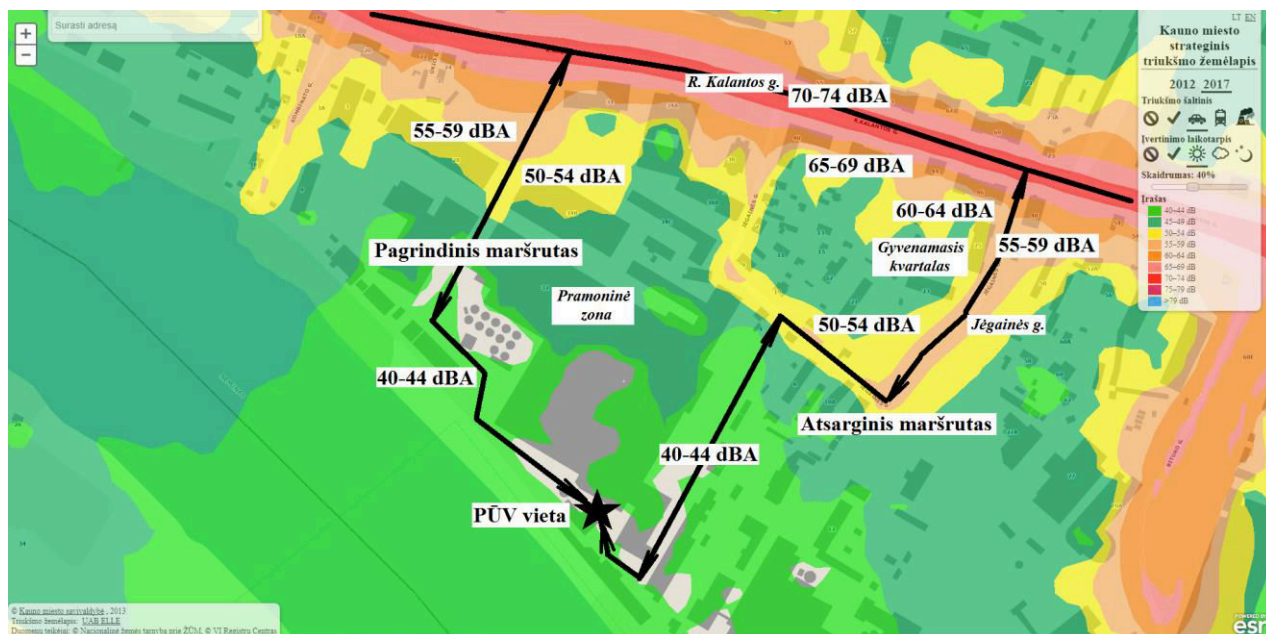
Transporto judėjimo srautas (t.y. – transporto priemonių) poreikis planuojamas atsižvelgiant į numatomų transportuoti atliekų ir medžiagų kiekius iš PŪV vykdymo vietos ar į PŪV vietą. Vienu metu numatoma, kad iš PŪV vietos ar į PŪV vietą galėtų judėti iki 2-3 transporto priemonių, kurios judėtų kartu (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 krovinių transportą (N3 kategorijos), per vieną darbo dieną gali būti atliekama maksimaliai iki 12 transportavimo reisų. Tuo atveju, kai būtų naudojamas mažesnės keliamosios masės krovinių 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. Didžiąsą 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. 13.5. lent.):

13.5. 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 krovinių 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 |

Dėl PŪV numatomo transporto judėjimo sukeliama triukšmo ekvivalentinio lygio skaičiuotė pridama Informacijos 5 priede. Dėl PŪV transporto judėjimo apskaičiuotas ekvivalentinis garso lygis dienos metu (8⁰⁰ – 17⁰⁰ val.) būtų 48-49 dBA. Šis triukšmas palyginamas su pagrindinio ir atsarginio maršrutų transporto triukšmo foninėmis vertėmis (žr. 13.4. pav.).



13.4. Pav. Ištrauka iš Kauno miesto savivaldybės strateginio triukšmo (transporto triukšmas) žemėlapio (dienos triukšmas)

Šaltinis: Kauno miesto savivaldybės administracija, 2017, prieiga per internetą: <http://infr.kaunas.lt/noise>

Pagal Kauno miesto savivaldybės strateginio triukšmo žemėlapi (transporto triukšmas) išrašą (žr. 13.4. pav.), planuojami transporto judėjimo maršrutai (pagrindinis ir atsarginis) iš R. Kalantos gatvės eina per kelius, ties kuriais foninis ekvivalentinio triukšmo (garso) lygiai svyruoja nuo 40-44 dBA (lygiagrečiai Nemuno upe ir ties PŪV teritorija) iki 55-59 dBA (arčiau sankryžos su R. Kalantos gatve). Didžiausias transporto sukeltas triukšmas būdingas ties R. Kalantos gatve, kur dienos metu foninis ekvivalentinis triukšmas dėl transporto judėjimo yra 70-74 dBA. Ties R. Kalantos gatve esančiais arčiausiais gyvenamaisiais namais foninis transporto įtakojamas ekvivalentinis triukšmo lygis siekia 65-69 dBA, kur sumažėja iki 60-64 dBA einant toliau nuo gatvės į gyvenamąjį kvartalą.

PŪV transporto judėjimo įtaka triukšmui vertinama tik 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.

Transporto įtakojamas triukšmo lygis transportui judant R. Kalantos gatve

Dėl PŪV transporto judėjimo R. Kalantos gatve numatomas ekvivalentinis garso lygis dienos metu (8⁰⁰ – 17⁰⁰ val.) būtų 49 dBA, atsižvelgiant į leidžiamą 50 km/h greitį gatvės atkarpoje ties posūkiomis į PŪV vietą, ir atstumus nuo arčiausių sankryžų abipus gyvenamųjų namų – po 100 m. Numatoma transporto judėjimo įtaka ekvivalentiniam triukšmui (49 dBA) neviršytų R. Kalantos gatvės transporto judėjimo įtakojamo ekvivalentinio triukšmo fono 70-74 dBA (žr. 13.4. pav.) ir Lietuvos higienos normos HN 33:2011 ribinės triukšmo vertės (65 dBA) gyvenamojoje aplinkoje.

Transporto įtakojamas triukšmo lygis transportui judant pagrindiniu maršrutu

Pagrindinis transporto judėjimo maršrutas numatomas per pramoninę teritoriją nekertant gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties kvartalų (urbanizuotų teritorijų) (žr. 13.3. pav.). 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. Dėl PŪV transporto judėjimo numatomas ekvivalentinis garso lygis dienos metu (8⁰⁰ – 17⁰⁰ val.) būtų 48 dBA, kas neviršytų R. Kalantos gatvės atšakos, einančios link Nemuno upės, įprasto transporto įtakojamo triukšmo fono (50-54 dBA) bei atšakos dalyje arčiau sankryžos su R. Kalantos g. triukšmo fono 55-59 dBA (žr. 13.4. pav.).

PŪV transporto judėjimo sukeliamas triukšmo ekvivalentinis lygis (48 dBA) nežymiai viršytų teritorijai ties Nemuno upe būdingą (40-44 dBA) triukšmo foną (žr. 13.4. pav.), tačiau šioje teritorijos pramoninėje dalyje jau nėra gyvenamosios ar visuomeninės paskirties pastatų, dėl ko HN 33:2011 triukšmo normos netaikomos.

Transporto įtakojamas triukšmo lygis transportui judant atsarginiu maršrutu

Alternatyvus maršrutas praeitų per R. Kalantos ir Jėgainės gatvių sankryžą dalinai kertant gyvenamąjį kvartalą, kur praeitų pro keturis dviaukščius daugiabučius gyvenamuosius namus – R. Kalantos g. 46 ir 48, Jėgainės g. 23 ir 25 (žr. 13.3. pav.). Dėl PŪV transporto judėjimo numatomas ekvivalentinis garso lygis dienos metu (8⁰⁰ – 17⁰⁰ val.) būtų 48 dBA, kas neviršytų transporto įtakojamo triukšmo fono (55-59 dBA) Jėgainės gatvės dalyje ties sankryža su R. Kalantos g. bei transporto įtakojamo triukšmo fono (50-54 dBA) arčiausioje gyvenamojoje aplinkoje (Jėgainės gatvėje) (žr. 13.4. pav.). Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustato, kad gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo, ekvivalentinis triukšmo lygis negali būti didesnis nei 65 dBA (žr. 13.1. lent.). Numatomas transporto įtakojamas ekvivalentinis triukšmo lygis (48 dBA) neviršytų šios higienos normos ribinės triukšmo vertės (65 dBA). Transportui toliau judant Jėgainės gatve nuo gyvenamojo kvartalo link Petrašiūnų šiluminės elektrinės (Jėgainės g. 12) iki PŪV vietos, transporto įtakojamas foninis triukšmo lygis siekia 40-44 dBA dėl santykinai nedidelio transporto judėjimo intensyvumo. PŪV transporto judėjimo sukeliamas triukšmo ekvivalentinis lygis (48 dBA) nežymiai viršytų teritorijai būdingą (40-44 dBA) triukšmo foną, tačiau šioje teritorijos pramoninėje dalyje jau nėra gyvenamosios ar visuomeninės paskirties pastatų, dėl ko HN 33:2011 triukšmo normos netaikomos.

Išvados.

1. Dėl planuojamos ūkinės veiklos, stacionariame triukšmo šaltinyje, numatomo ekvivalentinio triukšmo lygis arčiausioje gyvenamojoje ir visuomeninės paskirties aplinkoje 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 (6.00 – 18.00 val.) - 55 dBA. Arčiausioje PŪV vietai gyvenamojoje ir visuomeninės paskirties aplinkoje numatomas triukšmo lygis svyruotų nuo 42,83 iki 49,63 dBA, kas neviršytų higienos normoje 33:2011 nustatyto normatyvo - 55 dBA ribinės vertės. PŪV numatomo ekvivalentinio triukšmo lygis neviršytų foninio triukšmo lygio arčiausioje gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, kadangi PŪV įtakojamo triukšmo lygis gyvenamojoje ir visuomeninės paskirties aplinkoje būtų mažesnis už šiose vietovėse esantį foninį triukšmą.

2. Dėl PŪV numatomas transporto įtakojamas ekvivalentinis triukšmo lygis (48-49 dBA), transportui judant tiek pagrindiniu, tiek atsarginiu maršrutais, neviršytų Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 nustatytos ribinės triukšmo (ekvivalentinio lygio) vertės (65 dBA) gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo. Dėl PŪV transporto judėjimo taip pat nebūtų viršyti foniniai ekvivalentinio triukšmo lygiai maršrutų keliuose.

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 ekstremalių 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).

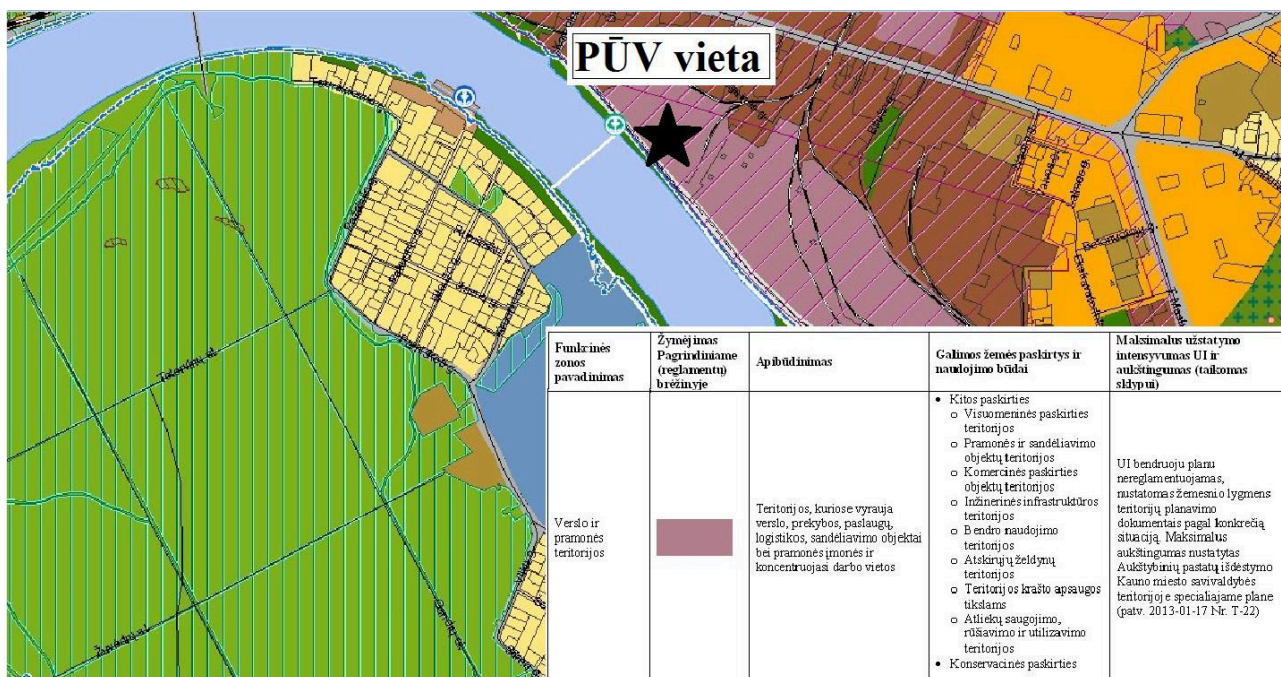
Planuojama ūkinė veikla rizikos žmonių sveikatai nesukeltų. Veiklos vykdymo metu numatomas triukšmo susidarymas, kuris neviršytų leistinų normatyvų (žr. Informacijos 13 punktą). Oro taršos susidarymas nenumatomas, kadangi PŪV bus vykdoma uždaruose pastatuose, deginimo įrenginiai nebus naudojami. PŪV 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 vadovujamasi 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 funkcinė zonų pavadinimai skiriasi. Bendrojo plano pagrindiniame (funkciniame) brėžinyje pateikiamas naudojamų funkcinė 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 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 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. I-II ketv.;
2. Taršos leidimo gavimas – 2018 m. II ketv.;
3. Pavojingų atliekų tvarkymo licencijos gavimas – 2018 m. II ketv.;
4. Sutarčių sudarymas su energetinių išteklių (elektros energijos, vandens ir kt.) tiekimo subjektais – 2018 m. II ketv.
5. Pastatų paruošimas atliekų tvarkymo veiklai – 2018 m. II-III ketv.;
6. Atliekų tvarkymo įrenginio veiklos pradžia – 2018 m. II-III 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.



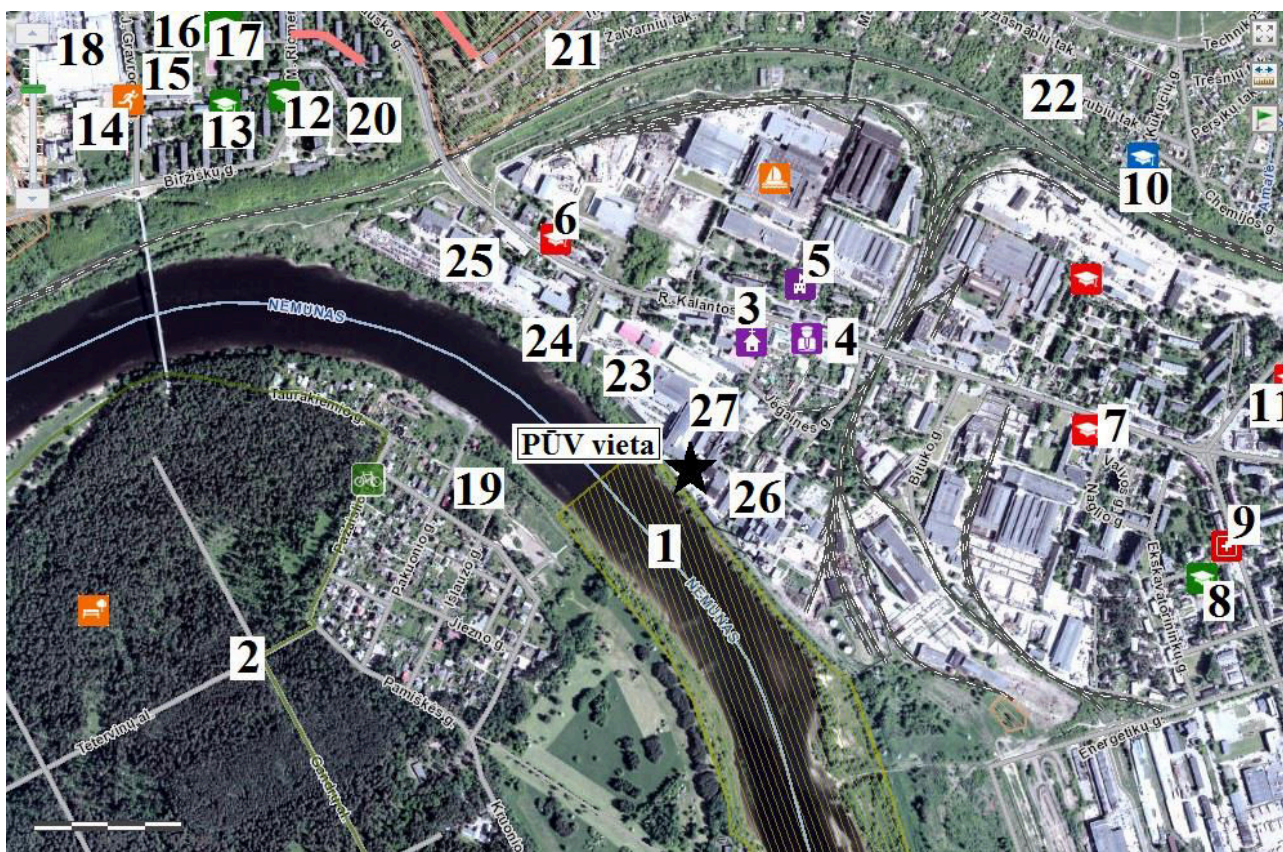
19.1. Pav. Planuojamos ūkinės veiklos vietos padėtis Kauno miesto žemėlapyje (M 1:10000)

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 vieta rekreacinė teritorija – Kauno ornitologinis draustinis (Nemuno upės pakrantė) randasi už 70 m.



19.2. Pav. Arčiausios PŪV vietai teritorijos

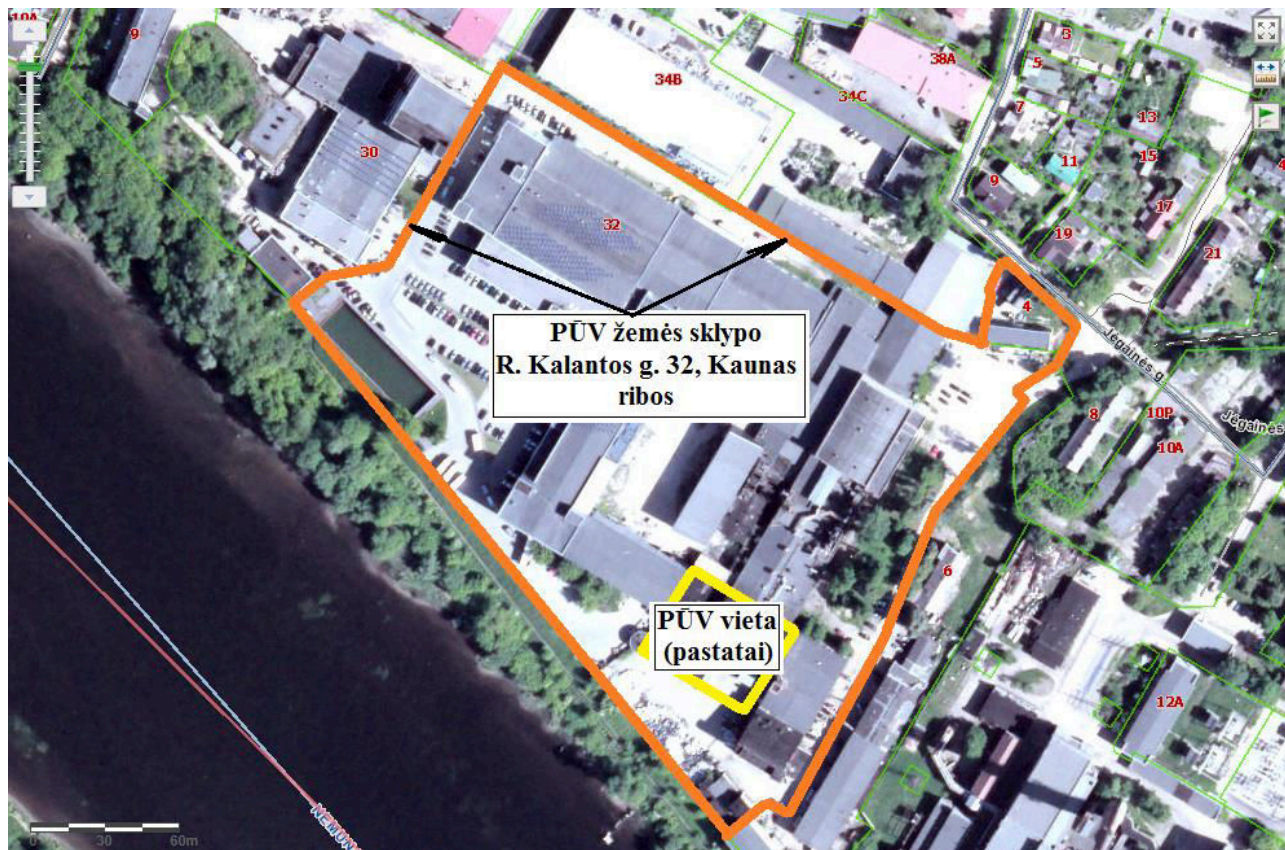
Šaltinis: Lietuvos erdvinės informacijos portalas, prieiga per internetą: <http://www.geoportal.lt>

| 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 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. |

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 sąrašė TPD pavadinimai nurodyti tokie, kokie įvardinti TPDR, nors jie ne visais atvejais atitinka TPD pavadinimą, nurodytą brėžiniuose ar savivaldybės dokumentuose, tvirtinančiuose TPD):

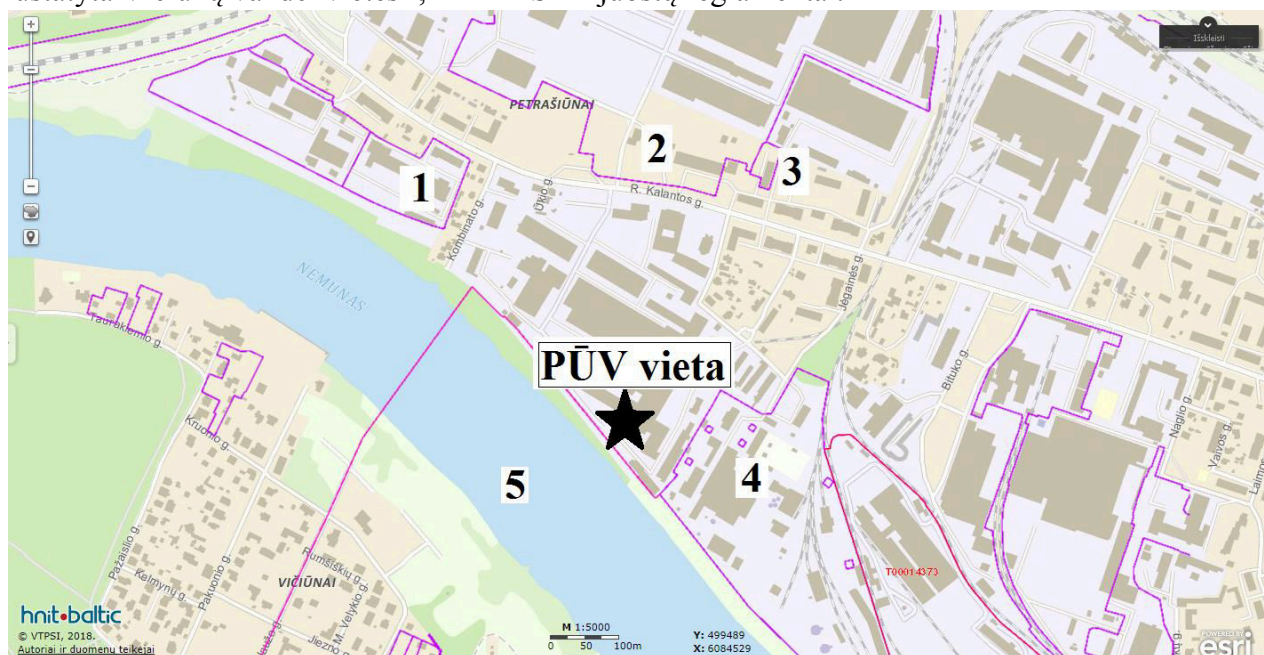
1. R. Kalantos g. 16 žemės sklypui – detalusis planas prie pastatų R. Kalantos g. 16 Kaune. Nustatyta sklypo naudojimo būdas – komercinės paskirties ir smulkaus verslo objektų teritorijos.

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, nutolusiam 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.



| Funkcinės zonos pavadinimas | Žymėjimas Pagrindiniame (reglamentų) brėžinyje | Apibūdinimas | Galimos žemės paskirtys ir naudojimo būdai | Maksimalus užstatymo intensyvumas UI ir aukštėjumas (taikomas sklypui) |
|--------------------------------|---|---|---|--|
| Verslo ir pramonės teritorijos |  | Teritorijos, kuriose vyrauja verslo, prekybos, paslaugų, logistikos, sandėliavimo objektai bei pramonės įmonės ir koncentruojasi darbo vietos | <ul style="list-style-type: none"> • Kitos paskirties <ul style="list-style-type: none"> ○ Visuomeninės paskirties teritorijos ○ Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos ○ Komercinės paskirties objektų teritorijos ○ Inžinerinės infrastruktūros teritorijos ○ B endro naudojimo teritorijos ○ Atskirųjų želdynų teritorijos ○ Teritorijos krašto apsaugos tikslams ○ Atliekų saugojimo, rūšavimo ir utilizavimo teritorijos • Konservacinės paskirties | UI bendrojo plano nereguliuojamas, nustatomas žemesnio lygmens teritorijų planavimo dokumentais pagal konkrečią situaciją. Maksimalus aukštėjumas nustatytas Aukštųjų pastatų išdėstymo Kauno miesto savivaldybės teritorijose specialiajame plane (patv. 2013-01-17 Nr. T-22) |

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/13/2015/06/02pagrindinisvienašlapas10000-1.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 veikiančioms 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. Bendroju planu nustatytos funkcinės zonos savo turiniu atitinka minėtame apraše nustatytas funkcines zonas pagal žemės naudojimo būdus, nors funkcinių zonų pavadinimai skiriasi. Bendrojo plano pagrindiniame (funkciniame) brėžinyje pateikiamas naudojamų funkcinių 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 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 VĮ 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.

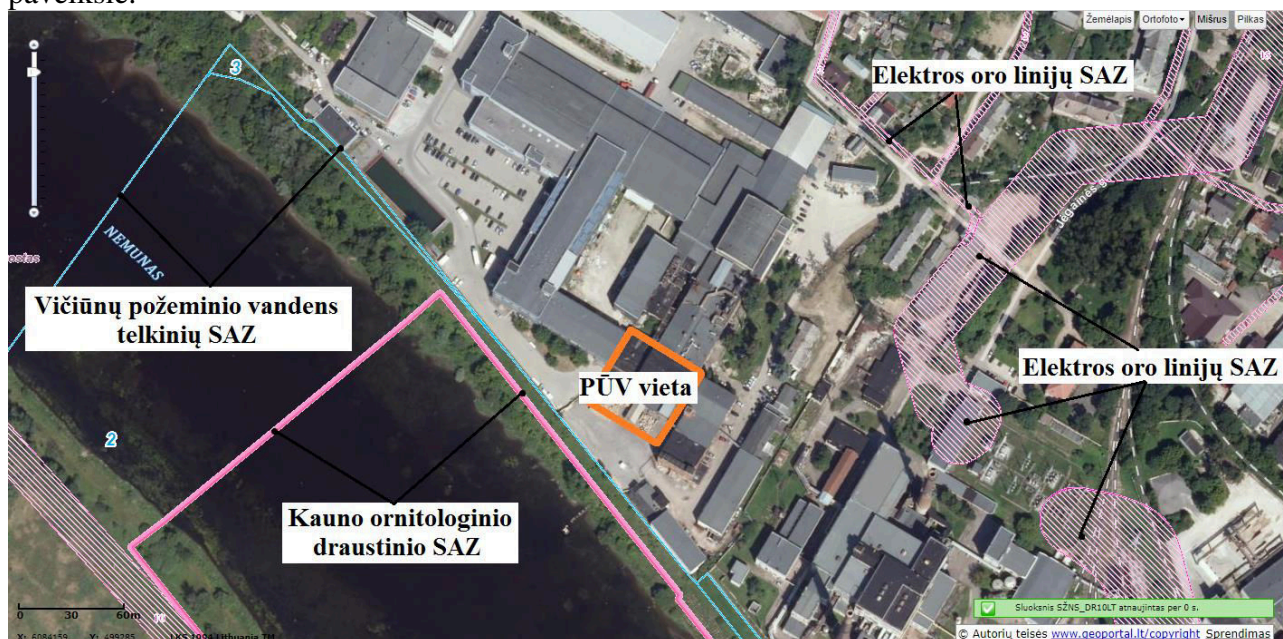
20.1. lentelė. Žemės sklypui, R. Kalantos g. 32 Kaune (kadastro Nr. 1901/0201:75) nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos

| 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 transformatorių, 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.

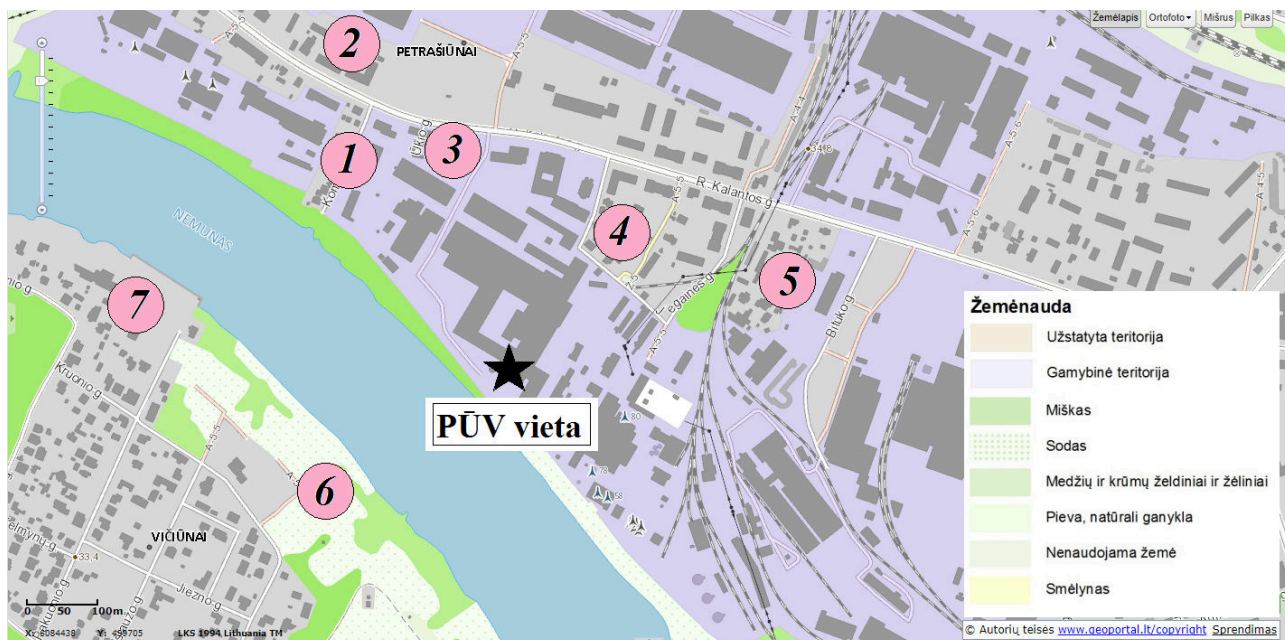
Automobiliniai keliai. Sklypo vidaus gatvių tinklas (asfalto pagrindo) pilnai tenkina poreikius, todėl nauja kelių statyba ar rekonstrukcija nenumatoma. Patekimas į PŪV teritoriją numatomas iš R. Kalantos gatvės, kuri priskiriama B2 kategorijos pagrindinei keturių juostų gatvei (Kauno miesto bendrojo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

Eismo intensyvumas – 2300 aut/h. Patekimas 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

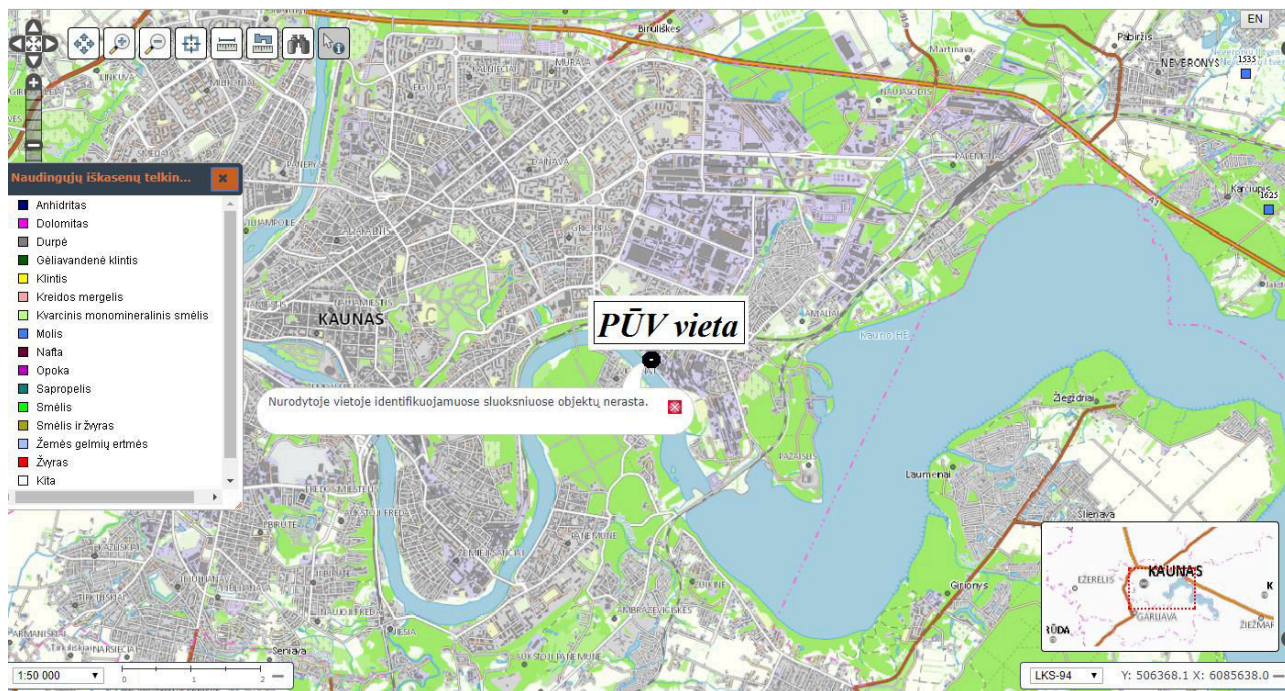
Šaltinis: Lietuvos erdvinės informacijos portalas, prieiga per internetą: <http://www.geoportal.lt>

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. Arčiausias gyvenamasis namas – Jėgainės g. 6. 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. |

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, nuošliaužas), 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.

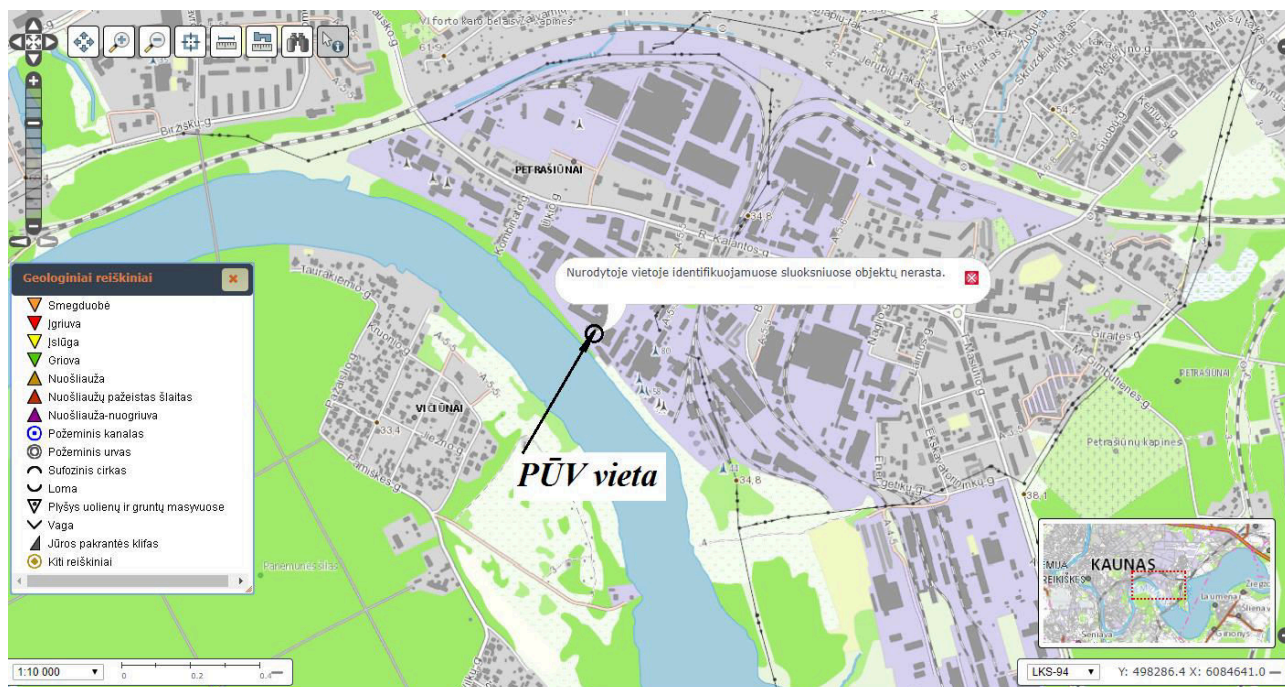


21.1. pav. Lietuvos naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapis išrašas

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.

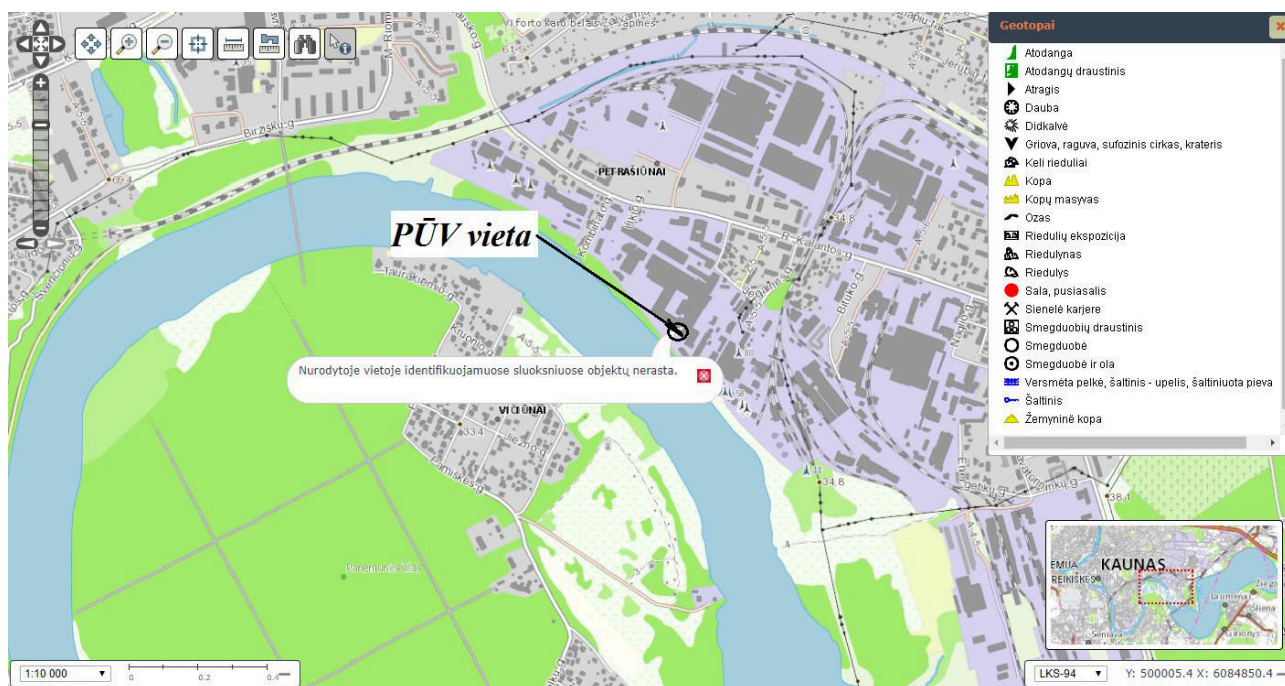
Pagal Lietuvos Geologijos informacinės sistemos (GEOLIS) duomenis, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose jokių geologinių procesų ir reiškinių bent 1 km spinduliu ties PŪV vieta neregistruota (žr. 21.2. pav.).



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 dominantiškas yra a, b, c.

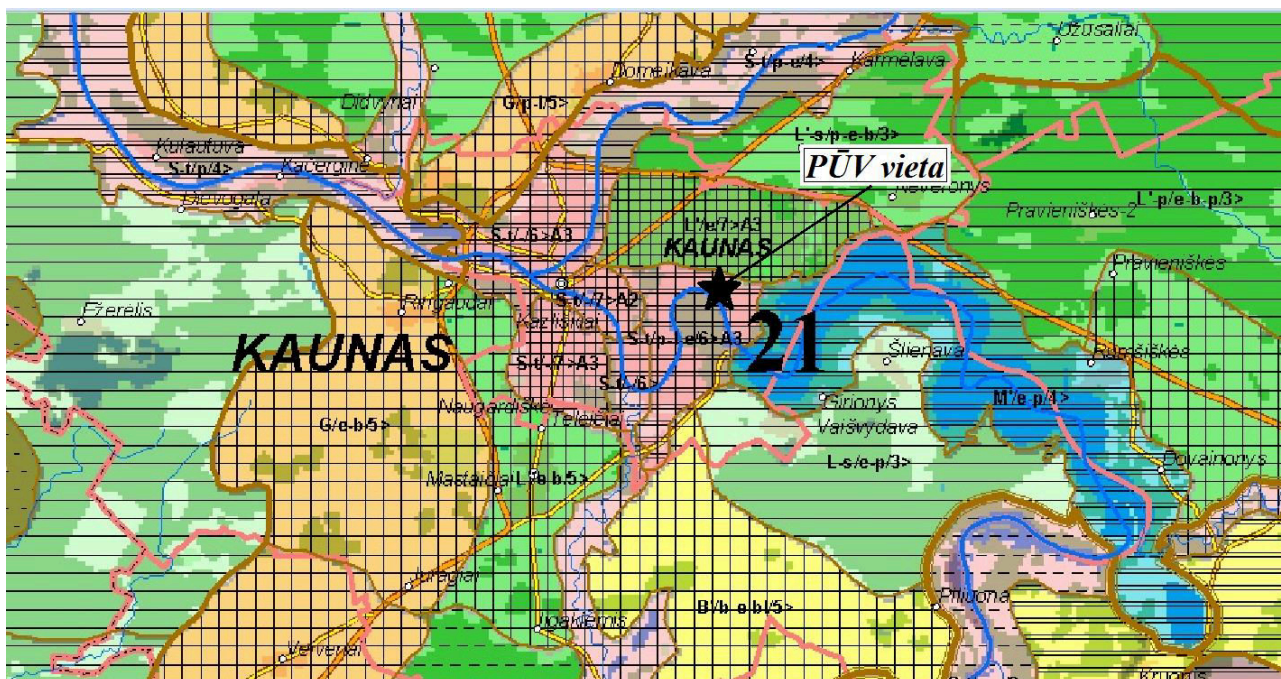
Lietuvos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studijos (II dalis „Lietuvos kraštovaizdžio erdvinės raiškos identifikavimo ir lokalizavimo analizė“, Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija @ 2013) pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfortopų žemėlapyje (žr. žemėlapio 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 fiziomorfortopų 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 fiziomorfortopų žemėlapyje (žr. žemėlapio 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).



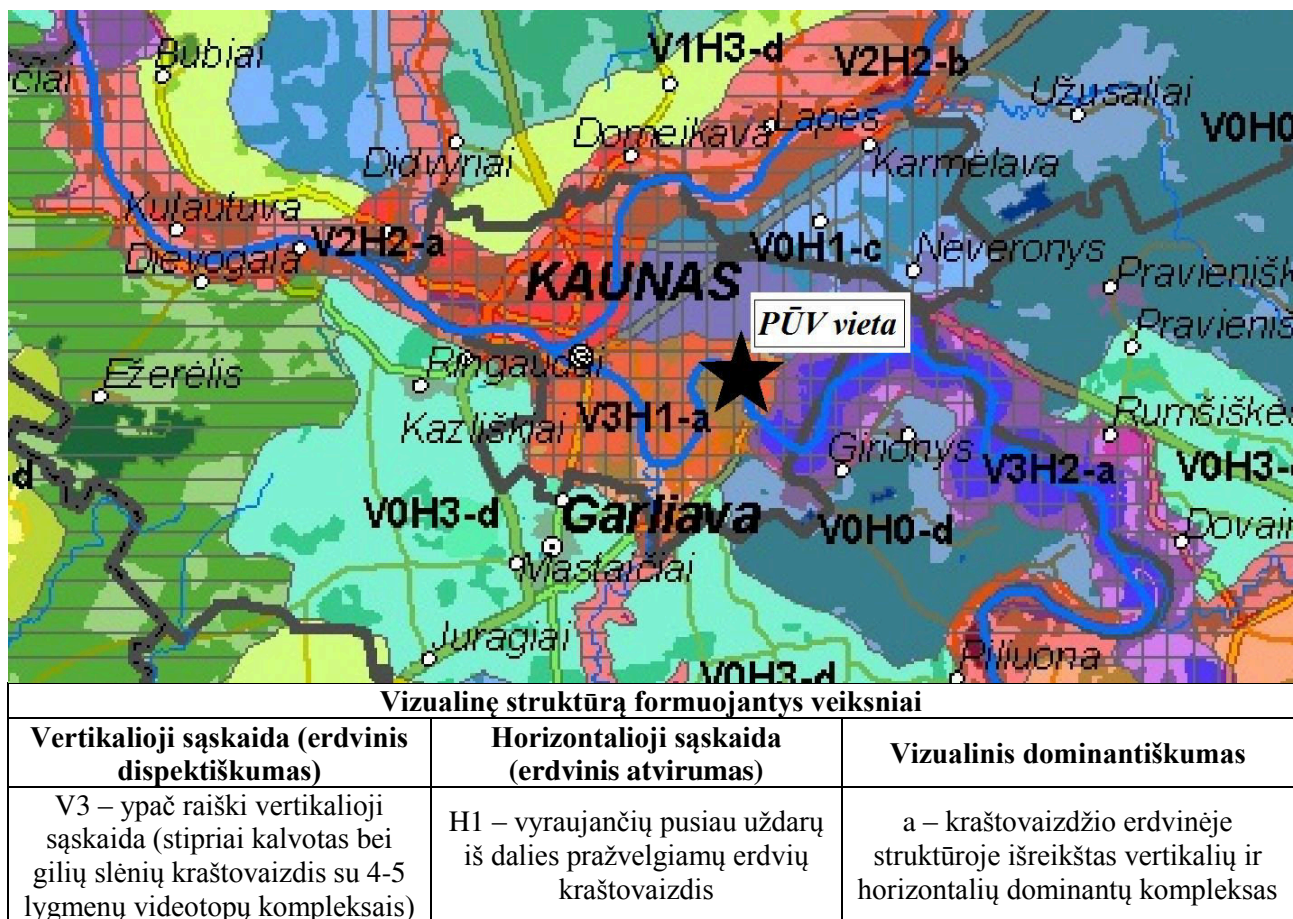
22.1. pav. Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapis ištrauka

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

<http://www.am.lt/VI/files/File/krastovaizdis/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 Neries, Šventosios, Merkio-Ūlos ir Jūros vidurupio slėniams. Vizualinis dominantiškas (a) rodo, kad PŪV vietos ir gretimybų vizualiniam kraštovaizdžiui būdingi urbanizuoti arba iš dalies urbanizuoti slėniai bei paslėnių ruožai ar ežerų duburiai. Ši vizualinė struktūra priskiriama vertingiausioms estetiniu 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 gretimose teritorijose nėra vertingų kraštovaizdžio, gamtinio karkaso ar reljefo elementų. PŪV gretimybų 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.



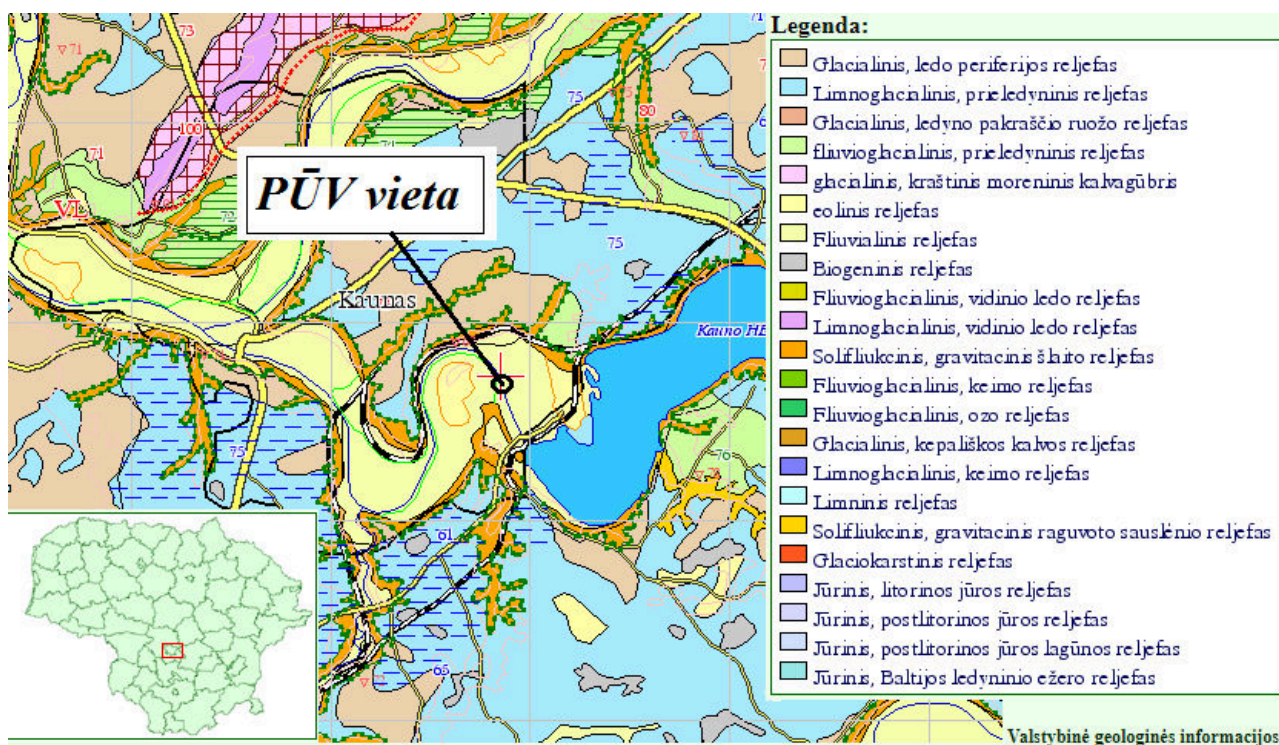
22.2. pav. Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapis išrašas

Šaltinis: Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, prieiga per internetą:

<http://www.am.lt/VI/files/File/krastovaizdis/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** – fliuvialinis (upių slėniai), (žr. 22.3. pav.).

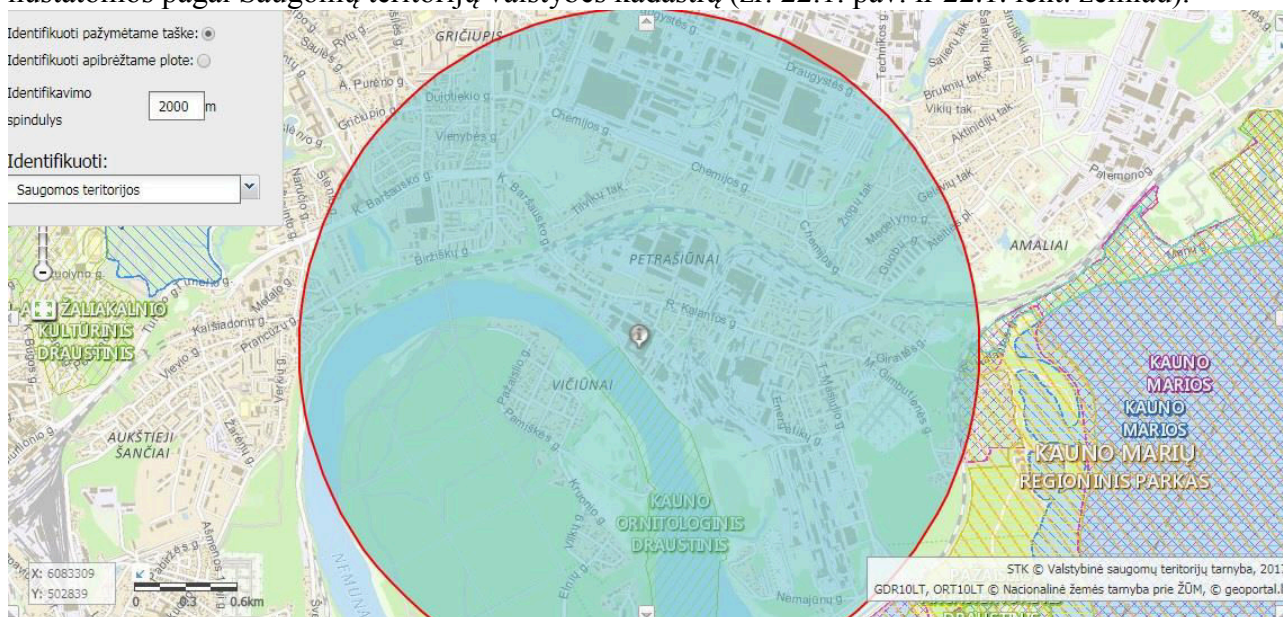


22.3. pav. Lietuvos geomorfologinio žemėlapis išrašas

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 (buveinių) nėra. Arčiausiai veiklavietės esančios saugomos teritorijos nustatomos pagal Saugomų teritorijų valstybės kadastrą (žr. 22.1. pav. ir 22.1. lent. žemiau).



22.1. 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. 22.1. 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

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

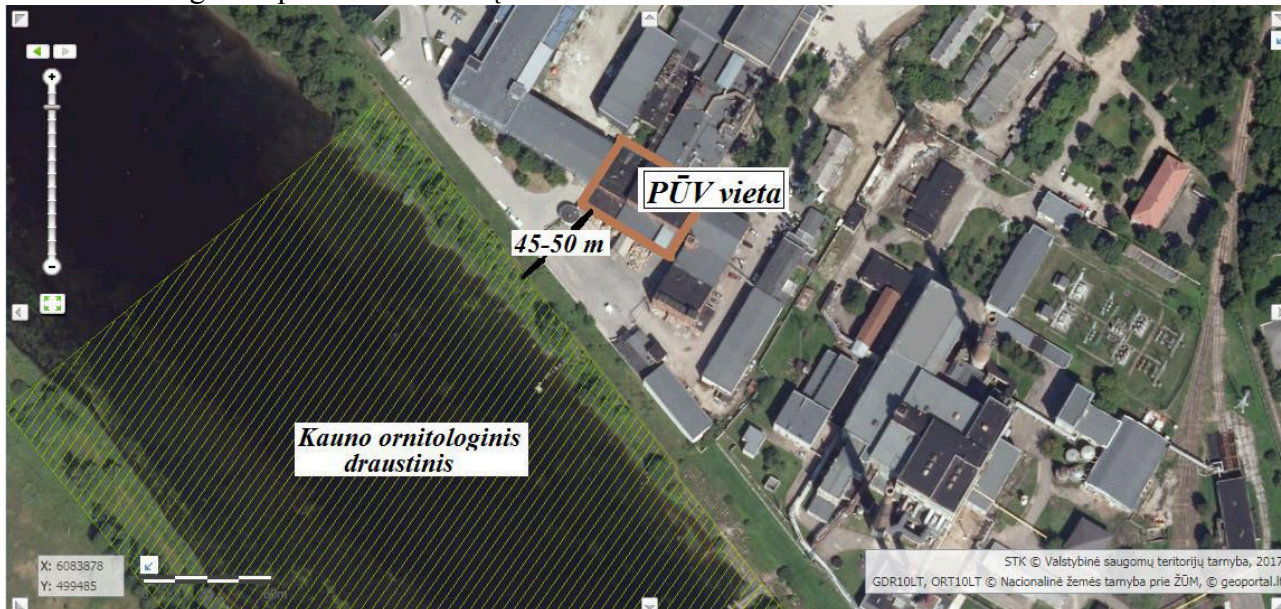
| Saugomų teritorijų kategorijos | Saugomų teritorijų tipai | | Atstumas nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos | | | | |
|---|-----------------------------------|---|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|
| | | | Iki 500 m | Iki 1 km | 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 | 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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, gyvūnijos, durpynų, požeminio vandens, kt. Atsinaujinančių ištekliams 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 22.2. lentelėje.

22.2. 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 <i>Natura 2000</i> 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 <i>Natura 2000</i> tinklui tikslas: apsaugoti esančias gamtines buveines – kadagnynus (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. 22.2. 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.



22.2. 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 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.

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.

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

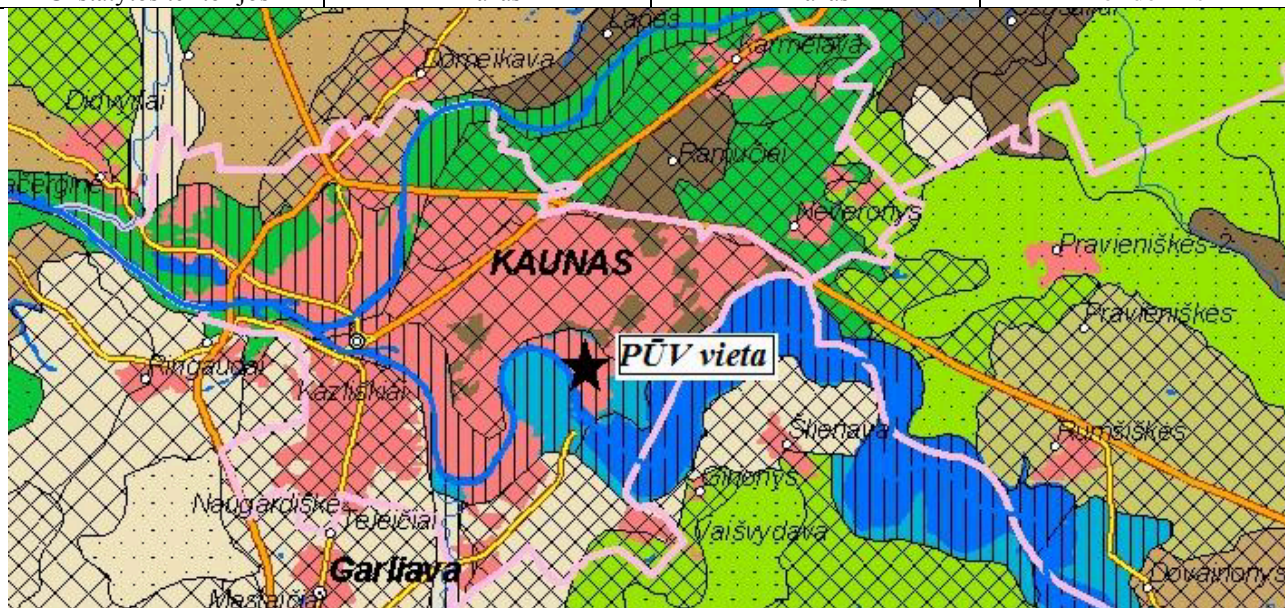
24.1. Informacija apie biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdviniai duomenys pateikiami Lietuvos erdvinės informacijos portale www.geoportal.lt/map): miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastrė), 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;

PŪV vietos biotopai vertinami atsižvelgiant į Lietuvos kraštovaizdžio biomorfotopų klasifikavimą (Lietuvos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija, II dalis „Lietuvos kraštovaizdžio erdvinės raiškos identifikavimo ir lokalizavimo analizė“, Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, 2013). Pagal vertikaliąją kraštovaizdžio teritorinę biostruktūrą PŪV vietos biomorfotopas tipizuojamas kaip antropogeninės prigimties įvairaus aukščio užstatytų teritorijų kompleksas su savo infrastruktūra ir neturintis vientisos floros. Pagal horizontaliąją kraštovaizdžio teritorinę biostruktūrą PŪV vietos biomorfotopas tipizuojamas kaip koridorinis biomorfos (žr. 24.1. lent. ir 24.1. pav.).

24.1. Lentelė. PŪV vietos biomorfotopų tipizacija pagal vertikaliąsias ir horizontaliąsias kraštovaizdžio teritorines biostruktūras

(šaltinis: Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, 2013)

| Vertikaliąji biomorfotopų struktūra | | | Horizontalioji biomorfotopų struktūra |
|---|---------|-----------------|---------------------------------------|
| Plotu vyraujantys (>50%) kraštovaizdžio biomorfotopų struktūros elementai | Aukštis | Kontrastingumas | |
| Užstatytos teritorijos | Mažas | Mažas | Koridorinis |



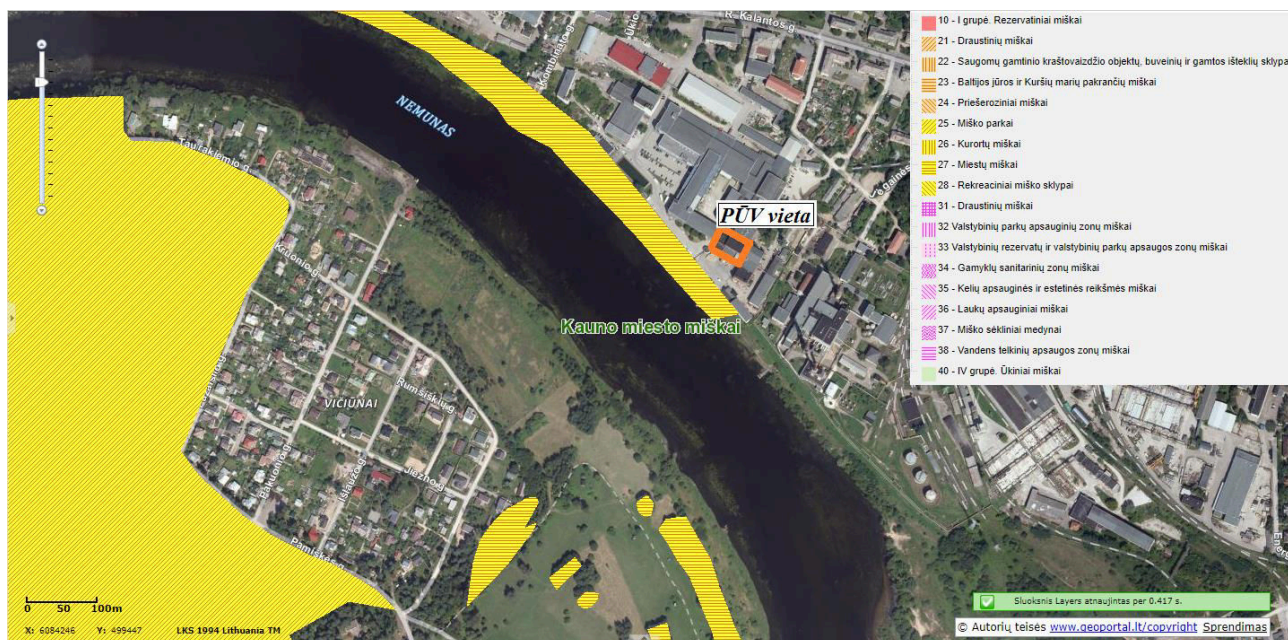
24.1. Pav. Lietuvos kraštovaizdžio biomorfotopų žemėlapis ištrauka

Šaltinis: Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, prieiga per internetą:

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

PŪV teritorijai, kaip koridoriniam biomorfotopui būdinga tai, kad *šis tipas* yra paplitęs visų didžiųjų upių slėniuose ir lemia visus biomorfotopus, kaip linijinius kraštovaizdžio elementus – išsiskiriančios upių vagas. Mažo aukščio mažai kontrastingas biomorfotopas nulemtas Nemuno paslėnio suformuota ekosistema. PŪV vieta betarpiškai ribojasi su miško koridoriu (miesto mišku), pagal vertikaliąją kraštovaizdžio teritorinę biostruktūrą tipizuojamu kaip santykinai natūralios prigimties mišku. Šiame miško koridoriuje vyrauja aukštaūgiai sumedėję augalai, kur tarp gretimų ekosistemų būdingi vertikaliosios struktūros skirtumai.

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.).



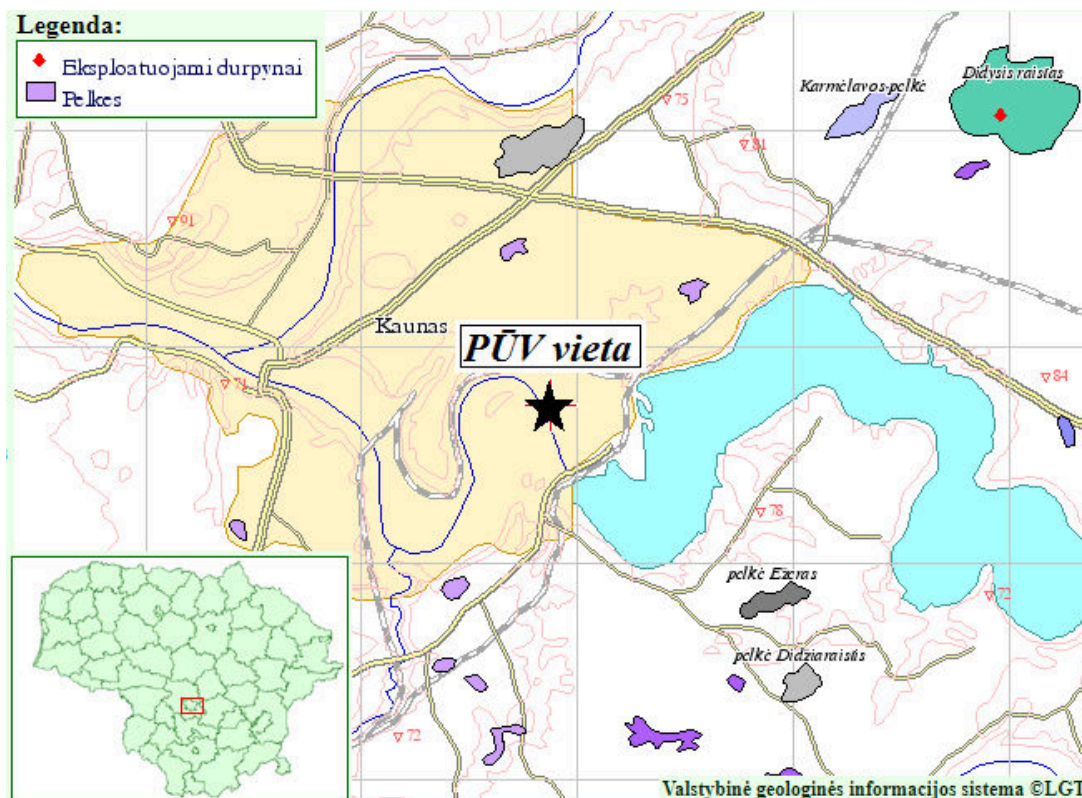
24.2. Pav. Lietuvos miškų kadastro žemėlapi ištrauka

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 kertinės miško buveinės yra didesnis 5 km. Pievų PŪV teritorijoje ir gretimose teritorijose nėra.

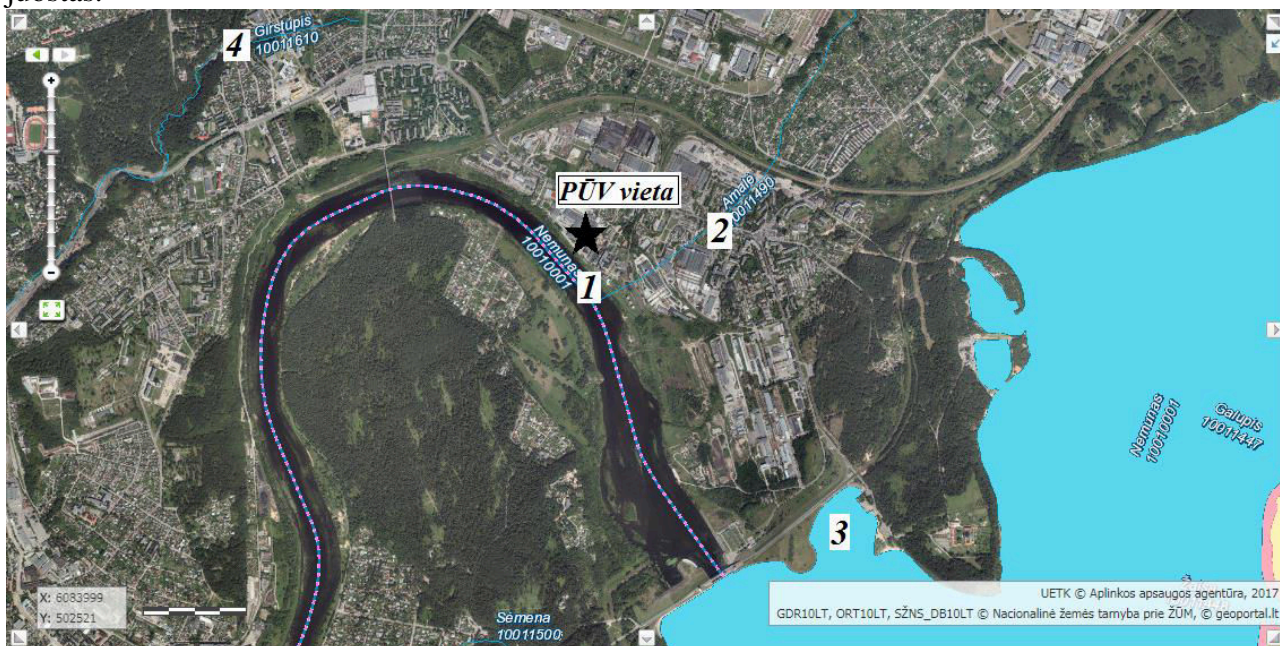
PŪV vietoje ir artimiausiose 5 km spinduliu gretimybėse pelkių ar durpynų nėra (žr. 24.3. pav.). Arčiausia pelkė – Ežeras (žemapelkė, indeksas bIV(ž)), randasi 5,5 km atstumu nuo PŪV vietos. Kitos arčiausios pelkės randasi daugiau 6-8 km atstumu nuo PŪV vietos: Karmėlavos pelkė (indeksas bIV(n)), Didysis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

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

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 arčiausi 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.



24.4. Pav. Lietuvos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro žemėlapis 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 |

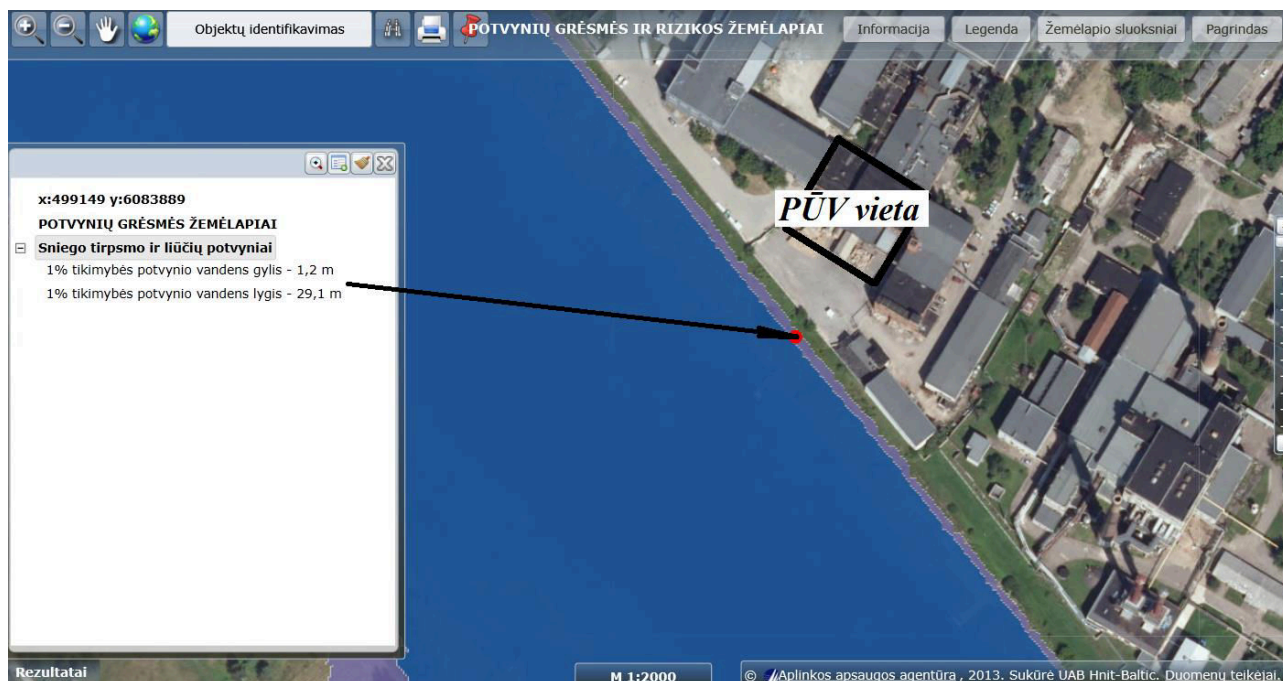
24.2. Informacija apie augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar 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>), karstinių 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 arčiausi 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 vandenių 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 apribojimai 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 gylio izolinija (žr. 25.1. pav.).



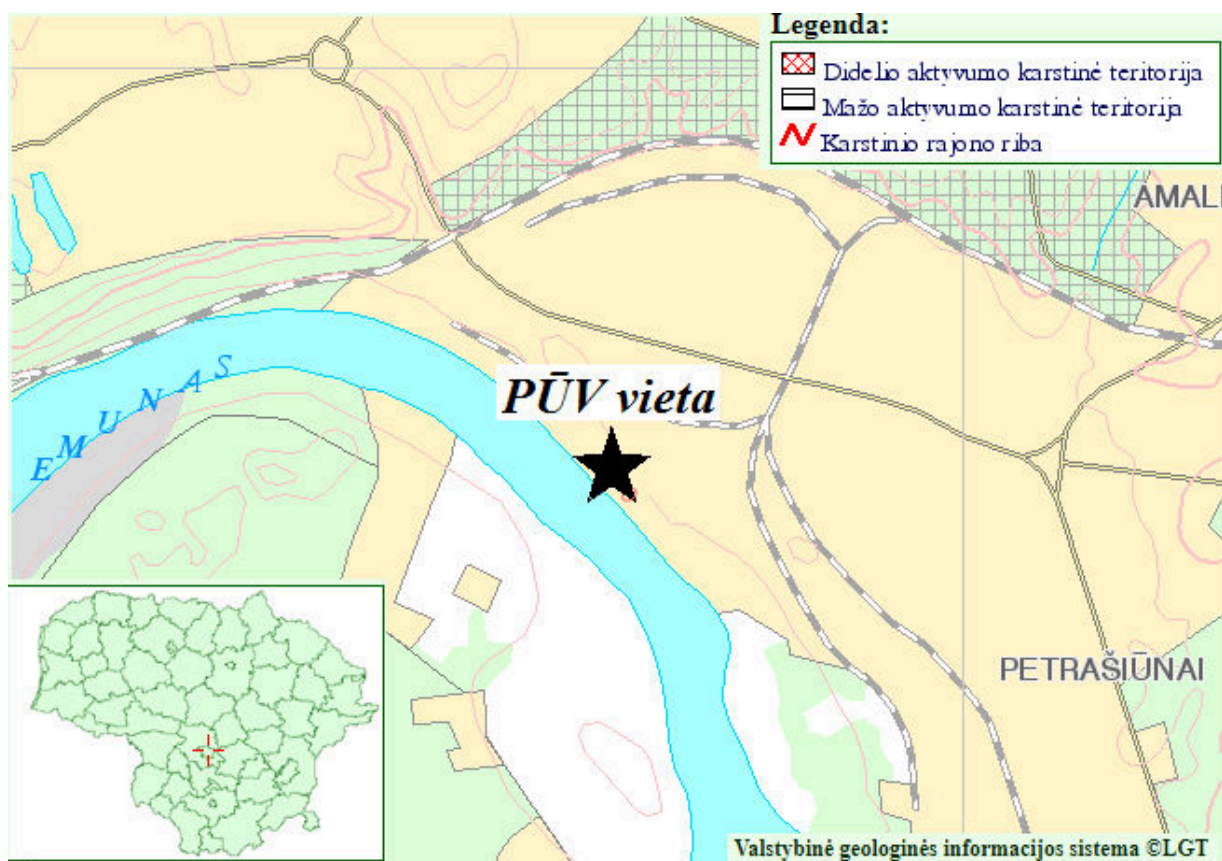
25.1. pav. Lietuvos potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapis ištrauka

(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 praityje, 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 praityje 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.).

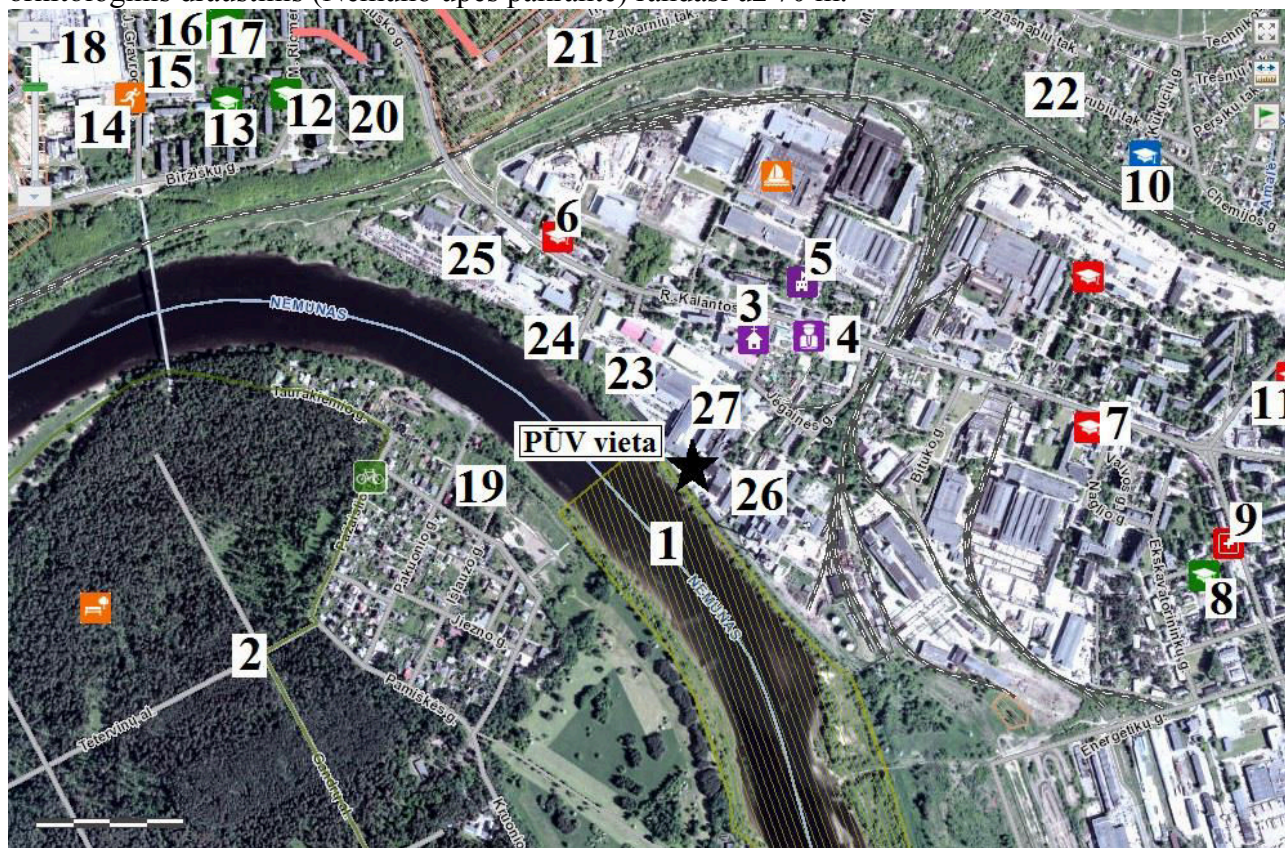
26.1. lentelė. Ties PŪV vieta arčiausiai registruoti potencialūs taršos židiniai

| 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. |

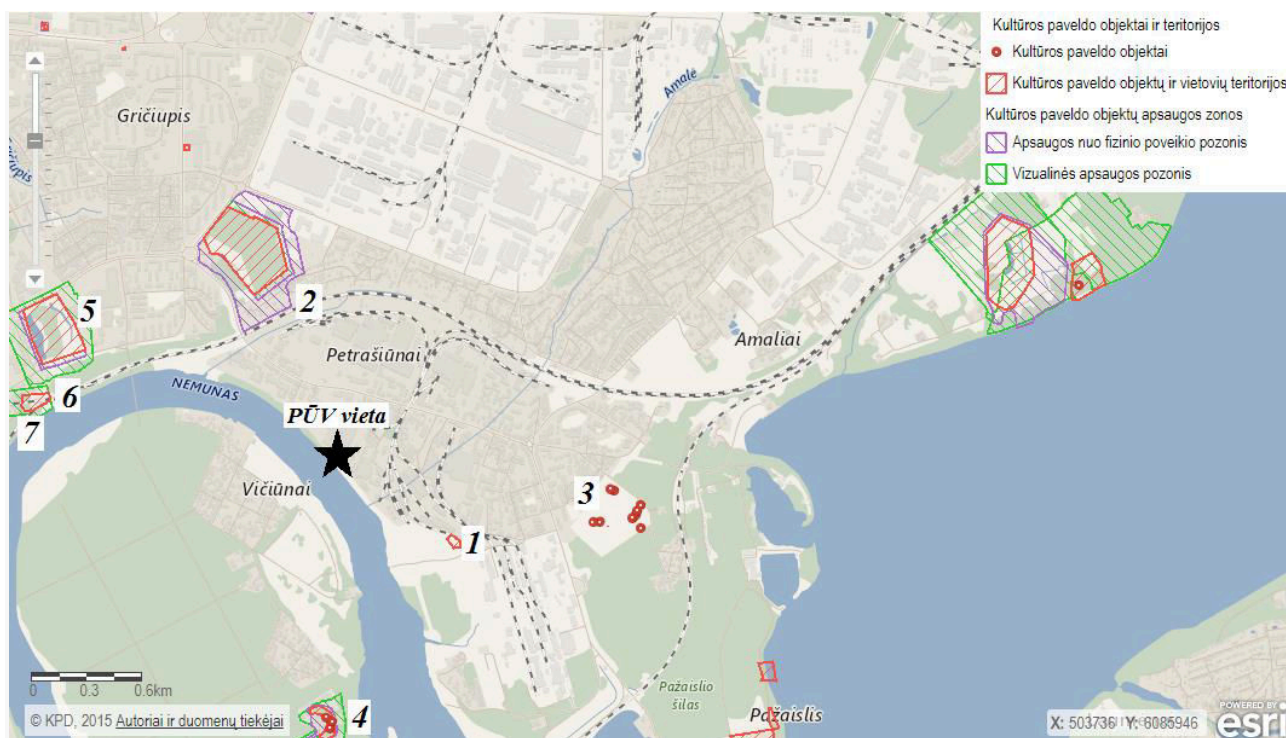
| | | | |
|---|--|---------|--|
| 5 | Kauno miesto savivaldybės administracijos Petrašiūnų seniūnija | 450 m | Administracinis objektas, R. Kalantos g. 57, Kaunas |
| 6 | UAB „Kauno Petrašiūnų darbo rinkos mokymo centras“ | 500 m | Profesinio mokymo įstaiga, R. Kalantos g. 19, Kaunas |
| 7 | Kauno statybos 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); 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:

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.).

Dėl PŪV tarša į aplinkos orą iš stacionarių taršos šaltinių nenumatoma. PŪV numatoma vykdyti tik uždaruose pastatuose, kuriuose nėra įrengtų organizuotų oro teršalų išmetamųjų angų (kaminų). PŪV metu numatoma naudoti mobilią techniką, kurią planuojama naudoti priimanų atliekų įvežimui ir išvežimui iš PŪV vietos uždaruose pastatuose arba ties pastatų vartais pakrovimo metu. Be PŪV vietoje naudojamos mobilios technikos, 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. 11.1. pav.), iš kurio toliau numatomas vienas pagrindinis transporto maršrutas ir alternatyvus (atsarginis) maršrutas (žr. 11.1. 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.

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 (žr. Informacijos 11 punktą). 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). Didžiąsą dalį į PŪV vietą atvykstančio transporto sudarytų lengvieji automobiliai, kadangi jais fiziniai asmenys nedidelėmis siuntomis atvežtų atliekas. Numatoma, kad į PŪV vietą atvykstančio ir išvykstančio transporto pasiskirstytų sekančiai:

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

Pagal skaičiavimo rezultatus, dėl PŪV numatoma aplinkos oro tarša dėl transporto eismo (skaičiuotė pridedama Informacijos 4 priede), kur iš mobilių taršos šaltinių susidarytų *anglies monoksidas (CO)*, *angliavandeniliai (C_nH_m)*, *azoto oksidai (NO_x)*, *sieros dioksidas (SO₂)*, *kietosios dalelės (KD)*:

| Teršiančios medžiagos | Mobilios technikos naudojimo lokacija | | |
|--|---------------------------------------|---|--|
| | Betarpiai kai PŪV vietoje, t/m | Pagrindiniu maršrutu atvažiuojant/išvažiuojant į PŪV vietą, t/m | Atsarginiu maršrutu atvažiuojant/išvažiuojant į PŪV vietą, t/m |
| Anglies monoksidas (CO) | 2,762 | 0,201 | 0,034 |
| Angliavandeniliai (C _n H _m) | 0,969 | 0,071 | 0,012 |
| Azoto oksidai (NO _x) | 0,558 | 0,041 | 0,007 |
| Sieros dioksidas (SO ₂) | 0,017 | 0,0012 | 0,0002 |
| Kietosios dalelės (KD) | 0,08 | 0,006 | 0,001 |

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 6⁰⁰ – 18⁰⁰ val.). Dėl PŪV transporto judėjimas R. Kalantos gatve vidutiniškai numatomas apie 52 aut./d.d. (įvažiuojantis ir išvažiuojantis iš PŪV vietos transportas) (žr. 11.1. lent.). Tai sudarytų atitinkamai iki 0,18 % (vidutiniškai numatomo) viso transporto eismo intensyvumo dienos metu R. Kalantos gatvėje.

Lietuvos higienos norma HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“ (suvestinė redakcija nuo 2016-05-01) nereglementuoja PŪV dėl transporto eismo (mobilių taršos šaltinių) numatomų išmesti oro teršalų - *anglies monoksidas (CO)*, *angliavandeniliai (C_nH_m)*, *azoto oksidai (NO_x)*, *sieros dioksidas (SO₂)*, *kietosios dalelės (KD)* kvapų slenkstinių verčių (žr. Informacijos 12 punktą). Numatomi išmesti oro teršalai neturi būdingo kvapo, t.y. – yra bekvapės medžiagos, todėl kvapai į aplinką nesklitų. 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.

Dėl planuojamos ūkinės veiklos, stacionariame triukšmo šaltinyje (žr. Informacijos 13 punktą), numatomo ekvivalentinio triukšmo lygis arčiausioje gyvenamojoje ir visuomeninės paskirties aplinkoje 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 (6.00 – 18.00 val.) - 55 dBA. Arčiausioje PŪV vietai gyvenamojoje ir visuomeninės paskirties aplinkoje numatomas triukšmo lygis svyruotų nuo 42,83 iki 49,63 dBA, kas neviršytų higienos normoje 33:2011 nustatyto normatyvo - 55 dBA ribinės vertės. PŪV numatomo ekvivalentinio triukšmo lygis neviršytų foninio triukšmo lygio arčiausioje gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, kadangi PŪV įtakojamo triukšmo lygis gyvenamojoje ir visuomeninės paskirties aplinkoje būtų mažesnis už šiose vietovėse esantį foninį triukšmą. Dėl PŪV numatomas transporto įtakojamas ekvivalentinis triukšmo lygis (48-49 dBA), transportui judant tiek pagrindiniu, tiek atsarginiu maršrutais (žr. Informacijos 13 punktą), neviršytų Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 nustatytos ribinės triukšmo (ekvivalentinio lygio) vertės (65 dBA) gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeltą triukšmą. Dėl PŪV transporto judėjimo taip pat nebūtų viršyti foniniai ekvivalentinio triukšmo lygiai maršrutų keliuose.

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, visuomeninei 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 1100000000069, ES kodas – LTKAUB008), 1,8 km atstumu nuo PŪV vietos ir buveinių apsaugai svarbi teritorija - Kauno marios (identifikavimo kodas 1100000000097, 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 vandenis, 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 arčiausi 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. Dėl PŪV tarša į aplinkos orą iš stacionarių taršos šaltinių nenumatoma (žr. Informacijos 11 punktą), kadangi PŪV numatoma vykdyti tik uždaruose pastatuose, kuriuose nėra įrengtų organizuotų oro teršalų išmetamųjų angų (kaminų). PŪV metu numatoma naudoti mobilią techniką bei 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 priegose. Pagal skaičiavimo rezultatus, dėl PŪV numatoma aplinkos oro tarša dėl transporto eismo (skaičiuotė pridedama Informacijos 4 priede), kur iš mobilių taršos šaltinių susidarytų anglies monoksidas (CO), angliavandeniliai (CnHm), azoto oksidai (NOx), sieros dioksidas (SO₂), kietosios dalelės (KD). Iš mobilių taršos šaltinių (dėl transporto eismo PŪV vietos priegose) susidarančių teršalų ribinės vertės aplinkos ore nėra reglamentuojamos, todėl poveikis oro kokybei nėra vertinamas. 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 gamtiniam 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 įsitektų 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 veiksmų sąveikai.

Veiksmų, 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.

PŪV galimam neigiamam poveikiui išvengti numatoma laikytis bendrųjų aplinkos apsaugos, priešgaisrinės ir darbo saugos reikalavimų. Kitų prevencinių priemonių nenumatoma, kadangi PŪV reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai neturės.