

**UAB „VVARFF“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS –  
NEPAVOJINGŲ STATYBINIŲ ATLIEKŲ TVARKYMO  
VEIKLOS, ADRESU MAŽOSIOS LIETUVOS G. 8, LT-95346  
RIMKŲ K., DOVILŲ SEN., KLAIPĖDOS R. SAV.,  
ATRANKOS DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO  
INFORMACIJA**

2025 m. Kaunas

***PŪV proceso užsakovas/organizatorius:***

UAB „VVARFF“ direktorius

Vilmantas Bučius

UAB „VVARFF“, J. Tumo-Vaižganto g. 28A, LT-90125

Plungė

Tel.: +37044873080, el. paštas: [info@vvarff.lt](mailto:info@vvarff.lt)

2025 m. birželio d.

(Data)

(Parašas)

***PAV dokumentacijos rengėjas:***

UAB „Ekoverslas“ direktorius

Vidas Pocius

UAB „Ekoverslas“

Partizanų g. 87A, LT-50312 Kaunas

Tel.: +37037314380, el. paštas: info@ekoverslas.lt

2025 m. birželio d.

(Data)

(Parašas)

## TURINYS

<b>1. INFORMACIJA APIE ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ</b> .....	6
1.1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus duomenys (juridinio asmens pavadinimas/fizinio asmens vardas, pavardė, buveinės adresas, el. paštas, telefono numeris).....	6
1.2. Tais atvejais, kai atrankos informaciją teikia PAV dokumentų rengėjas, pateikiami jo duomenys (juridinio asmens pavadinimas/fizinio asmens vardas, pavardė, buveinės adresas/adresas, el. paštas, telefono numeris). .....	6
<b>2. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS</b> .....	6
2.1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktus).....	6
2.2. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, planuojama įrengti inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai: vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos), susisiekimo komunikacijos, kai taikoma, griovimo darbų aprašymas, informacija apie planuojamus teritorijos rekultivacijos sprendinius.....	7
2.3. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija (įskaitant produktus, kurie gali būti pavojingosios medžiagos ar mišiniai), technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą, nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).....	12
2.4. Žaliavų, produktų (įskaitant šalutinius ir tarpinius produktus), cheminių medžiagų ir cheminių mišinių naudojimas ir susidarymas, nurodant jų kiekius, o naudojant ar susidarant pavojingosioms medžiagoms ar jų mišiniams, taip pat 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, produktų, medžiagų, mišinių ir atliekų kiekis. ....	24
2.5. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės. ....	24
2.6. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus).....	24
2.7. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas. .....	25
2.8. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas .....	27
2.9. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis teisės aktais nustatytiems leistiniams taršos ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.....	30
2.10. 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). ....	33
2.11. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.....	36
2.12. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarijų, 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.....	36
2.13. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų, triukšmo, vibracijos, elektromagnetinio lauko, šešėlių, mirgėjimo susidarymo).....	37

2.14. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita planuojamos ūkinės veiklos artimoje aplinkoje vykdoma ir (ar) planuojama ūkine veikla. Veiklos sukelti nepatogumai (pvz., trukdžių susidarymas, statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų teikimo sutrikimai).....	38
2.15. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas).....	38
<b>3. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA</b> .....	<b>39</b>
3.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafines informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojamos ūkinės veiklos teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir teritorijų, kurias planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie turimą arba numatomą įgyti 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). Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo proceso metu planuojamos ūkinės veiklos organizatorius neprivalo turėti nuosavybės valdymo ar naudojimo teisių į teritoriją, kurios atžvilgiu nagrinėjamos galimybės vykdyti planuojamą ūkinę veiklą ir nustatoma, ar privaloma atlikti poveikio aplinkai vertinimą. ....	39
3.2. Teritorijų planavimo dokumentuose nustatytas planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir (ar) teritorijos naudojimo reglamentas, 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). ....	40
3.3. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje ( <a href="https://epaslaugos.am.lt/">https://epaslaugos.am.lt/</a> ) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). ....	41
3.4. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, nekilnojamas kultūros paveldas, 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, Lietuvos Respublikos 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.....	43
3.5. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje 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 ( <a href="https://stk.am.lt/portal/">https://stk.am.lt/portal/</a> ) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).....	47
3.6. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje esančią biologinę įvairovę:.....	50
3.6.1 biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, pagal Vietovių, atitinkančių gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijų, sąrašo, skirtą pateikti Europos Komisijai, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. balandžio 22 d. įsakymu Nr. D1-210 „Dėl	

Vietovių, atitinkančių gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus, sąrašo, skirto pateikti Europos Komisijai, patvirtinimo“, ir Buveinių apsaugai svarbių teritorijų sąrašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2018 m. balandžio 19 d. įsakymu Nr. D1-317 „Dėl Buveinių apsaugai svarbių teritorijų nustatymo“, priedus, kai prieduose jie nenurodyti – pagal Lietuvos erdvinės informacijos portale <a href="http://www.geoportal.lt/map">www.geoportal.lt/map</a> pateikiamus duomenis, gamtotvarkos planų informaciją): 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, jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą; .....	50
3.6.2. augalija, grybija ir gyvūnija, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje ( <a href="https://sris.am.lt/">https://sris.am.lt/</a> ), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).....	55
3.7. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis pateiktas – <a href="http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai">http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai</a> ), karstinių regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas. ....	55
3.8. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ar jos artimoje aplinkoje taršą praeityje, jeigu jose vykdoma ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus).....	57
3.9. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas esamų ir teritorijų planavimo dokumentų sprendiniuose numatytų rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumas nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). ....	57
3.10. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas), kurios registruotos Kultūros vertybių registre ( <a href="http://kvr.kpd.lt/heritage">http://kvr.kpd.lt/heritage</a> ), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).....	59
<b>4. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS .....</b>	<b>60</b>
4.1. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); suminių poveikį su kita planuojamos ūkinės veiklos artimoje aplinkoje vykdoma ar planuojama ūkine veikla (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: .....	60
4.1.1 gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų (pvz., vykdoma veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.); .....	60
4.1.2. biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų suskaidymo, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui; .....	61
4.1.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. Kai planuojama ūkinę veiklą numatoma įgyvendinti Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoje ar jos 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 išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo;.....	61
4.1.4. žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimo, vandens telkinių gilinimo); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo;.....	62
4.1.5. vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai); .....	62
4.1.6. orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);.....	63
4.1.7. kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualinį poveikį dėl reljefo formų keitimo (pvz., pažeminimo, paaukštinimo, lyginimo, naujų vizualinių dominančių atsiradimo kraštovaizdyje), poveikį gamtiniam karkasui;.....	63
4.1.8. materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų);.....	63
4.1.9. nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo). .....	63
4.2. Galimas reikšmingas poveikis Tvarcos aprašo 35 punkte nurodytų veiksnių sąveikai. ....	64
4.3. Galimas reikšmingas poveikis Tvarcos aprašo 35 punkte nurodytiems veiksniams, kurių lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų). .....	64
4.4. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai (atstumas nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) iki poveikį galinčios patirti užsienio valstybės sienos, joje esančių gyvenamųjų vietovių ir saugomų teritorijų). .....	64
4.5. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią. Pateikiamas šių priemonių aprašymas ir įgyvendinimo grafikas, nurodant kokiame planuojamame ūkinės veiklos etape jos bus numatytos ir įgyvendintos (pvz., statybą leidžiančio dokumento, leidimo naudoti žemės gelmių išteklius arba ertmes, taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo, taršos leidimo ar kitų įstatymuose nurodytų leidimų išdavimo etape, veiklos vykdymo etape, veiklos nutraukimo etape). .....	64

## 1. INFORMACIJA APIE ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

**1.1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus duomenys (juridinio asmens pavadinimas/fizinio asmens vardas, pavardė, buveinės adresas, el. paštas, telefono numeris).**

UAB „VVARFF“ įmonės kodas 169700486, J. Tumo-Vaižganto g. 28A, LT-90125 Plungė.  
Kontaktinis asmuo: direktorius Vilmantas Bučius, tel. Nr.: +37044873080, el. paštas: [info@vvarff.lt](mailto:info@vvarff.lt)

**1.2. Tais atvejais, kai atrankos informaciją teikia PAV dokumentų rengėjas, pateikiami jo duomenys (juridinio asmens pavadinimas/fizinio asmens vardas, pavardė, buveinės adresas/adresas, el. paštas, telefono numeris).**

UAB “Ekoverslas”, įmonės kodas 134294951, Partizanų g. 87A, LT-50312 Kaunas.

Kontaktinis asmuo: direktorius Vidas Pocius, tel. Nr.: +37037314380, el. paštas: [info@ekoverslas.lt](mailto:info@ekoverslas.lt)

Vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarko aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 16 d. įsakymu Nr. D1-845 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (toliau – PŪV atrankos dėl PAV tvarkos aprašas) 44 punktu, dokumentų rengėjas *1 priede* pateikė laisvos formos deklaraciją, kurioje deklaruojama, jog dokumentų rengėjas atitinka Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 3 dalies reikalavimus.

## 2. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

**2.1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktus).**

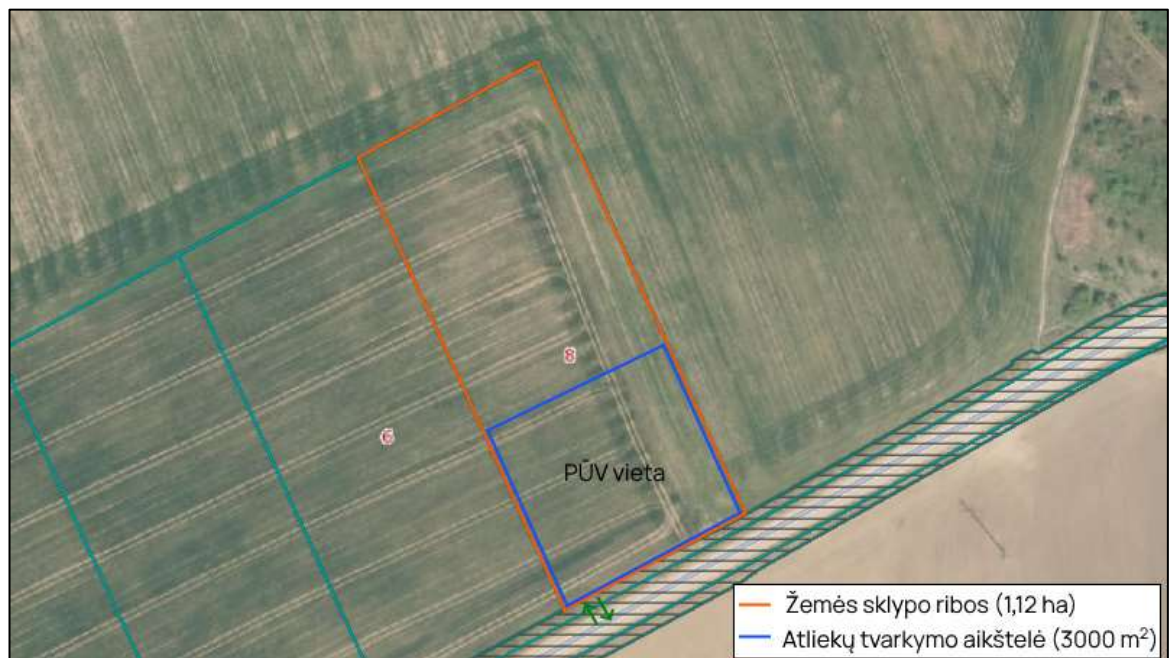
UAB „VVARFF“ Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) pavadinimas – nepavojingų statybinių atliekų tvarkymo įrenginys.

Vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedu, PŪV atitinka 11.5. kriterijų „nepavojingųjų atliekų laikymas, įskaitant jų paruošimą naudoti, išskyrus paruošimą naudoti pakartotinai, arba šalinti, kai vienu metu laikoma 100 ar daugiau tonų atliekų ir (ar) paruošimo naudoti ar šalinti pajėgumas – 10 ar daugiau tonų per parą“.

PŪV atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentai parengti vadovaujantis PŪV atrankos dėl PAV tvarkos aprašu.

**2.2. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, planuojama įrengti inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai: vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos), susisiekimo komunikacijos, kai taikoma, griovimo darbų aprašymas, informacija apie planuojamus teritorijos rekultivacijos sprendinius.**

PŪV numatoma vykdyti žemės sklype, adresu Mažosios Lietuvos g. 8, Rimkų k., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav., kurio unikalus numeris – 4400-6400-3463, naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, plotas – 1,12 ha. Žemės sklype specialiųjų žemės naudojimo sąlygų nėra. Žemės sklypo nuosavybės teisė priklauso veiklos vykdytojui. Nekilnojamojo turto duomenų bazės išrašas pateiktas 2 priede.



**1 pav.** Įrenginio išsidėstymas teritorijoje

Šiuo metu analizuojamoje teritorijoje statinių nėra, tačiau įgyvendinant PŪV, teritorijoje planuojami įrengti 3000 m<sup>2</sup> ploto plokščią horizontalų inžinerinį statinį (aikštelę), kuris bus skirtas įrenginyje priimamų nepavojingų statybinių atliekų apdorojimo veiklai vykdyti.

Leidimas statyti naują šį II grupės nesudėtingą statinį (plokšti horizontalūs inžineriniai statiniai (terasos, aikštelės ir kt.), kai jų plotas >100m<sup>2</sup>, ≤10000 m<sup>2</sup>) neprivalomas, kadangi jis nėra statomas bent vienoje iš šių teritorijų: mieste; koncervacinės apsaugos prioriteto ar kompleksinėje saugomoje teritorijoje, gamtos paveldo objekto, valstybinio parko, valstybinio rezervato, draustinio ar biosferos rezervato buferinės apsaugos zonoje, kai Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoje statoma ne sodyboje (sodyba suprantama taip, kaip ji apibrėžiama Saugomų teritorijų įstatyme); Pasaulio paveldo sąrašė įrašytų kultūros ir gamtos paveldo objektų ar vietovių teritorijoje; kultūros paveldo objekto teritorijoje ar kultūros paveldo vietovėje.

Vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (toliau – Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas), teritorija priskiriama galimai teršiamoms, kadangi teritorijoje bus vykdoma atliekų tvarkymo veikla. Todėl projektuojant aikštelę, numatyta įrengti paviršinių nuotekų nuo kietų dangų surinkimo sistemą nuo 0,3 ha ploto teritorijos. Atliekų tvarkymo aikštelė bus padengta vandeniui nelaidžia kieta danga ir įrengta taip, kad paviršinės nuotekos nuo jos nenutekėtų ant šalia esančių teritorijų ir ant jos nepatektų vanduo nuo šalia esančių teritorijų. Paviršinės nuotekos bus surenkamos į atskirą paviršinių nuotekų surinkimo sistemą (nuotakyną), kurioje bus įdiegtos priemonės, leidžiančios vykdyti nuotekų apskaitą, laboratorinę kontrolę ir, esant reikalui, per 10 min. nuo sprendimo priėmimo uždaryti nuotekų išleistuvą (sklendė). Prieš paviršinės nuotekas išleidžiant į aplinką, jos bus valomos paviršinių nuotekų valymo įrenginyje (3 priedas). Naftos produktų gaudyklėje susikaupę teršalai bus pašalinami mechaniškai (ne rečiau kaip kartą per šešis mėnesius nuo susidarymo) ir perduodami tolimesniems atliekų tvarkytojams, registruotiems atliekų tvarkytoju registre. Nuo likusios sklypo teritorijos (0,82 ha) paviršinės nuotekos nebus surenkamos, jos susigers į teritorijoje esantį dirvožemį.

**1 lentelė.** Numatomas susidarančių atliekų kiekis atliekų apdorojimo aikštelės įrengimo metu

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Atliekos kodas</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Numatomas susidarančių atliekų kiekis, t</b>	<b>Tolimesnis panaudojimas</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1.	17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	1	Perdavimas tolimesniems atliekų tvarkytojams

Aikštelės įrengimo metu susidariusios atliekos bus perduodamos atliekų tvarkytojams, registruotiems Atliekų tvarkytojų valstybės registre (toliau – ATVVR). Gruntas, iškastas įrengiant aikštelę bei gerbūvį, bus panaudojamas sklypo teritorijoje paviršiaus formavimui, o jei liks atliekamo – išvežamas į savivaldybės administracijos nurodytą vietą.

#### *Infrastruktūra*

Vietovės inžinerinė infrastruktūra pakankamai išvystyta PŪV vykdyti. Rytinėje sklypo pusėje eina 330 kV elektros energijos perdavimo oro linija. Vandentiekio ir nuotekų tinklų nėra. Vakarinėje sklypo pusėje už 350 m yra valstybinės reikšmės krašto kelias KK141, jungiantis Kauną ir Klaipėdą per Jurbarką ir Šilutę.

#### *Susisiekimo komunikacijos*

Patekimas į sklypą numatomas iš pietinėje dalyje esančio vietinės reikšmės kelio, dengto žvyro dangą. Kelias ribojasi su valstybinės reikšmės krašto keliu valstybinės reikšmės krašto kelias KK141, jungiantis Kauną ir Klaipėdą, per Jurbarką ir Šilutę. Nagrinėjama teritorija yra labai palankioje vietoje – Klaipėdoje susikerta svarbiausi Lietuvos sausumos ir vandens keliai.

#### *Funkcinės zonos*

Visa ūkinė veikla bus vykdoma atviroje (lauko) teritorijoje ant kietos grindų dangos, nelaidžios skysčių ardančiajam poveikiui su paviršinių nuotekų surinkimo sistema. Statybinių atliekų apdorojimo aikštelėje numatytos 5 technologinės zonos:

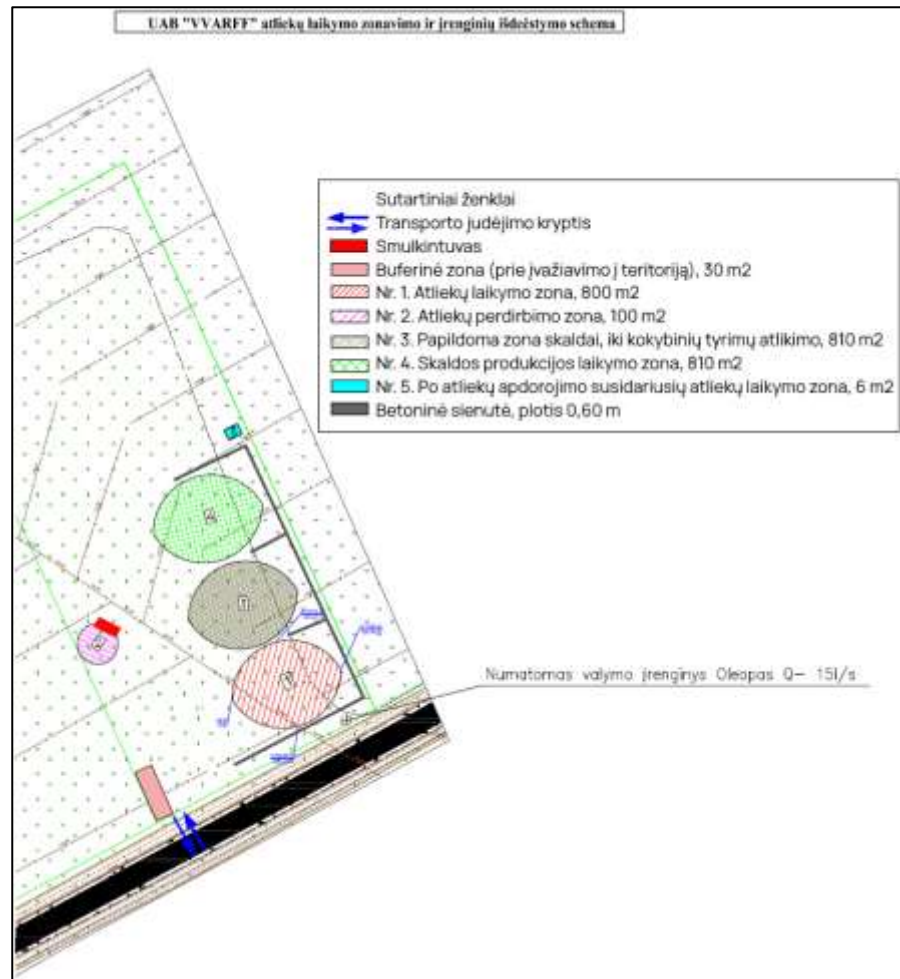
1. Atliekų laikymo zona (800 m<sup>2</sup>) (4 priedas, zona Nr. 1). Šioje zonoje bus laikomos į įrenginį apdorojimui priimtos nepavojingos statybinės atliekos iki jų apdorojimo (ne ilgiau kaip vienerius metus). Nepavojingos statybinės atliekos į šią zoną bus iškraunamos nedelsiant po priėmimo procedūrų.

2. Atliekų perdirbimo zona (100 m<sup>2</sup>) (4 priedas, zona Nr. 2). Šioje zonoje bus apdorojamos į įrenginį apdoroti priimtos nepavojingos statybinės atliekos. Statybinės atliekos nebus apdorojamos pastoviai, t.y. perdirbimo darbai bus vykdomi periodiškai, tik sukaupus didesnę statybinių atliekų kiekį. Kuomet bus sukauptas reikiamas statybinių atliekų kiekis, į šią zoną bus pristatomas mobilus atliekų smulkinimo įrenginys, kuriuo bus apdorojamos statybinės atliekos bei atskiriamos juodojo metalo atliekos. Šioje zonoje atliekų smulkinimo metu taip pat dirbs ekskavatorius ir krautuvas, bus laikoma statybinių atliekų drėkinimo įranga.

3. Papildoma zona skaldai, iki kokybinių tyrimų atlikimo (810 m<sup>2</sup>) (4 priedas, zona Nr. 3). Šioje zonoje bus laikoma po apdorojimo susmulkinta statybinių atliekų partija iki bus atliekama kokybės kontrolė bei partijai išrašoma eksploatacinių savybių deklaracija (toliau – ESD). Paaiškėjus, jog smulkinta statybinė skalda neatitinka kokybinių reikalavimų nei vienai galimai panaudojimo paskirčiai, toliau ji bus tvarkoma kaip atlieka, pagal rašytines sutartis su tolimesniais atliekų tvarkytojais, registruotais ATVR.

4. Skaldos produkcijos laikymo zona (810 m<sup>2</sup>) (4 priedas, zona Nr. 4). Šioje zonoje bus laikoma sertifikuota produkcija iki perdavimo klientams.

5. Po atliekų apdorojimo susidariusių atliekų laikymo zona (6 m<sup>2</sup>) (4 priedas, zona Nr. 5). Šioje zonoje bus laikomos po atliekų apdorojimo susidariusios atliekos iki jų perdavimo tolimesniems atliekų tvarkytojams, registruotiems ATVR.



2 pav. Technologinių zonų schema

### Kaupuose laikomų atliekų kiekio nustatymas

Nustatant atliekų apdorojimo pajėgumus, atskirų pozicijų atliekos apjungiamos į panašių savybių atliekų srautus ir yra laikomos vienoje krūvoje. Vienu metu laikomų atliekų kiekiai nustatomi atsižvelgiant į sandėliavimo teritorijos plotą. Atliekos laikomos atviroje teritorijoje formuojant kaupo pavidalo kūgius, kur atskiro kaupo forma atitinka pusės elipsoido formą, kurios tūris apskaičiuojamas pagal formulę:

$$V = \frac{2}{3} \times \pi \times a \times b \times c = \frac{2}{3} \times S \times b ; \text{čia:}$$

$$\pi = 3,1415;$$

a – kaupo pagrindo ilgosios pusašės ilgis (8,2 m);

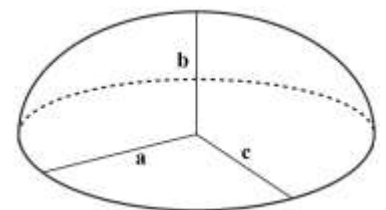
b – kaupo aukštis (5 m);

c – kaupo pagrindo trumposios pusašės ilgis (7 m);

S – kaupo pagrindo plotas  $S = \pi \times a \times b \times c$

$$S = 3,14 \times 8,2 \times 7 \approx 180 \text{ m}^2$$

$$V = \frac{2}{3} \times 180 \times 5 = 600 \text{ m}^3$$



Laikomų atliekų kiekio nustatymas, kai jos laikomos supiltos į kaupus:

$m = t V$ , čia:

$m$  – preliminari atliekų masė (t);

$t$  – tankis, ( $2,5 \text{ t/m}^3$ )

$V$  – kaupo tūris,  $\text{m}^3$

$m = 2,5 \times 600 = 1500 \text{ t}$ .

Į vieną  $180 \text{ m}^2$  ploto kaupą tilptų  $1500 \text{ t}$  statybinių atliekų. Didžiausias įrenginyje vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis –  $3000 \text{ t}$ , todėl atliekoms laikyti reikia 2 tokių krūvų.

Kai krūvos aukštis –  $5 \text{ m}$ , krūvos užimamas plotas sudaro  $180 \text{ m}^2$ . Pagal pateiktus skaičiavimus matyti, kad vienu metu laikomų statybinių atliekų kiekiui ( $3000 \text{ t}$ ) laikymui skirtas plotas ( $800 \text{ m}^2$ ) yra pakankamas, o vienu metu laikomų statybinių atliekų kiekis neviršija zonos talpos. Papildomai yra numatyta  $810 \text{ m}^2$  zona, kurioje bus laikomos maltos statybinės atliekos (skalda iki tyrimų atlikimo). Ši skaldos laikymo zona taip pat priskiriama atliekų laikymo zonai.

Vykdamas veiklą gali būti formuojama ir daugiau, bet mažesnių kaupų, paliekant kuo didesnius tarpus tarp jų, kuo patogiau išnaudojant teritoriją (transporto privažiavimui, krovos darbams ir kt.). Pateikti tik preliminarūs skaičiavimai patvirtinantys, kad zonai išskirtas plotas yra pakankamas laikomų atliekų kiekiui.

Statybinių atliekų apdorojimo metu susidarys juodieji metalai (19 12 02). Trupinamoje medžiagoje esantys geležiniai ar metaliniai daiktai atskiriami virš juostinio produktų transporterio įmontuotu magnetiniu skirtuvu (magnetine juosta). Nuo magneto atskiriami juodieji metalai ir sandėliuojami konteineryje, kurio išmatavimai  $a$  (ilgis) =  $1,5 \text{ m}$ ,  $b$  (plotis) =  $1,2 \text{ m}$ ,  $c$  (aukštis) =  $1,2 \text{ m}$ . iki bus perduoti atliekų tvarkytojams, registruotiems Atliekų tvarkytojų valstybės registre.

Konteinerio pagrindo plotas apskaičiuojamas pagal formulę:

$S = ab$ , čia:

$a, b$  – kraštinės,  $\text{m}$ .

$S = 1,5 \times 1,2 = 1,8 \text{ m}^2$

Tūris apskaičiuojamas pagal formulę:

$V = abc$ , čia:

$a, b, c$  – kraštinės,  $\text{m}$ .

$V = 1,5 \times 1,2 \times 1,2 = 2,16 \text{ m}^3$

Laikomų atliekų preliminari masė, kai atliekos laikomos talpyklose apskaičiuojama pagal formulę:

$m = tkVL$ , kur

$m$  – preliminari atliekų masė (t);

$t$  – tankis, pasirinktas pagal Taisyklių 1 priede pateiktą atliekų sąrašą ( $\text{t/m}^3$ );

k – talpyklos vienetų skaičius;

V – talpyklos tūris (m<sup>3</sup>);

L – santykinė talpyklos užpildymo atliekomis dalis, esant užpildytai talpyklai L = 1, užpildžius pusę talpyklos L = 0,5.

a, b, c – kraštinės, m.

$$m = 0,3037 \times 1 \times 2,16 \times 1 = 0,655 \text{ t/m}^3$$

Vienam konteineriui laikyti reikalingas 1,8 m<sup>2</sup> plotas.

Pagal pateiktus skaičiavimus matyti, kad vienu metu didžiausiam laikomų juodųjų metalų atliekų kiekiui (0,65 t) laikymui skirtas plotas (6 m<sup>2</sup>) yra pakankamas, o vienu metu laikomų statybinių atliekų kiekis neviršija zonos talpos.

**2.3. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija (įskaitant produktus, kurie gali būti pavojingosios medžiagos ar mišiniai), technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą, nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).**

UAB „VVARFF“ PŪV pobūdis – nepavojingų statybinių atliekų surinkimas (S1), vežimas (S2), laikymas (R13), apdorojimas (R5, R12), po atliekų apdorojimo susidariusių atliekų laikymas (R13) ir perdavimas tolimesniems atliekų tvarkytojams. Numatoma, kad įrenginyje per metus bus apdorota iki 3000 t nepavojingų statybinių atliekų. Veikloje numatomi naudoti įrenginiai pateikti 2 lentelėje.

**2 lentelė.** Statybinių atliekų apdorojimui numatomi naudoti įrenginiai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Vnt.	Panaudojimas
1.	Savivartis	1	Atliekų/pagamintos produkcijos vežimas
2.	Ekskavatorius	1	Atliekų/produkcijos krovimas
3.	Krautuvas	1	Atliekų/produkcijos krovimas
4.	Smulkintuvas	1	Statybinių atliekų smulkinimas

**Automobilinis savivartis** (toliau – savivartis) – savaeigė ratinė mašina, turinti atvirą kėbulą, kuri gabena ir išverčia arba išsklaido medžiagas.

**Ekskavatorius** – savaeigė ratinė mašina, kurios viršutinė konstrukcija gali pasisukti ne mažesniu kaip 360° kampu ir kasti, pernešti ir išversti medžiagas, naudodama kaušą, pritvirtintą prie stiebo ir strėlės ar prie teleskopinio stiebo, važiuoklei arba važiuojamajai daliai nejudant bet kurio mašinos darbo ciklo metu.

**Krautuvas** – Savaeigė ratinė mašina su priekyje įrengtu kaušu ir jos valdymo mechanizmu, kuri pasikrauna ar kasa judėdama į priekį ir kelia, gabena, iškrauna medžiagas.

**Trupintuvas/smulkintuvas** – variklinė mašina, skirta naudoti stacionarioje padėtyje, turinti vieną ar daugiau kapojimo įtaisų, kuriais smulkinamos organinės medžiagos. Paprastai ją sudaro teikimo įrenginio anga, pro kurią medžiaga įkišama (gali būti įkišama taikant tam tikrą įrangą arba

be jos), įtaisas, kuris koku nors būdu (pjaustydamas, kapodamas, traiškydamas ar kitu metodu) smulkina medžiagą ir iškrovimo anga, per kurią susmulkinta medžiaga yra iškraunama.

***Technologinio proceso etapai:***

***1. Atliekų surinkimas (S1), vežimas (S2)***

Vykdamas PŪV bus tvarkomos iš įmonės aptarnaujamų statybos objektų atvežtos atliekos, taip pat statybinės atliekos galės būti priimamos ir iš kitų juridinių asmenų ar organizacijų, kurios turi tinkamą perdirbimui statybinių atliekų siuntą. Atskirais atvejais perdirbimui atliekos gali būti priimamos ir iš fizinių asmenų. Sutartyse su atliekų turėtojais, iš kurių bus surenkamos atliekos, bus detalai apibrėžta, kokio tipo ir sudėties atliekas priima UAB „VVARFF“, klientai privalės laikytis nustatytų UAB „VVARFF“ atliekų tvarkymo sąlygų. Prieš atliekų surinkimą įmonės transportu, atsakingas darbuotojas vizualiai įvertins ar inertinių statybos atliekų siuntoje nėra pašalinių medžiagų (pvz. medienos, plastiko), kurių įmonė neturi teisės tvarkyti. Įmonės statybos objektuose tvarkymui skirtos atliekos bus vertinamos UAB „VVARFF“ darbuotojų jų susidarymo vietoje – atliekų (ne)pavojingumą vertins prieš atliekų pakrovimą ir atsivežimą į statybinių atliekų tvarkymo aikštelę, pavojingomis medžiagomis užterštų atliekų į tvarkymo aikštelę nepriims. Priimamoms atliekoms, kurioms priskirtas VP (veidrodinis pavojingumas) atliekos kodo tipas (17 01 01; 17 01 02; 17 01 03; 17 01 07; 17 03 02), atliekų pavojingumas bus vertinamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2023 m. liepos 24 d. įsakymu Nr. D1-246 „Dėl Pavojingųjų atliekų identifikavimo ir klasifikavimo metodikos patvirtinimo“ Pavojingųjų atliekų identifikavimo ir klasifikavimo metodikos 1 priedo schema. Bendrovė pati atlieka statybos ir griovimo darbus, todėl disponuoja informacija, apie planuojamų griauti pastatų buvusią paskirtį, apie potencialią galimybę statybinių atliekų užteršimo pavojingomis medžiagomis. Statybinių atliekų (ne)pavojingumas vertinimas atliekamas griauamuose objektuose, pavojingomis medžiagomis užterštos atliekos pridodamos pavojingas atliekas tvarkančioms įmonėms. Bendrovei į statybinių atliekų tvarkymo aikštelę priimti užterštų statybinių atliekų nėra tikslinga, nes smulkintos statybinės atliekos gali užteršti dar didesnius skaldos kiekius, ir tai sukelia grėsmę kokybinių parametrų neatitikimui ir visos skaldos partijos pripažinimu netinkama naudojimui. Todėl bendrovė dar statinių griovimo etape, vertina, ar susidariusios statybinės atliekos yra nepavojingos, ar jos gali būti perdirbamos statybinių atliekų tvarkymo aikštelėje, kad būtų gaunama kokybiška skalda. Atliekas vežant Lietuvos Respublikos teritorijoje, privaloma turėti Lydraštį, todėl ne vėliau kaip prieš 1 darbo dieną iki planuojamo atliekų vežimo suformuojamas Lydraštis naudojantis GPAIS, nurodant jame planuojamų vežti atliekų kodus ir pavadinimus, pirminį atliekų šaltinį, atliekų gavėją, vežėją ir kitą Lydraštyje privalomą informaciją. Atliekų transportavimo metu, kad atliekos nedulkėtų, bus naudojamos transporto priemonės krovinio uždengimo priemonės (tentai ar kt.). Surinktos atliekos į atliekų tvarkymo įrenginį bus pristatomos ne vėliau kaip per 3 dienas nuo šių atliekų paėmimo iš atliekų turėtojo. Įmonė Atliekų tvarkytojų

valstybės registre bus užregistruota kaip atliekas surenkanti, vežanti ir apdorojanti įmonė. Vežant atliekas įmonės transportu, prieš atliekas pristatant į atliekų tvarkymo įrenginį, krovinys bus pasveriamas pagal sudarytą sutartį su svėrimo paslauga teikiančia įmone, kitos įmonės svarstyklėmis, kurioms bus atlikta metrologinė patikra Lietuvos Respublikos metrologijos įstatymo nustatyta tvarka.

Savivarčio talpa –  $8 \text{ m}^3$ . Į savivartį telpa 20 t statybinių atliekų ( $8 \text{ m}^3 \times 2,5 \text{ t/m}^3 = 20 \text{ t}$ ). Kad į įrenginį pristatyti 3000 t atliekų, reikia 150 ciklų ( $3000 \text{ t} \div 20 \text{ t} = 150 \text{ ciklų}$ ). Savivarčio kuro sąnaudos: 20l/100km. Vertinama, kad savivartis per vieną ciklą nuvažiuos ~ 100 km, todėl iš viso ~15'000 km per metus ( $100 \times 150 = 15'000 \text{ km}$ ). Atliekų pristatymui į įrenginį reikės 3000 l dyzelinio kuro per metus ( $(15'000 \text{ km} \div 100 \text{ km}) \times 20 \text{ l} = 3000 \text{ l}$ ). Į įrenginį atliekos gali būti pristatomos 252 d. per metus nuo 08:00 iki 17:00 val. t.y. ~ 3 savivarčiai per savaitę ( $(252 \div 5) \times 3 \approx 150 \text{ ciklų}$ ).

## 2. *Atliekų siuntos patikra ir priėmimas*

Pristačius atliekas į įrenginį, bus tikrinami krovinį lydintys dokumentai, atsakingas darbuotojas vizualiai tikrins ar inertinių statybos atliekų siuntoje nėra pašalinių medžiagų (pvz. medienos, plastiko), kurių įmonė neturi teisės tvarkyti, įsitikinama, kad tarp inertinių statybinių atliekų nebūtų asbesto šiferio lakštų ar jų duženų, kitų pavojingų atliekų. Jei atliekų priėmimo metu nustatoma, kad pristatytų atliekų savybės neatitinka Lydraštyje pateiktų duomenų (atliekos užterštos arba įmonė neturi teisės jų tvarkyti), atliekų gavėjas ne vėliau kaip kitą darbo dieną, naudodamasis GPAIS ar kitomis priemonėmis, apie tai informuoja atliekų siuntėją bei AAD ir krovinys gražinamas atgal atliekų siuntėjui.

Vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. 217 „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ (toliau – Atliekų tvarkymo taisyklės) 1 priedo 2.2. punktu, jei tam tikroms atliekoms galima priskirti ir pavojingųjų, ir nepavojingųjų atliekų kodus, atliekų pavojingosios savybės vertinamos ir atliekos klasifikuojamos vadovaujantis aplinkos ministro tvirtinama pavojingųjų atliekų identifikavimo ir klasifikavimo metodika. Didžiajai daliai į įrenginį apdoroti priimamų atliekų kodui nustatytas VN (veidrodinis nepavojingas) kodo tipas. Jei atliekų kodui priskirtas kodo tipas VP arba VN, –atliekų pavojingumą vertinamas vadovaujantis aplinkos ministro tvirtinama pavojingųjų atliekų identifikavimo ir klasifikavimo metodika. Priimamoms atliekoms, kurioms priskirtas VP (veidrodinis pavojingumas) atliekos kodo tipas (17 01 01; 17 01 02; 17 01 03; 17 01 07; 17 03 02), atliekų pavojingumas bus vertinamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2023 m. liepos 24 d. įsakymu Nr. D1-246 „Dėl Pavojingųjų atliekų identifikavimo ir klasifikavimo metodikos patvirtinimo“ Pavojingųjų atliekų identifikavimo ir klasifikavimo metodikos 1 priedo schema.

Priimtų atliekų krovinys bus pasveriamas kitos įmonės svarstyklėmis, pagal sudarytą sutartį su svėrimo paslauga teikiančia įmone, kurioms atliktas teisinis metrologinis patvirtinimas Lietuvos

Respublikos metrologijos įstatymo nustatyta tvarka. Visos atliekų priėmimo, perdavimo, tvarkymo procedūros fiksuojamos Vieningoje gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos sistemoje (toliau – GPAIS), vadovaujantis Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymo Nr. D1-367 „Dėl atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“ (toliau – Atliekų apskaitos taisyklės).

### 3. *Atliekų iškrovimas*

Priimtos tvarkyti atliekos po priėmimo procedūros nedelsiant iškraunamos atliekų laikymo zonoje (4 priedas, zona Nr. 1), kuri padengta kieta, skysčiams nelaidžia grindų danga. Kaupai formuojami nuožulniais kampais, kurie neturi galimybės nugriūti, užvirsti ar pan. Atvežtos atliekos iš savivarčio išverčiamos į atliekų laikymo zoną iki bus pasiektas 2,5 m krūvos aukštis. Vėliau, krūvai formuoti iki 5 m aukščio naudojamas ekskavatorius. Atliekų kaupai pirmiausia formuojami horizontaliai, toliau palaipsniui keliami į viršų, išlaikant simetriją. Nuošliaužų ar griūties rizikos nebus, nes krūvos formuojamos 45 laipsnių kampu, kuris yra mažesnis už natūralaus byrėjimo kampą. Atliekų apdorojimo metu kaupai nukraunami nuo viršaus, nesuardant kaupo stabilumo ir taip eliminuojant nelaimingo atsitikimo (griūties) riziką.

Vertinama, kad formuojant krūvas ~ 1500 t statybinių atliekų bus perkraunama ekskavatoriumi. Ekskavatoriaus kaušo talpa – 0,9 m<sup>3</sup>. Į kaušą telpa 2,25 t statybinių atliekų (0,9 m<sup>3</sup> × 2,5 t/m<sup>3</sup> = 2,25 t). 1500 t atliekų perkrauti reikia 667 ciklų (1000 ÷ 2,25 ≈ 667 ciklų). 1 ciklas trunka ~ 1 min., todėl 1500 t atliekų bus perkrautos per ~ 12 val. (1 × 667) ÷ 60 ≈ 12 val.) ir krūvų formavimui bus sunaudojama 180 l dyzelinio kuro (7 × 15 = 180 l).

### 4. *Atliekų laikymas iki apdorojimo*

Visos statybinės atliekos bus vežamos tiesiai į atliekų laikymo zoną, kurioje laikomos iki smulkinimo proceso. UAB „VVARFF“ priimtos ir paruoštos smulkinimui atliekos bus laikomos 800 m<sup>2</sup> ploto aikštelėje su kieta, skysčiams nelaidžia danga, nuo kurios bus surenkamos paviršinės nuotekos. Atliekų laikymo zonoje planuojamas didžiausias vienu metu laikomų atliekų kiekis – 3000 t. Krūvų aukštis ribojamas – siekiant užtikrinti šalia dirbančių darbuotojų ir įrangos saugą bei dulkėtumo mažinimą, didžiausias leidžiamas krūvų aukštis – 5 m. Prieš apdorojimą (smulkinimą) surinktos ir laikomos statybinės atliekos yra stambios frakcijos, todėl oro tarša dėl jų laikymo nenumatoma ir neskaičiuojama.

Nepavojingosios atliekos šių atliekų susidarymo vietoje iki jų apdorojimo laikinai laikomos ne ilgiau kaip vienerius metus. Siekiant užtikrinti, kad nebūtų viršijamas didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, į įrenginį priėmus tvarkyti naują atliekų siuntą, bus patikrinamas įrenginyje laikomų atliekų kiekis naudojant GPAIS.

### 5. Atliekų apdorojimas

Atliekos bus apdorojamos atliekų perdirbimo zonoje (4 priedas, zona Nr. 2), kuri įrengta atviroje teritorijoje su kieta grindų danga, nelaidžia skysčių ardančiajam poveikio ir turės paviršinių nuotekų surinkimo ir valymo sistemą. Per metus numatoma perdirbti iki 3000 tonų nepavojingų statybinių atliekų. Sukaupus optimalų atliekų kiekį smulkinimui, bet neviršijant didžiausio leidžiamo laikyti kiekio, atliekos bus apdorojamos. Atliekų perdirbimui planuojama išsinuomoti mobilų smulkinimo įrenginį Extec C12, kurio našumas 130-220 t/val. Esant poreikiui, gali būti naudojamas ir kitų markių panašių parametrų trupinimo įrenginys. Atliekų perdirbimui naudojama mobili įranga atitiks atitikti Statybos techniniame reglamente STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. birželio 30 d. įsakymu Nr. 325 „Dėl STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ patvirtinimo“, nustatytus reikalavimus. Informacija apie planuojamą naudoti įrenginį pateikta 5 priede. Medžiaga ekskavatoriumi pakraunama į bunkerį, kuriame vibruojantis konvejeris medžiagą perduoda į žiauninį smulkintuvą. Siekiant sumažinti dulketumą, medžiagos pylimo greitis ir aukštis pasirenkamas kuo mažesnis, krovimo vieta parinkta taip, kad visa kraunama medžiaga patektų į smulkinimo įrenginį. Trupinimui skirta medžiaga krenta į lataką, kuris vibruojant medžiagos srautą nukreipia į „smulkinimo dėžę“. Tiekama medžiaga (statybinis laužas) žiaunomis trupinama ir byra ant uždaro pagrindinio konvejerio (smulkintuvo komplektacijoje), kuris transportuoja sutrupintą medžiagą (skalda) į laikiną krūvą. Trupinamoje medžiagoje esantys geležiniai ar metaliniai daiktai atskiriami virš pagrindinio konvejerio įmontuotu magnetiniu skirtuvu (magnetine juosta) (smulkintuvas komplektuojamas su magnetine juosta). Juodųjų metalų atliekos (19 12 02) surenkamos ir talpinamos į šioms atliekoms skirtus konteinerius, esančius po atliekų apdorojimo susidariusių atliekų laikymo zonoje (4 priedas, zona Nr. 5) iki bus sukauptas optimalus, bet ne didesnis, nei numatytas didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis ir perduodamas tokias atliekas tvarkančioms įmonėms, registruotoms ATVR. Į krūvą subyrėjusi statybinio laužo skalda pervežama frontaliu krautuvu į laikymo vietą.

**3 lentelė.** Smulkintuvo „Extec C12“ techninės charakteristikos

Smulkintuvo tipas	Žiauninis
Smulkintuvo ilgis	14646 mm
Smulkintuvo plotis	2756 mm
Smulkintuvo svoris	46,38 t
Smulkintuvo našumas	130-220 t/val.
Smulkinamų medžiagų padavimo įrenginio pavara	Hidraulinė
Pakrovimo angos matmenys	1200 × 750 mm

Pakrovimo angos (bunkerio) ilgis	4000 mm
Pakrovimo angos (bunkerio) plotis	1100 mm
Optimalus pakraunamų medžiagų dydis	530 mm
Skaldos iškrovimo aukštis	4063
Variklio tipas	Cat C-9
Variklio galia	265 kW / 355 hp

Atliekų smulkinimui naudojama mobili įranga naudojanti dyzelinį kurą. Atliekos į smulkinimo įrenginio (trupintuvo) bunkerį bus pakraunamos ekskavatoriumi. Ekskavatoriaus kaušo talpa – 0,9 m<sup>3</sup>. Į kaušą telpa 2,25 t statybinių atliekų (0,9 m<sup>3</sup> × 2,5 t/m<sup>3</sup> = 2,25 t). 3000 t atliekų pakrauti reikia 1334 ciklų (3000 ÷ 2,25 ≈ 1334 ciklų.) 1 ciklas trunka ~ 1 min, todėl 3000 t atliekų į smulkintuvą bus perkrautos per ~23 val. ((1 × 1334) ÷ 60 ≈ 23 val.). Ekskavatoriaus kuro sąnaudos – 15 l/val., todėl ekskavatoriaus eksploatacijai kraunant statybinės atliekas į smulkintuvo bunkerį bus sunaudojama 345 l dyzelinio kuro (23 × 15 = 345 l.).

Atliekų smulkinimo įrenginio Extec C12 našumas – 130-220 t/val. Dirbant mažiausiu našumu (130 t/val.), 3000 t statybinių atliekų būtų apdorota per ~ 23 val. (3000 ÷ 130 ≈ 23 val.) Smulkintuvo kuro sąnaudos – 20 l/val., todėl smulkintuvo eksploatacijai bus sunaudojama 460 l dyzelinio kuro (23 × 20 = 460 l.)

Į krūvą subyrėjusi statybinio laužo skalda pervežama frontaliu krautuvu į laikymo vietą. Frontalinio krautuvo kaušo talpa – 1,83 m<sup>3</sup>. Į kaušą telpa 3 t statybinių atliekų (1,83 m<sup>3</sup> × 2,5 t/m<sup>3</sup> = 4,575 t). 3000 t atliekų pakrauti reikia 656 ciklų (3000 ÷ 4,575 ≈ 656 ciklų). 1 ciklas trunka ~ 5 min, todėl 3000 t atliekų bus perkrautos per 56 val. ((5 × 656) ÷ 60 ≈ 55 val.) Frontalinio krautuvo kuro sąnaudos – 20 l/val., todėl frontalinio krautuvo eksploatacijai kraunant statybinio laužo skaldą į produkcijos laikymo vietą bus sunaudojama 1100 l dyzelinio kuro (55 × 20 = 1100 l.)

#### 4 lentelė. Įrenginių sunaudojamas kuras ir darbo laikas

Įrenginys	Darbo laikas	Kuro kiekis, l	Kuro kiekis, t
Savivartis	6 aut./sav.	6000	5,1
Ekskavatorius	36 val.	525	0,4463
Krautuvai	110 val.	2200	1,87
Smulkintuvas	23 val.	460	0,391
Iš viso:		9185	7,8073

Savivartis eksploatuojamas 252 d. per metus 08-17 val. Savivarčiu į įrenginį pristatyti atliekas bei produkciją nuvežti klientams reikia 300 ciklų, todėl savaitės sunkiojo transporto srutas – 6 aut./sav.: (300 ÷ (252 ÷ 5) ≈ 6)

Įvertinus darbuotojų pertraukas, vertinama, kad ekskavatorius, frontalinis krautuvai ir smulkintuvas Extec C12 dirbs po 6 val. per darbo dieną (vienu metu).

3000 t atliekų gali būti apdorojamos per:

Ekskavatorius: 36 val. ÷ 6 val. ≈ 6 d. (4 d. atliekų smulkinimui, 2 d. atliekų krūvos formavimui)

Frontalinis krautuvas: 110 val. ÷ 6 val. ≈ 19 d. (4 d. dirbs kartu su ekskavatoriumi bei smulkintuvu, 5 d. bus užbaigiami krovos darbai); 9 d. bus pakraunama produkcija į savivarčius (55 ÷ 6 ≈ 9 d.).

Smulkintuvas: 23 val. ÷ 6 val. ≈ 4 d.

Atliekos bus susmulkintos per 4 d., vėliau atliekami krovos darbai:

Ekskavatorius (formuojant atliekų krūvas): atliekų krūvos bus formuojamos savivarčiui pristatant atliekas į įrenginį:  $12 \div 6 = 2$  d.

Visos atliekų priėmimo, perdavimo, tvarkymo procedūros fiksuojamos Vieningoje gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos sistemoje (toliau – GPAIS), vadovaujantis 2011 m. gegužės 3d. LR aplinkos ministro priimtu įsakymu Nr. D1-367 „Dėl atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“.

#### *6. Produkcijos laikymas*

Pagamintai produkcijai laikyti numatytos dvi zonos po 810 m<sup>2</sup> ploto, kurios įrengtos atviroje teritorijoje su kieta grindų danga, nelaidžia skysčių ardančiajam poveikiui ir turės paviršinių nuotekų surinkimo ir valymo sistemą:

1 – papildoma zona skaldai iki kokybinių tyrimų atlikimo (4 priedas, zona Nr. 3) 810 m<sup>2</sup> ploto zona perdirbtoms atliekoms laikyti iki tyrimų atlikimo ir eksploatacinių savybių deklaracijos išrašymo (atliekų laikymas).

2 – skaldos produkcijos laikymo zona (4 priedas, zona Nr. 4) 810 m<sup>2</sup> ploto zona skaldos laikymui po tyrimų atlikimo ir eksploatacinių savybių deklaracijos išrašymo (produkto laikymas).

Kaupų aukštis ribojamas – siekiant užtikrinti šalia dirbančių darbuotojų ir įrangos saugą bei dulketumo mažinimą, didžiausias leidžiamas krūvos aukštis – 5 m. Kaupai formuojami nuožulniais kampais, kurie neturi galimybės nugriūti, užvirsti ir pan. Produkcijos kaupai pirmiausia formuojami horizontaliai, toliau palaispniui keliami į viršų, išlaikant simetriją. Nuošliaužų ar griūties rizikos nebus, nes krūvos formuojamos 45 laipsnių kampu, kuris yra mažesnis už natūralaus byrėjimo kampą. Krovos darbų metu kaupai nukraunami nuo viršaus, nesuardant kaupo stabilumo ir taip eliminuojant nelaimingo atsitikimo (griūties) riziką.

#### *7. Gautos skaldos atitikimo kokybiniams parametrams nustatymas*

Smulkinant statybines, griovimo ir kitas mineralines inertines atliekas bus gaminamas produktas – skalda.

Atliekos, jas perdirbus ar kitaip panaudojus, tampa nebe atliekomis, jeigu įvykdomos šios sąlygos:

1) medžiaga ar daiktas skirtas naudoti konkrečiam tikslui;

- 2) medžiagai ar daiktui egzistuoja rinka ar paklausa;
- 3) medžiaga ar daiktas atitinka techninius reikalavimus, produktams taikytinus galiojančius teisės aktus ir standartus;
- 4) naudojant medžiagą ar daiktą nebus padarytas neigiamas poveikis aplinkai ir (ar) visuomenės sveikatai.

Priklausomai nuo užsakovo poreikių ir vadovaujantis Lietuvos Automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2019 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. V-194 patvirtintų Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklių IT SBR 19 nuostatomis, pagaminta skalda tiesiant ir rekonstruojant automobilių kelius gali būti naudojama kelių pagrindo sluoksniui be rišiklių (PSBR), apsauginiams šalčiui atspariems sluoksniams (AŠAS), dangos sluoksniui be rišiklių (DSBR), skaldos pagrindo sluoksniui (SPS), šalčiui nejautrių medžiagų sluoksniui (ŠNS), žvyro pagrindo sluoksniui (ŽPS) įrengti. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymo 3<sup>2</sup> straipsnio nuostatomis, pagamintam produktui egzistuoja rinka ar paklausa, t. y. produktas bus parduodamas skaldą naudojančioms įmonėms/individualiems vartotojams. Pagamintas produktas bus skirtas naudoti konkrečiam tikslui – pagaminta skalda bus naudojama privačių valdų kiemų, įvažiavimų, įmonių gamybinių aikštelių, sandėliavimo teritorijų dangoms stabilizuoti. Pagaminta produkcija - nebebus laikoma atlieka ir turės atitikti nustatytus reikalavimus nesurištiesiems mišiniams pagal standartą LST EN 13285:2018 Nesurištieji mišiniai. Techniniai reikalavimai. Tokie nesurištieji mišiniai priskiriami šalčiui nejautrioms medžiagoms pagal Lietuvos standartą LST 1331:2015 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija. Tokie nesurištieji mišiniai gali būti naudojami kaip gruntas, skirtas gruntiniams ir laikiniams keliams įrengti. Statybinė skalda gali būti naudojama apsauginiams šalčiui atspariems sluoksniams, šalčiui nejautrių medžiagų sluoksniams, pagrindo sluoksniams, rengiamiems regeneravimo kelyje būdu, kelio dangos sluoksniams be rišiklių, jeigu atitiks standarto LST EN 13242:2003+A1:2008 Užpildai nesurištiesiems ir hidrauliškai surištiesiems medžiagoms naudojamoms statybos darbuose ir keliams tiesti; bei standarto LST EN 13242:2003+A1:2008/P:2009 papildymui Kelių mineralinės medžiagos nesurištiesiems ir hidrauliškai surištiesiems mišiniams, naudojamiems inžineriniams statiniams ir keliams tiesti.

Susmulkintas statybinis laužas taps medžiaga, tinkama statybinei veiklai, kai jos tyrimų kokybiniai parametrai atitiks statybinių medžiagų keliamus kokybinius parametrus. Tam tikslui kiekvienai statybinės skaldos partijai bus atliekami kokybiniai skaldos tyrimai. Skaldos tyrimai bus atliekami vadovaujantis LR Aplinkos ministro 2018-06-27 įsakymu Nr. D1-601 patvirtintu Reglamentuojamų statybos produktų sąrašu ir LR Aplinkos ministro 2015-12-10 įsakymu Nr. D1-901 patvirtintu Statybos techniniu reglamentu STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandyimų

laboratorių ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022-01-24 įsakymu Nr. D1-15 „Dėl reglamentuojamų statybos produktų sąrašo patvirtinimo“, dėl įvairios paskirties nesurištųjų mišinių, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo pagal Reglamentuojamų statybos produktų sąrašė nurodytas eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistemas ir technines specifikacijas, UAB „VVARFF“ planuoja kreiptis į pasirinktą akredituotą įstaigą dėl produkcijos sertifikavimo. Produkcija bus sertifikuojama statybos techniniame reglamente STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ nustatyta tvarka. Kad gamintojas galėtų parengti gaminamų statybos produktų eksploatacinių savybių deklaracijas ir tiekti produktus Lietuvos Respublikos rinkai, turi būti atliktas statybos produktų eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas ir tikrinimas pagal vieną iš statybos techniniame reglamente STR 1.01.04:2015 V skyriuje nurodytų sistemų. Sertifikavimo centras statybos produktų nesurištųjų mišinių skaldos ir žvyro pagrindo sluoksniams - eksploatacinių savybių pastovumo vertinimą ir tikrinimą atlieka pagal sistemą 2+, kuri bus vykdoma tokia tvarka:

#### 12.1. gamintojas:

12.1.1. statybos produkto eksploatacines savybes vertina pagal bandymus (įskaitant mėginio ėmimą), skaičiavimus, lentelėse nurodytas vertes arba aprašomąją produkto dokumentaciją;

12.1.2. vykdo gamybos kontrolę;

12.1.3. atlieka gamykloje paimtų mėginių bandymus pagal numatytą bandymų planą;

12.2. sertifikavimo įstaiga sprendžia dėl gamybos kontrolės atitikties sertifikato išdavimo, sustabdymo ar panaikinimo remdamasi toliau nurodytų, tos įstaigos atliktų vertinimų ir tikrinimų rezultatais:

12.2.1. pradiniu gamyklos ir gamybos kontrolės tikrinimu;

12.2.2. tęstine gamybos kontrolės priežiūra ir vertinimu.

Vadovaujantis Reglamentuojamų statybos produktų sąrašo nuostatomis, nesurištųjų mišinių skaldos ir žvyro pagrindo sluoksniams ir kelio dangos sluoksniams be rišiklių techninės specifikacijos reglamentuojamos LST EN 13285 „Nesurištieji mišiniai. Techniniai reikalavimai“. Nesurištųjų mišinių ėminiai bus imami ir ruošiami pagal standartą LST EN 13286-1 „Biriejai ir hidrauliniai rišikliai sujungti mišiniai. 1 dalis. Laboratoriniai sausojo tankio ir drėgnio nustatymo metodai. Įvadas, bendrieji reikalavimai ir ėminių ėmimas“. Mėginius tyrimams ims įmonės vadovas arba įsakymu paskirtas apmokytas įmonės darbuotojas.

Mėginiuose bus tiriami šie techniniai parametrai:

1. Granulimetrinė sudėtis LST EN 933-1:2012 „*Bandomai užpildų geometrinėms savybėms nustatyti. 1 dalis. Granulimetrinės sudėties nustatymas. Sijojimo metodas*“;
2. Vandens kiekio nustatymas, LST EN 1097-5:2008 „*Papildomųjų mineralinių miltelių vandens (drėgmės) kiekis*“
3. Piltinis tankis, LST EN 1097-3:2002 „*Užpildų mechaninių ir fizikinių savybių nustatymo metodai. 3 dalis. Piltinio tankio ir taštytamo nustatymas*“;
4. Dalelių sausasis tankis LST EN 1097-6 *frakcijos/mišiniai: 0–4 mm, siauroji frakcija 0,063/4 mm, pagal 9 ir 9.4 skyrius (dalelių sausasis tankis  $\rho_{rd}$ )*;
5. Trupintųjų ir skaldytųjų dalelių santykinis kiekis LST EN 933-5:2002 „*Užpildų geometrinių savybių nustatymo metodai. 5 dalis. Trupintųjų ir skaldytųjų dalelių santykinio kiekio stambiuosiuose užpilduose nustatymas*“ su keitiniu: LST EN 933-5:2002/A1:2005 „*Užpildų geometrinių savybių nustatymo metodai. 5 dalis. Trupintųjų ir skaldytųjų dalelių santykinio kiekio stambiuosiuose užpilduose nustatymas*“;

Atlikus gaminamo produkto eksploatacinių savybių vertinimo procedūras, atsižvelgiant į jo esmines charakteristikas, produkcijai sertifikavimo įstaiga parengs Nacionalinio techninio įvertinimo dokumentą ir Eksploatacinių savybių deklaraciją pagal Statybos techninio reglamento STR 1.01.04:2015 1 priede nustatytą formatą. Produkcija bus realizuojama tik vidaus rinkoje, CE ženklintas nereikalingas.

Visų su produkcijos gamyba ir sertifikavimu susijusių technologinių procesų ir procedūrų priežiūrai ir kontrolei užtikrinti, įmonėje bus parengta ir taikoma vidaus gamybos kontrolės sistema, kurios eiga ir rezultatai bus fiksuojami dokumentuose.

Gaminama statybinės skaldos produkcija atitiks Kombinuotosios nomenklatūros (2016 m. versija patvirtinta 2015 m. spalio 6 d. Komisijos reglamentu (ES) Nr. 2015/1754) kodą – 2517 „Gargždas, žvyras, skalda ir skaldyti akmenys, paprastai naudojami kaip betono užpildas, kelio skalda, geležinkelių arba kitas balastas, žvirgždas ir titnagas, termiškai apdoroti arba neapdoroti; makadamas iš šlako, nuodegų arba panašių pramonės atliekų, kurių sudėtyje yra arba nėra medžiagų, nurodytų šios pozicijos pirmojoje dalyje; dervotas makadamas; akmenų, priskiriamų 2515 arba 2516 pozicijai, granulės, trupiniai ir milteliai, termiškai apdoroti arba neapdoroti“.

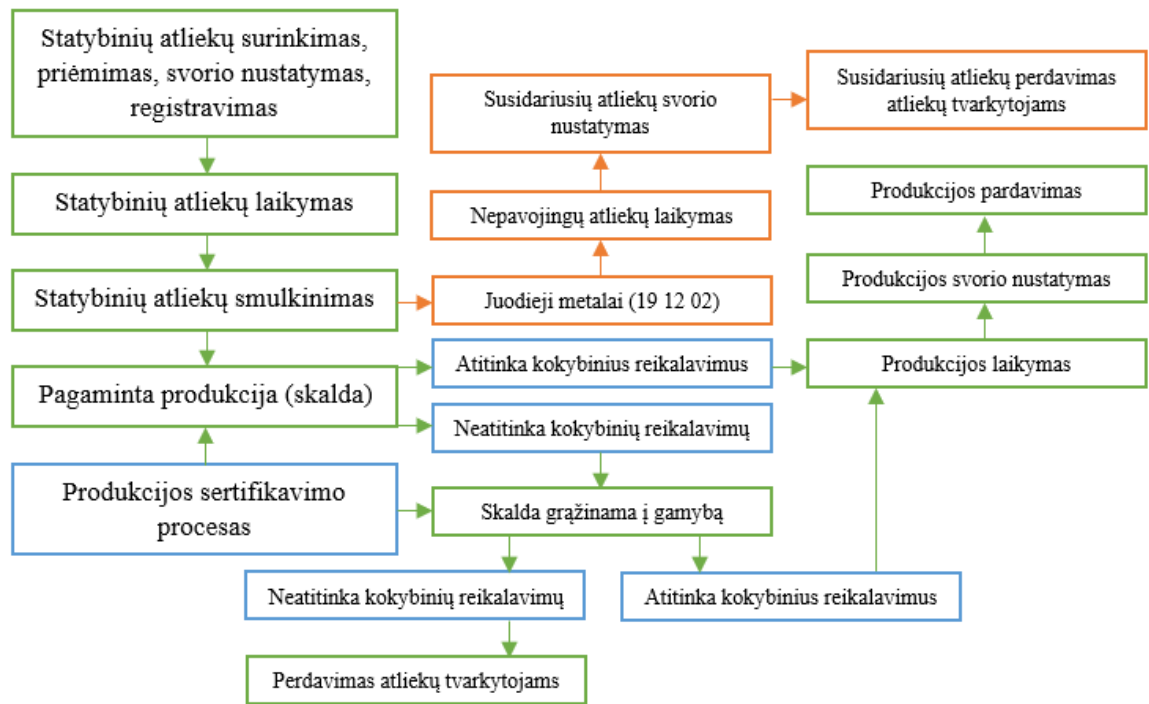
Nustačius, kad pagaminto produkto eksploatacinės savybės neatitinka techninių reikalavimų, bus ieškoma galimo produkto neatitikimo priežasčių. Skalda, kurios eksploatacinės savybės neatitiks reikalavimų, priklausomai nuo jos charakteristikų, bus gražinama į gamybą ir apdorojama pakartotinai kartu su kitomis statybinėmis ir griovimo atliekomis, o jei tai neįmanoma - iš karto perduodama galutiniams šias atliekas tvarkantiems atliekų tvarkytojams.

### 8. *Produkcijos pardavimas*

Tik atlikus inertinių mineralinių atliekų perdirbimo metu gautos skaldos sertifikavimo procedūras ir patvirtinus atitiktą produktams taikomiems techniniams reikalavimams, pagamintas produktas nebebus laikomas atlieka ir pagal paklausą bus parduodama jos pirkėjams. Trupinta skalda frontalinio krautuvo bus semiama nuo kaupo viršaus, pakraunama į dengtus savivarčius ir išgabenama pirkėjams. Produkcijos krovinys bus pasveriamas kitos įmonės svarstyklėmis, pagal sudarytą sutartį su svėrimo paslauga teikiančia įmone, kurioms atliktas teisinis metrologinis patvirtinimas Lietuvos Respublikos metrologijos įstatymo nustatyta tvarka. Frontalinio krautuvo kaušo talpa –  $1,83 \text{ m}^3$ . Į kaušą telpa 3 t produkcijos ( $1,83 \text{ m}^3 \times 2,5 \text{ t/m}^3 = 4,575 \text{ t}$ ). 3000 t skaldos produkcijos pakrauti reikia 656 ciklų ( $3000 \div 3 \approx 656$  ciklų). 1 ciklas trunka  $\sim 5$  min, todėl 3000 t skaldos produkcijos bus perkrauta per 56 val. ( $(5 \times 656) \div 60 \approx 55$  val.). Frontalinio krautuvo kuro sąnaudos – 20 l/val., todėl frontalinio krautuvo eksploatacijai produkcijos krovos metu bus sunaudojama 1120 l dyzelinio kuro ( $55 \times 20 = 1100$  l). Savivarčio talpa –  $8 \text{ m}^3$ . Į savivartį telpa 20 t skaldos produkcijos ( $8 \text{ m}^3 \times 2,5 \text{ t/m}^3 = 20 \text{ t}$ ). Klientams pristatyti 3000 t produkcijos, reikia 150 ciklų ( $3000 \text{ t} \div 20 \text{ t} = 150$  ciklų). Savivarčio kuro sąnaudos: 20l/100km. Vertinama, kad savivartis per vieną ciklą nuvažiuos  $\sim 100$  km, todėl iš viso  $\sim 15'000$  km per metus. Savivarčio eksploatavimui pristatant produkciją klientams reikės 3000 l dyzelinio kuro per metus. ( $15'000 \text{ km} \div 100 \text{ km}) \times 20 \text{ l} = 3000 \text{ l}$ .

### 9. *Atliekų apdorojimo susidariusių atliekų laikymas, perdavimas tolimesniems atliekų tvarkytojams*

Statybinių atliekų apdorojimo metu susidariusių juodųjų metalų atliekos (19 12 02) surenkamos ir talpinamos į šioms atliekoms skirtus konteinerius, esančius po atliekų apdorojimo susidariusių atliekų laikymo zonoje (4 priedas, zona Nr. 5), kuri įrengta atviroje teritorijoje su kieta grindų danga, nelaidžia skysčių ardančiajam poveikiui ir turi paviršinių nuotekų surinkimo ir valymo sistemą. Nepavojingąsias atliekas šių atliekų susidarymo vietoje iki jų surinkimo galima laikinai laikyti ne ilgiau kaip vienerius metus. Susidariusių atliekų svoris bus nustatomas vadovaujantis Atliekų kiekio nustatymo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-574 „Dėl Atliekų kiekio nustatymo taisyklių patvirtinimo“ (toliau – Atliekų kiekio nustatymo taisyklės). Tolimesnis atliekų tvarkytojas gavęs atliekų siuntą patikslins susidariusių atliekų svorį. Sukaupus optimalų kiekį, bet neviršijant, didžiausio vienu metu leidžiamo laikyti atliekų kiekio ir laikymo terminų, atliekos bus perduodamos tolimesniems atliekų tvarkytojams, registruotoms valstybiniame atliekų tvarkytojų registre, pagal rašytinę sutartį, formuojant lydraštį.



3 pav. Technologinių procesų schema

Vadovaujantis Minimaliais reikalavimais dulketumui mažinti laikant, kraunant, vežant palaidas kietąsias medžiagas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2020 m. lapkričio 11 d. įsakymu Nr. D1-682 „Dėl Minimalių reikalavimų dulketumui mažinti laikant, kraunant, vežant palaidas kietąsias medžiagas patvirtinimo“ (toliau – Minimalūs reikalavimai dulketumui mažinti) įrenginyje laikomasi reikalavimų dulketumui mažinti laikant, kraunant ir vežant statybines atliekas bei produkciją. Vykdamas veiklą bus užtikrinama, kad už ūkinės veiklos vykdytojo teritorijos (sklypo), kurioje vykdoma ūkinė veikla, ribų nebūtų vizualiai matomo laikomų ar kraunamų medžiagų dulkejimo ir (ar) tokios medžiagos nenusėstų ant pastatų, statinių ar kt. paviršių, medžiagomis užterštą aplinką už teritorijos (sklypo) išvalant. Vežant statybines atliekas ir produkciją naudojamos transporto priemonės su krovinio (medžiagos) uždengimo priemonėmis (tentai ar kt.). Krovos darbų metu, pasėmus medžiagos, iš griebtuvo medžiaga išpilama kuo lėčiau ir mažesniu kaip 1 m atstumu nuo kaupo. Kraunant krautuvu ar ekskavatoriumi į transporto priemonę, medžiagos pylimo greitis ir aukštis pasirenkamas kuo mažesnis, krovimo vieta parinkta taip, kad visa kraunama medžiaga patektų į transporto priemonę. Veikla organizuojama taip, kad tos pačios medžiagos perkrovimų iš kaupo į kaupą būtų kuo mažiau. Valant transporto priemones arba vagonus nuo medžiagų likučių, naudojamos priemonės dulkejimui mažinti. Technologiniai keliai periodiškai valomi, atsižvelgiant į meteorologines sąlygas. Iš teritorijos (sklypo), kurioje vykdoma veikla, išvažiuojančių kelių transporto priemonių akivaizdžiai užterštos padangos valomos. Medžiagos kraunamos į ne aukštesnius kaip 5 m kaupus. Medžiagų laikymo vietos pasirinktos taip, kad medžiagos būtų kuo mažiau veikiamos vėjo (krūvos iš kelių pusių uždengtos sienele), būtų mažesnis transporto priemonių judėjimas aikštelėje.

**2.4. Žaliavų, produktų (įskaitant šalutinius ir tarpinius produktus), cheminių medžiagų ir cheminių mišinių naudojimas ir susidarymas, nurodant jų kiekius, o naudojant ar susidarant pavojingosioms medžiagoms ar jų mišiniams, taip pat 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, produktų, medžiagų, mišinių ir atliekų kiekis.**

Statybinių atliekų tvarkymo metu radioaktyvios medžiagos, cheminės medžiagos ir preparatai naudojami nebus, todėl šis klausimas plačiau neanalizuojamas.

Statybinių atliekų apdorojimo metu susidariusios juodojo metalo (19 12 02) atliekos bus laikomos joms skirtoje vietoje (4 priedas, zona Nr. 5) iki bus sukauptas optimalus kiekis perdavimui, bet neviršijamas didžiausias leidžiamas laikyti kiekis ir terminai ir bus perduodamos tolimesniems atliekų tvarkytojams, registruotiems ATVR.

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

Statybinių atliekų apdorojimo metu, esant poreikiui (nepalankios oro sąlygos, pvz. sausra, matant vizualų atliekų dulkingumą), dulkingumo mažinimui bus naudojamas vanduo atliekų drėkinimui. Statybinių atliekų drėkinimui numatyta naudoti vandenį, kuris į įrenginį bus pristatomas išpilstytas vandens talpyklose. Vanduo bus purškiamas naudojant aukšto slėgio plovimo įrenginį „Karcher“. Vertinama, kad nuslopinti dulkingumą 1 t statybinių atliekų reikia  $\sim 0,01 \text{ m}^3$  vandens. Įvertinus blogiausią scenarijų, jog reikėtų drėkinti visą numatomą apdoroti statybinių atliekų kiekį, įrenginyje per metus būtų sunaudojama  $\sim 300 \text{ m}^3$  vandens.

Numatoma, kad buitiniams reikmėms per metus bus sunaudojama  $1,52 \text{ m}^3$  vandens. Vertinama, kad 1 darbuotojas per dieną sunaudoja  $0,02 \text{ m}^3$  vandens, todėl 4 darbuotojai per metus suvartos  $\sim 1,52 \text{ m}^3$  vandens ( $0,02 \times 4 \times 19 \text{ d. d.} = 1,52 \text{ m}^3$ ).

Kiti gamtos išteklių (žemė, dirvožemis, biologinė įvairovė) PŪV metu nebus naudojami.

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

Planuojamos ūkinės veiklos metu bus naudojama įranga, naudojanti dyzelinį kurą. Numatoma, kad atliekų tvarkymo veiklai per metus bus sunaudojama apie  $7,8073 \text{ t}$  dyzelinio kuro, iš kurio  $2,7073 \text{ t}$  bus sunaudojama statybinių atliekų tvarkymo aikštelėje dirbančiais įrangai (smulkintuvui, krautuvui, ekskavatoriui). Dyzelinis kuras įrenginyje laikomas nebus, kuru pasipildoma degalinėse.

Elektros energija bus naudojama tik teritorijos apšvietimui. Per metus planuojama sunaudoti iki 50 kW.

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

PŪV metu cheminės medžiagos ir preparatai, įskaitant ir pavojingas chemines bei radioaktyvias medžiagas, naudojamos nebus.

Prižiūrint, valant teritoriją susidarys gatvių valymo liekanų ir panaudotų sorbentų. Krautuvų ir kitos technikos priežiūros bei eksploatacijos metu atliekų susidarymas nenumatomas, nes transporto priemonės bus remontuojamos transporto priemonių remontu užsiimančiose įmonėse, o įrenginių remonto bei eksploatacijos metu susidaranti atliekos surinks ir toliau už jas bus atsakingos remonto paslaugas atliekantys juridiniai asmenys. Apie įrenginyje susidaranti atliekos detalesnė informacija pateikta 5 lentelėje.

Ūkinės veiklos metu susidaranti atliekos bus tvarkomos Atliekų tvarkymo taisyklėse numatyta tvarka. Susidariusių atliekų išvežimo periodiškumas priklauso nuo teritorijos užpildymo, tačiau vienu metu laikomų atliekų kiekis negali viršyti nustatytą didžiausių vienu metu laikomų atliekų kiekio bei laikymo terminų. Įmonėje susidaranti atliekos bus perduodamos Atliekų tvarkytojų valstybės registre (ATVR) registruotiems atliekų naudotojams ar šalintojams, su kuriais bus pasirašytos sutartys dėl atliekų naudojimo ar šalinimo. Visos operacijos susijusios su atliekomis bus registruojamos Vieningoje gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacinėje sistemoje (GPAIS).

**5 lentelė.** Informacija apie atliekų tvarkymą, kiekius ir tvarkymo būdus

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Laikymo zonos plotas, m <sup>2</sup>	Atliekos pavojingumą lemiančios savybės	Atliekos fizikinės savybės	Atliekos tvarkymo veiklos kodas	Vienu metu laikomas kiekis, t	Įrenginio projektinis pajėgumas, t/m
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Apdorojamos atliekos</b>								
17 01 01	Betonas	Statybų ir griovimo metu susidarantis betonas (pvz. trinkelės, borteliai)	800	Nepavojingos	Kietos	R5, R13	2250	3000
17 01 02	Plytos	Statybų ir griovimo metu susidaranti plytos		Nepavojingos	Kietos	R5, R13	225	
17 01 03	Čerpės ir keramika	Statybų ir griovimo metu susidaranti čerpės ir keramika		Nepavojingos	Kietos	R5, R13	7,5	
17 01 07	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06	Statybų ir griovimo metu susidaranti betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06		Nepavojingos	Kietos	R5, R13	292,5	
17 03 02	Bituminiai mišiniai, nenurodyti 17 03 01	Rekonstruojant, remontuojant kelius, dengtus asfalto danga, susidaranti bituminiai mišiniai, nenurodyti 17 03 01		Nepavojingos	Kietos	R5, R13	225	
<b>Atliekų apdorojimo metu susidaranti atliekos</b>								
19 12 02	Juodieji metalai	Apdorojimo metu gauta armatūra ir kitos metalo laužo atliekos	6	Nepavojingos	Kietos	R12, R13	0,6	5

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

PŪV metu gamybinės nuotekos nesusidarys, kadangi statybinių atliekų drėkinimui naudojamas vanduo susigers į atliekas ir skaldą.

PŪV metu susidarys buitinės nuotekos. Buitiniams poreikiams vanduo į įrenginį bus pristatomas išpilstytas plastikinėse talpose, pastatytas biotualetas. Numatoma, kad per metus susidarys  $1,52 \text{ m}^3$  buitinių nuotekų. Buitinės nuotekos bus kaupiamos biotualetu talpoje ir perduodamos nuotekų tvarkytojui pagal rašytinę sutartį, nuotekų perdavimą patvirtinantys dokumentai bus saugomi nustatyta tvarka.

Vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu, atliekų tvarkymo objektas priskiriamas galimai taršiai teritorijai, todėl teritorijoje bus įrengta paviršinių nuotekų surinkimo sistema nuo 0,3 ha sklypo dalies, kurios teritorijoje planuojamas atliekų tvarkymo veikla. Paviršinės nuotekos nuo kieta danga padengtos teritorijos planuojamos surinkti paviršinių nuotekų surinkimo sistema į paviršinių nuotekų valymo įrenginius. Po išvalymo paviršinės nuotekos planuojamos išleisti į aplinką. Planuojamų įrengti paviršinių nuotekų tinklų schema su planuojamais paviršinių nuotekų valymo įrenginiais pridedama *priede Nr. 6*. Planuojama, kad per metus ant kieta danga padengtų aikštelių susidarys iki  $5444,8 \text{ m}^3$  paviršinių nuotekų. Aikštelės plotas nuo kurio surenkamos ir valomos paviršinės nuotekos – 0,3 ha. Nuo likusios 0,82 sklypo dalies paviršinės nuotekos surenkamos nebus, jos susigers ant teritorijoje esančio laidaus grunto.

Apskaičiuojant paviršinių nuotekų projekcinį srautą, vadovaujamosi statybos techniniu reglamentu STR 2.07.01:2003. „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. liepos 21 d. įsakymu Nr. 390 „Dėl Statybos techninio reglamento STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ patvirtinimo“. Paviršinių nuotekų kiekis ( $W_f$ ) apskaičiuojamas pagal formulę:

$$W_f = 10 \times H_f \times p_s \times F \times K, \text{ m}^3/\text{mėnesį ar kitą ataskaitinį laikotarpį, kur:}$$

$H_f$  – vidutinis daugiamečių kritulių kiekis tam tikroje teritorijoje, mm (Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenis. Apskaičiuojama iš eilės einantiems trisdešimties metų laikotarpiams, perskaičiuojant kas dešimt metų.);

$p_s$  – paviršinio nuotėkio koeficientas:  $p_s = 0,83$  – kietoms, vandeniui nelaidžioms, dangoms;

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

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

Lietuvos hidrometeorologijos duomenimis, metinis kritulių kiekis Klaipėdos raj. – 800 mm.

$$W_{f_{\text{metus}}} = 10 \times 800 \times 0,83 \times 0,3 \times 1 = 1992 \text{ m}^3 \text{ per metus.}$$

Metinis paviršinių nuotekų kiekis, susidarantis ant žaliųjų plotų:

$$W_{\text{metus}} = 10 \times 800 \times 0,83 \times 0,82 \times 1 = 5444,8 \text{ m}^3 \text{ per metus.}$$

Paviršinių nuotekų valymui teritorijoje bus naudojamas naftos „Oleopass-P“, kuriame sukomplektuotas dumblo nusodintuvas, koalescencinis įdėklas, automatinio uždarymo įtaisas – plūdė, kuri nustatyta taip, kad pasiekus didžiausią lengvojo skysčio talpyklos talpą, uždarytų ištekėjimo kanalą ir lengvasis skystis negalėtų ištekėti. Taip pat įrenginys turi apibėgimo funkciją – esant didesniems srautams, dalis srauto apibėgimo kanalu gali būti nukreipiamas tiesiai į ištekėjimo kanalą. Įrenginio turinys pašalinamas kai sulaikyto lengvojo skysčio kiekis pasiekia 80 proc. didžiausios talpyklos talpos ir (arba) kai atskirto dumblo kiekis pasiekia pusę dumblo nusodintuvo tūrio arba užsipildo nuosėdų surinkimo kamera ir (arba) kas 6 mėn.

**6 lentelė.** Paviršinių nuotekų valymo įrenginio techninės charakteristikos

Nominalus našumas, l/s	Įtekėjimo/ištekėjimo vamzdžio skersmuo, mm	Talpyklų tūriai, l		Suminė talpa, l	Svoris, kg
		Dumblo	Alyvos		
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
15	250	660	235	970	114



**4 pav.** „Oleopass P“ nuotekų valymo įrenginio technologinis brėžinys

Prieš pradėdant eksploatuoti įrenginį, korpusą (8) reikia užpildyti vandeniu tiek, kad jis pradėtų tekėti, pro ištekėjimo vamzdį (4). Po to panaudojami plūdė (3) ir koalescencinis įdėklas (2). Nuotekos, kurias reikia išvalyti, veikiamos sunkio jėgos, į įrenginį patenka per įtekėjimo vamzdį (12), persilieja į apibėgimo įtekėjimo kanalą (13), patenka į panardinamąjį įtekėjimo vamzdį (11) ir skydo (9) yra paskirstomos korpuse (8). Per nusistojimo laiką korpuse (8) esančių nuotekų sunkiosios medžiagos nusėda ant dugno į dumblo nusodintuvą (7), o lengvosios medžiagos pakyla aukštyje į atskirtuvą (14). Išvalytos nuotekos per panardinamąjį ištekėjimo vamzdį (6) persilieja į apibėgimo ištekėjimo kanalą

(5), į ištekėjimo vamzdį (4) ir toliau į kanalizaciją. Dėl įtekėjimo ir ištekėjimo panardinamųjų vamzdžių (11) ir (6) bei atitinkamos dumblo nusodintuvo (7) ir atskirtuvo (6) konstrukcijos, laisvai atsiskiriančios ir nusėdančios medžiagos lieka korpuse (8). Kai pasiekiami 80 % maks. alyvos talpyklos talpos arba 50 % maks. nuosėdų talpyklos talpos, visą turinį reikia pašalinti. Prieš vėl paleidžiant įrenginį, jį reikia užpildyti švariu vandeniu. Jeigu įtekantis skysčio srautas viršija įrenginio didžiausią leistiną srautą, perteklius apibėgimo kanalu (13+5) nukreipiamas tiesiai į ištekėjimo vamzdį (4).

Projektuojant paviršinių nuotekų valymo įrenginį, turi būti užtikrinama kad per valymo įrenginius, neviršijant projekcinio nuotekų valymo įrenginių našumo, bus praleidžiamas 5,706 l/s srautas (surenkant nuotekas nuo 0,5 ha teritorijos valytinas nuotekų srautas turi būti 9,0 l/s, todėl nuotekas surenkant nuo 0,3 ha valytinas nuotekų srautas turi būti  $x = (0,3 \times 9) \div 0,5 = 5,4$  l/s). Pasirinktas nuotekų valymo įrenginys atitinka Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimus, kadangi paviršinių nuotekų valymo įrenginio našumas – 15 l/s.

Paviršinės nuotekos bus surenkamos į atskirą paviršinių nuotekų surinkimo sistemą (nuotakyną), kurioje bus įdiegtos priemonės, leidžiančios vykdyti nustatytus reikalavimus atitinkančią nuotekų apskaitą ir, esant reikalui, per 10 min. nuo sprendimo priėmimo uždaryti nuotekų išleistuvą. Nuo sklype esančių kietųjų dangų paviršines nuotekas numatoma surinkti per šulinius su grotelėmis, kuriuos sujungs projektuojami nuotekų tinklai (rinktuvai) iš 250 mm diametro PVC vamzdžių. Taip pat bus įrengtas srauto uždarymo įrenginys (trapas), leidžiantis avariniu ar įrenginio valymo (remonto) metu uždaryti nuotekų išleistuvą, nutraukiant paviršinių nuotekų patekimą į aplinką.

Vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu, į aplinką išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas (kai nuotekos išleidžiamos į paviršinius vandenis) negali būti didesnis kaip: skendinčiųjų medžiagų vidutinė metinė koncentracija - 30 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija - 50 mg/l; BDS<sub>7</sub> vidutinė metinė koncentracija – 23 mg O<sub>2</sub>/l, didžiausia momentinė koncentracija – 34 mg O<sub>2</sub>/l; naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 5 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 7 mg/l;

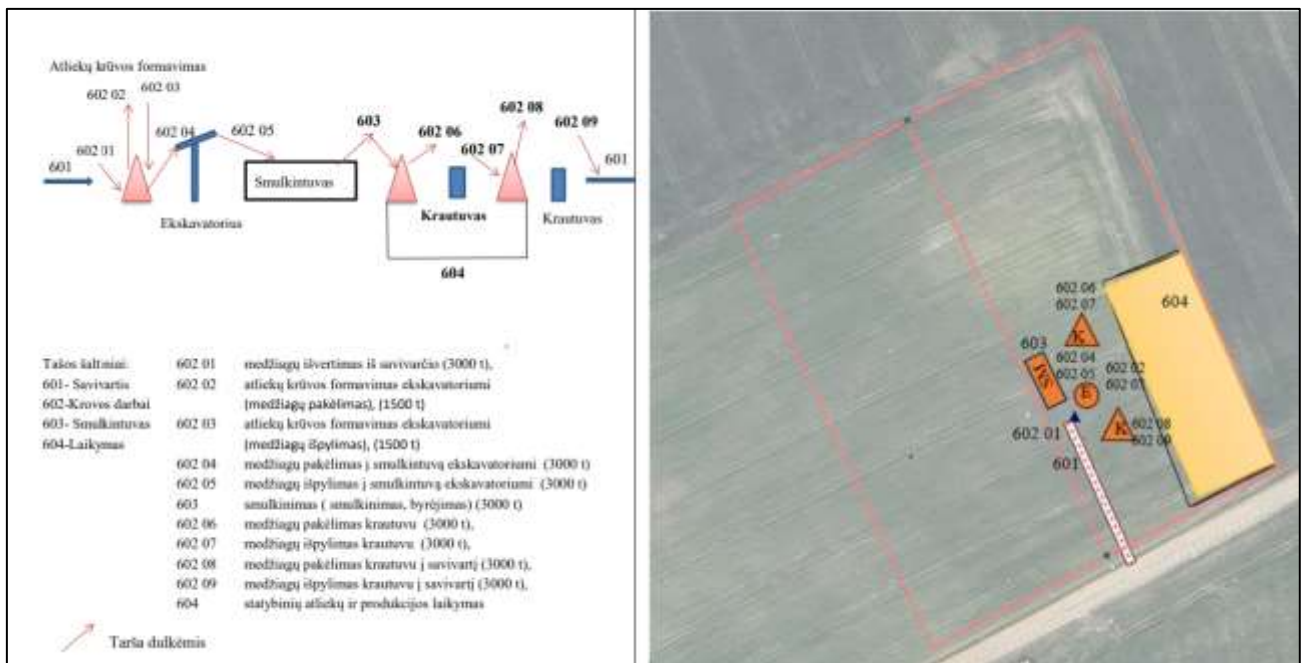
Vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatomis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-546 „Dėl Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“, ūkio subjektas išleidžiamų paviršinių nuotekų teršalų parametrų matavimų kontrolę atliks ne mažiau kaip vieną kartą į ketvirtį. Išvalytos paviršinės nuotekos bus išleidžiamos į teritorijoje esančią aplinką.

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

*Oro tarša*

Atliekų tvarkymo įrenginio eksploatavimo metu į aplinkos orą neorganizuotai išsiskirs kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) (toliau – Kietosios dalelės), o iš atliekų apdorojimo įrenginių, dėl dyzelių vidaus degimo variklių eksploatacijos į aplinkos orą neorganizuotai išsiskirs anglies monoksidas (B), lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius), azoto oksidai (NO<sub>x</sub>) (B) bei kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas) (dulkės).

Dėl PŪV į aplinkos orą išsiskiriančių teršalų metinių emisijų apskaičiavimai pateikti 7 priede.



5 pav. Numatomi stacionarūs neorganizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai, taršos šaltinių išsidėstymo planas

7 lentelė. Oro taršos šaltiniai ir numatoma oro tarša – Kietosios dalelės.

Eil. Nr.	Taršos šaltinis	Taršos šaltinio Nr.
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1.	Medžiagos iškrovimas iš savivarčių – 3000 t	602-01
<i>Ekavatorius – atliekų krūvos formavimas:</i>		
2.	1. Medžiagų pakėlimas – 1500 t	602-02
3.	2. Medžiagų išpylimas – 1500 t	602-03
<i>Ekavatorius – medžiagų pakrovimas į smulkintuvą ir išpylimas:</i>		
4.	1. Medžiagų pakėlimas – 3000 t	602-04
5.	2. Medžiagų išpylimas – 3000 t	602-05
<i>Smulkintuvas – smulkinimas, byrėjimas</i>		
6.	Smulkintuvas – smulkinimas, byrėjimas – 3000 t	603

<b>Produkcijos krovos darbai</b>		
7.	Krautuvas – medžiagų pakėlimas – 3000 t	602-06
8.	Krautuvas – medžiagų išpylimas – 3000 t	602-07
9.	Krautuvas – medžiagų pakėlimas į savivarčius – 3000 t	602-08
10.	Krautuvas – medžiagų išpylimas į savivarčius – 3000 t	602-09
<b>Produkcijos laikymas</b>		
11.	Produkcijos laikymas – 3000 t	604

Mineralinių medžiagų krovos darbų metu (taršos šaltiniai - 602-01, 602-02, 602-03, 602-04, 602-05, 602-06, 602-07, 602-08, 602-09) į aplinkos orą išsiskirs 0,0153 t Kietųjų dalelių per metus.

Mineralinių medžiagų smulkinimo metu (taršos šaltinis – 603) (smulkinant ir medžiagai byrant ant aikštelės) į aplinkos orą išsiskirs 0,00369 t Kietųjų dalelių per metus.

Mineralinių medžiagų laikymo metu (taršos šaltinis – 604) į aplinkos orą išsiskirs 0,0009 t Kietųjų dalelių per metus.

Iš atliekų apdorojimo įrenginių, dėl dyzelinių vidaus degimo variklių eksploatacijos į aplinkos orą neorganizuotai išsiskirs anglies monoksidas (B) (toliau – CO), lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) (toliau – LOJ), azoto oksidai (NO<sub>x</sub>) (B) (toliau – NO<sub>x</sub>) bei kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas) (dulkės) (toliau – KD). Šią taršą generuoja šie taršos šaltiniai: 601, 602-02, 602-03, 602-04, 602-05, 603, 602-06, 602-07, 602-08 ir 602-09. 8 lentelėje pateikta apibendrinta informacija apie mobilių aplinkos oro taršos šaltinių išmetamų teršalų kiekius:

**8 lentelė.** Numatomos metinės teršalų emisijos iš mobilių taršos šaltinių

Taršos šaltinio Nr.	Vienkartinis kiekis, g/s						Metinis kiekis, t/m					
	NO <sub>x</sub>	LOJ	CO	KD	KD <sub>10</sub>	KD <sub>2,5</sub>	NO <sub>x</sub>	LOJ	CO	KD	KD <sub>10</sub>	KD <sub>2,5</sub>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
601	0,02822	0,00935	0,12075	0,00010	0,00007	0,00004	0,0007	0,0002	0,0030	0,0000	0,0000	0,0000
602 02 602 03	0,01445	0,00478	0,06187	0,00079	0,00055	0,00028	0,0006	0,0002	0,0027	0,0027	0,0019	0,0009
602 04 602 05	0,01445	0,00478	0,06181	0,00079	0,00055	0,00028	0,0012	0,0004	0,0049	0,0049	0,0035	0,0017
603	0,02968	0,00983	0,12709	0,00155	0,00108	0,00054	0,0025	0,0008	0,0105	0,0001	0,0001	0,0000
602 06 602 07	0,00986	0,00326	0,04217	0,00054	0,00038	0,00019	0,0020	0,0006	0,0083	0,0001	0,0001	0,0000
602 08 602 09	0,00986	0,00326	0,04220	0,00054	0,00038	0,00019	0,0020	0,0006	0,0083	0,0001	0,0001	0,0000

Žemiau pateikta lentelė apibendrina UAB „VVARFF“ Klaipėdos padalinio ūkinės veiklos metu išmetamų teršalų sklaidos modeliavimo rezultatus (8 priedas).

Teršalas ir skaičiuotinas laikotarpis	Ribinė vertė [1], [2]	Tik įmonės tarša		Kartu su foniniu užterštumu	
		Didžiausia koncentracija	Koncentracija, ribinės vertės (RV) dalimis	Didžiausia koncentracija	Koncentracija, ribinės vertės (RV) dalimis
1	2	3	4	5	6
CO 8 valandų slenkančio vidurkio 100-asis procentilis	10 mg/m <sup>3</sup>	0,00083 mg/m <sup>3</sup>	0,00008	0,384 mg/m <sup>3</sup>	0,0384
NO <sub>2</sub> metų vidurkis	40 µg/m <sup>3</sup>	0,19354 µg/m <sup>3</sup>	0,00484	34,1 µg/m <sup>3</sup>	0,8525
NO <sub>2</sub> 1 valandos 99,8-as procentilis	200 µg/m <sup>3</sup>	33,415 µg/m <sup>3</sup>	0,16707	298 µg/m <sup>3</sup>	1,49
KD <sub>10</sub> metų vidurkis	40 µg/m <sup>3</sup>	1,7117 µg/m <sup>3</sup>	0,04279	139 µg/m <sup>3</sup>	3,475
KD <sub>10</sub> 24 valandų 90,4-as procentilis	50 µg/m <sup>3</sup>	4,8334 µg/m <sup>3</sup>	0,09667	395 µg/m <sup>3</sup>	7,9
KD <sub>2,5</sub> metų vidurkis	10 µg/m <sup>3</sup>	0,68450 µg/m <sup>3</sup>	0,06845	61,7 µg/m <sup>3</sup>	6,17
LOJ 24 valandų vidurkio 100-asis procentilis	-	0,82535 µg/m <sup>3</sup>	-	230,9 µg/m <sup>3</sup>	-
LOJ 1 valandos 98,5-as procentilis	-	0,14169 µg/m <sup>3</sup>	-	260,0 µg/m <sup>3</sup>	-

Įmonės UAB „VVARFF“ Klaipėdos padalinys nuo šios maksimalios taršos lokacijos (koncentracijos su foniniu užterštumu) nutolęs didesniu nei 900 m atstumu, iki minėto taršos maksimumo yra visa eilė izolinių, kuriose koncentracijos yra iki kelių kartų mažesnės, koncentracijų gradientas – mažėjimo pobūdžio. Šios priežastys leidžia teigti, kad įmonės UAB „VVARFF“ veikla neįtakoja aukštų teršalų pažemio koncentracijų, susidarančių „Neo Group“ teritorijoje.

#### *Dirvožemio tarša*

Aikštelės dangos įrengimo ir projektuojamų paviršinių nuotekų sistemos tinklų įrengimo metu bus vykdomi nedidelės erdvinės apimties kasybos darbai. Žemės darbai bus vykdomi vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 2 d. įsakymu Nr. D1-848 patvirtinto Statybos techninio reglamento STR1.06.01:2016 reikalavimais.

Vykdamas žemės darbus, derlingas dirvožemio sluoksnis bus nukastas ir atskirai nuo technogeninio grunto sandėliuojamas teritorijoje, supiltas į krūvas. Baigus darbus, gruntas, iškastas įrengiant aikštelę bei gerbūvį, bus panaudojamas sklypo teritorijoje paviršiaus formavimui, o jei liks atliekamo – išvežamas į savivaldybės administracijos nurodytą vietą. Visi darbai bus vykdomi PŪV sklype, kurio paskirtis – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Dalyje sklypo bus įrengta

nelaidi vandeniui asfalto ir betono danga su paviršinių nuotekų valymo sistema, kur nuotekos bus išvalomos iki norminės taršos ir išleidžiamos į sklypo teritorijoje esančią aplinką.

Planuojamos ūkinės veiklos metu cheminės medžiagos ir preparatai, įskaitant ir pavojingas chemines bei radioaktyvias medžiagas, nebus naudojamos. Paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose susidarę pavojingos atliekos - naftos produktų/ vandens separatorių dumblas (kodas 13 05 02\*) ir naftos produktų/ vandens separatorių naftos produktai (13 05 06\*) bus reguliariai išvežamos ir objekto teritorijoje nebus laikomos, šią veiklą pagal sudarytą sutartį vykdys licencijuota įmonė. Nevalytos nuotekos į aplinką nepateks ir nutekės ant dirvožemio bei ant gretimų teritorijų, visa aikštelės teritorija bus prižiūrima, reguliariai tvarkoma, nubyrėję ar nukritę atliekos bus iš karto surenkamos, todėl dirvožemio užteršimo rizika neprognozuojama.

#### *Vandens tarša, nuosėdų susidarymas*

Detali informacija apie išleidžiamų buitinių ir paviršinių nuotekų tvarkymą ir planuojamas prevencines priemones pateikta 2.8. skyriuje. PŪV metu nuosėdos nesusidarys.

#### *Kvapų tarša*

PŪV nesusijusi su kvapų generavimu ir kvapų sklaida aplinkos ore, kadangi objekte nebus priimamos, apdorojamos ar laikomos per sąlyginai trumpą laiką biologiškai suyrančios atliekos: žaliosios atliekos, maisto atliekos ir pan., todėl vertinama, kad poveikis dėl kvapų taršos nebus daromas ir detaliau nevertinamas.

### **2.10. 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).**

#### *Triukšmas*

Prognozuojant triukšmo lygio pokytį aplinkinėse teritorijose buvo atliktas triukšmo skaičiavimas ir modeliavimas, kurio ataskaita pateikta 9 priede.

Objekto eksploatavimo metu tvarkant mineralines inertines atliekas ir iš jų pagamintą produkciją, numatomi sekantys stacionarūs neorganizuoti aplinkos triukšmo šaltiniai:

#### **9 lentelė.** Numatomi triukšmo taršos šaltiniai

Taršos šaltinis	Taršos šaltinio Nr.	Šaltinių skaičius/srautas	Skleidžiamo triukšmo lygis, dBA
Savivartis (įmonės teritorijoje)	601	6 aut./per savaitę	(CadnA skaičiavimai)
Lengvosios mašinos	601	3 aut./dieną ~3 d./metus, vėliau – 2 aut./dieną ~ 16 d./metus	(CadnA skaičiavimai)
Ekskavatorius (krova, perskirstymas)	602 04	1	~103 (9 priedas, 13 p.)
Smulkintuvas „Extac C12“	603	1	~110 (9 priedas, 12 p.)
Krautuvas (paskirstymas aikštelėje)	604	1 (plotinis triukšmo šaltinis)	~103 (9 priedas, 14 p.)

Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (toliau – Higienos norma 33:2011) pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

**10 lentelė.** Ribinės triukšmo lygio vertės

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis ( $L_{AeqT}$ ), dBA
1	2	3	4
1.	Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą	7–19 (diena) 19–22 (vakaras) 22–7 (naktis)	55 50 45

Triukšmo lygis buvo vertintas receptoriuose 1 - Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Rimkų k. Nadruvos g. 28, 2 - Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Rimkų k. Mažosios Lietuvos g. 9A, LT-95346, 3 - Klaipėda, Lanko g. 25C, LT-95345, x= 325680 ; y= 6173371.

**11 lentelė.** Triukšmas ties artimąja gyvenamąja aplinka dėl įmonės veiklos

Receptoriaus Nr.	Receptoriaus adresas ir koordinatės LKS-94 sistemoje	Apskaičiuotas triukšmo lygis, dB		
		Diena	Vakaras	Naktis
1	2	3	4	5
1.	Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Rimkų k. Nadruvos g. 28, x=326639; y=6173899	33,1	0	0
2.	Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Rimkų k. Mažosios Lietuvos g. 9A, LT-95346 x=326748; y=6173657	31,9	0	0
3.	Klaipėda, Lanko g. 25C, LT-95345, x= 325680 ; y= 6173371	34,7	0	0

Vertinant susidariusį triukšmo lygį ties sklypo ribas nustatyta, kad jis kinta nuo 48,9 dB iki 53.3 dB ir neviršija leistinų normatyvų, nurodytų 10 lentelėje.

**12 lentelė.** Triukšmas ties artimąja gyvenamąja aplinka dėl įmonės veiklos ir transporto eismo

Receptoriaus Nr.	Receptoriaus adresas ir koordinatės LKS-94 sistemoje	Apskaičiuotas triukšmo lygis, dB		
		Diena	Vakaras	Naktis
1	2	3	4	5
1.	Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Rimkų k. Nadruvos g. 28, x=326639; y=6173899	36,1	32,7	22,6
2.	Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Rimkų k. Mažosios Lietuvos g. 9A, LT-95346 x=326748; y=6173657	42,6	41,6	30

3.	Klaipėda, Lanko g. 25C, LT-95345, x= 325680 ; y= 6173371	41,5	40	35,1
----	--	------	----	------

Vadovaujantis atliktu triukšmo sklaidos modeliavimu galimos triukšmo taršos įtaka, kuri atsiranda dėl įmonės ( Mažosios Lietuvos g. 8, Rimkų k., Klaipėdos r. sav. statybinės atliekos) vykdomos veiklos pagal pateiktus triukšmo šaltinius neviršys higienos normos HN 33:2011 nustatytų normatyvinių verčių ties artimąja gyvenama aplinka, nustatytų dienos metu.

### *Vibracija*

Vibracija – kieto kūno pasikartojantys judesiai apie pusiausvyros padėtį. Žmogaus sveikatai pavojingas vibracijos dydžius reglamentuoja higienos norma HN 50:2016 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“ (Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2016-12-09 įsakymas Nr. V-1420). Žmogui vibracija gali sukelti diskomforto ir nuovargio jausmą, pabloginti matymą. Ženkli vibracija gali paveikti statinius, jų konstrukcijas. Šiuos poveikius sukelia tik stiprią vibraciją skleidžiantys įrenginiai (pvz., smūginiai įrankiai - pneumatiniai kūjai, ir pan.) arba sunki mobili technika. Įgyvendinus PŪV objekte dirbs šie lokalią mechaninę vibraciją galimai generuojantys įrenginiai - mobilus žiauninis smulkintuvas Extec C12. Dirbant greta šio įrenginio gali būti jaučiama vibracija.

Vibracijos poveikio aplinkai prevencijai bus taikomos šios organizacinės/preveninės priemonės:

PŪV organizatorius naudoja ar planuoja įsigyti įrenginius, turinčius ES atitikties deklaraciją ir CE ženklą ir atitinkančius jiems taikomų direktyvų (2006-05-17 Europos parlamento ir Tarybos „Mašinų direktyva“ 2006/42/EB ir kt.) reikalavimus;

Objekte bus reguliariai vykdoma įrenginių techninė priežiūra ir einamasis remontas, taip užtikrinant, kad bus naudojami tik techniškai tvarkingi įrenginiai, atitinkantys darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų reikalavimus;

Įrenginiai bus eksploatuojami vadovaujantis gamintojo pateiktomis įrenginių techninės instrukcijomis ir darbų saugos reikalavimais;

Darbai bus vykdomi tik dienos metu, įmonės darbo valandomis; darbuotojai, dirbsiantys su lokalią mechaninę vibraciją darbo vietoje generuojančiais įrenginiais bus aprūpinti individualiomis apsaugos priemonėmis bei laikysis numatyto darbo ir poilsio režimo.

Artimiausios saugotinos aplinkos – gyvenamosios paskirties sklypai – nuo PŪV sklypo ribos yra nutolę daugiau kaip 500 m atstumu, šis atstumas yra pakankamas, užtikrinant, kad vibracijos poveikis gyvenamosiose teritorijose nebus jaučiamas.

### *Šviesos tarša*

PŪV nėra susijusi su dideliu apšvietimo naudojimu, nenaudojami įrenginiai, kurie generuotų aukštą šviesos lygį, todėl vertinama, kad poveikis dėl šviesos taršos nebus daromas ir detaliau nevertinamas.

### *Šilumos tarša*

PŪV nėra susijusi su šilumos tiekimu ar naudojimu, vykdamas PŪV šiluminė tarša nesusidarys, todėl vertinama, kad poveikis dėl šilumos taršos nebus daromas ir detaliau nenagrinėjamas.

### *Jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė*

PŪV įgyvendinimo ir objekto eksploatavimo metu nenumatoma naudoti elektrinių įrenginių, kurių elektromagnetinio lauko intensyvumas viršytų leistinas spinduliuotės vertes pagal HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriama elektromagnetinio lauko“. Prevencinės poveikio aplinkai mažinimo priemonės nereikalingos ir neplanuojamos.

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

PŪV metu bus naudojamos tik stabilios, nepūvančios ir nesuyrančios veikiančios mikroorganizmams atliekos ir žaliavos; nebus priimamos, tvarkomos ir nesusidarys per sąlyginai trumpą laiką suyrančios biologiškai skaidžios atliekos, jokie procesai, susiję su biologine tarša, neplanuojami, nebus naudojamos terpės, palankios patogeninių mikroorganizmų ir parazitinių organizmų vystymuisi. Biologinė tarša neprognozuojama, prevencinės priemonės nereikalingos.

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

Objekte nebus eksploatuojami potencialiai pavojingi įrenginiai, nebus laikomos pavojingos medžiagos ar atliekos, todėl objektas nepriskiriamas prie potencialiai pavojingo objekto. Numatoma, kad nelaimingų atsitikimų rizika yra minimali. Įmonėje bus įgyvendinti visi darbų saugos reikalavimai, kaip tai numatyta Lietuvoje galiojančiose statybos normose, statybos techniniuose reglamentuose ir kt. teisės aktuose. Įmonės darbuotojai bus aprūpinti darbo saugos priemonėmis bei nustatyta tvarka instruktuojami pirminiu (įvadiniu) ir periodiniu instruktavimu, supažindinami su darbo saugos taisyklėmis. Saugaus darbo užtikrinimui laikomasi įrengimų eksploatavimo instrukcijų, darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų reikalavimų, numatyto technologinio režimo.

Atsižvelgiant į veiklos pobūdį, PŪV nėra pavojinga avarių ar gaisrų požiūriu: atliekų apdorojimo ir produkcijos (inertinių atliekų skaldos, medienos skiedrų) gamybos procesuose nebus naudojamos ir nesaugomos pavojingos sprogios, toksiškos ar radioaktyvios medžiagos), avarių ar

gaisrų tikimybė nėra didelė. Objektas bus aprūpintas pirminėmis priešgaisrinės apsaugos priemonėmis: gesintuvais, smėliu ir kt. Vykdamas veiklą bus laikomasi tokio pobūdžio objektams taikomų reikalavimų, nustatytų Bendrosiose gaisrinės saugos taisyklėse, patvirtintose Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr. 64 (su vėlesniais pakeitimais) bei Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 patvirtintuose Gaisrinės saugos pagrindiniuose reikalavimuose. Įvykus gaisrui, nedelsiant bus iškvieistos gelbėjimo tarnybos.

Pavojingosios atliekos objekte nebus tvarkomos. Paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose susidarę pavojingosios atliekos teritorijoje nebus laikomos, šią veiklą pagal sudarytą sutartį vykdys licencijuota įmonė.

### **2.13. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų, triukšmo, vibracijos, elektromagnetinio lauko, šešėlių, mirgėjimo susidarymo).**

PŪV teritorijos artimoje aplinkoje nėra poveikio visuomenės sveikatai aspektu jautrių visuomeninės paskirties objektų: ligoninių, poliklinikų, vaikų darželių, mokyklų ir kt. Arčiausiai PŪV teritorijos esantis visuomeninės paskirties objektas – Klaipėdos Liudviko Stulpino progimnazija (Bandužių g. 4, Klaipėda) yra už ~ 1,9 km vakarų kryptimi nuo PŪV teritorijos.

Artimiausias gyvenamasis pastatas yra už 550 m pietvakarių kryptimi nuo PŪV teritorijos (Lanko g. 25C, Klaipėda).

Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo nenumatoma, nes:

1. PŪV metu gamybinės nuotekos nesusidarys, buitinės nuotekos bus kaupiamos sandariose rezervuaruose ir surenkamos pagal sutartį su buitinių nuotekų tvarkytojais, paviršinės nuotekos bus surenkamos, išvalomos ir jų užterštumas neviršys Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente numatytų normų, nuotekų valymo įrenginyje susikaupęs dumblas bus išvežamas ne rečiau kaip du kartus metuose pagal sutartį su atliekų tvarkytojais, registruotais ATVVR. Nevalytos nuotekos ir pavojingosios atliekos į aplinką nepateks ir nenutekės ant dirvožemio bei ant gretimų teritorijų, todėl dirvožemio užteršimo rizika neprognozuojama.

2. PŪV metu cheminės medžiagos ir preparatai, įskaitant pavojingas chemines bei radioaktyvias medžiagas nebus naudojamos, pavojingos atliekos tvarkomos nebus.

3. Atlikus dėl PŪV į aplinkos orą išmetamų teršalų sklaidos modeliavimą nustatyta, kad leistinos teršalų koncentracijos ore ribinės vertės nebus viršijamos.

4. Planuojama ūkinė veikla nenumato jokių technologinių procesų, kurių metu į aplinkos orą būtų išmetamos cheminės medžiagos, kurios turi kvapo slenkstį, nustatytą pagal 2007 m. gegužės 10

d. įsigaliojusią higienos norma HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“.

**2.14. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita planuojamos ūkinės veiklos artimoje aplinkoje vykdoma ir (ar) planuojama ūkine veikla. Veiklos sukeliama nepatogumai (pvz., trukdžių susidarymas, statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų teikimo sutrikimai)**

PŪV teritorijos gretimybėje veiklą vykdo UAB „Ketvera“, nutolusi ~ 400 m atstumu pietų kryptimi, pagrindinė įmonės veikla yra sunkvežimių pardavimas, dalys, servisas. Už ~ 450 m pietvakarių kryptimi nuo PŪV teritorijos veiklą vykdo UAB „Maristal“ – pagrindinė veikla yra tara, pakuotės; UAB „HOMINES MARITIMI“ – laivų remontas, statyba; UAB „Begnija“ – lengvųjų, autobusų, vilkikų ir mikroautobusų autoservisas; UAB „Persolita“ – izoliacinių medžiagų prekyba. Už ~950 m nuo PŪV teritorijos šiaurės kryptimi veiklą vykdo UAB „Neo Trade group“ – chemijos pramonė, gaminiai.

Bendrovės turės teigiamą verslo sąveiką: pvz., objekte naudojamos technikos priežiūra ir remontas gali būti atliekama UAB „Ketvera“, o UAB „VVARFF“ pagaminta produkcija gali būti naudojama kaimyninių įmonių kelių tvarkymui.

Statybos metu vykdomi darbai transporto eismui netrukdytų, kadangi bus vykdomi griežtai įmonės teritorijoje. Giluminiai darbai nenumatyti, todėl poveikis komunikacijoms ir komunalinių paslaugų tiekimui nebus daromas.

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

Planuojami UAB „VVARFF“ veiksmai ir procedūros:

- PŪV atrankos dėl PAV procedūros – 2025 II ketv.
- Aikštelės įrengimas – 2025 III ketv.
- Taršos leidimo gavimo procedūros – 2025 III-IV ketv.
- Įrenginio eksploatavimo pradžia – Aplinkos apsaugos agentūrai pritarus dėl ūkinės veiklos atitikties taršos leidime nustatytoms sąlygoms, kurios privalo būti įgyvendintos iki ūkinės veiklos vykdymo pradžios

### 3. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

**3.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose 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 turimą arba numatomą įgyti 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). Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo proceso metu planuojamos ūkinės veiklos organizatorius neprivalo turėti nuosavybės valdymo ar naudojimo teisių į teritoriją, kurios atžvilgiu nagrinėjamos galimybės vykdyti planuojamą ūkinę veiklą ir nustatoma, ar privaloma atlikti poveikio aplinkai vertinimą.**

PŪV numatoma vykdyti žemės sklype, adresu Mažosios Lietuvos g. 8, LT-95346 Rimkų k., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav., kurio unikalasis numeris – 4400-6400-3463, plotas – 1,12 ha, naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklypo nuosavybės teisė priklauso ūkinės veiklos vykdytojui (2 priedas).

PŪV teritorijos ortofoto (2024-2026 m.) žemėlapio fragmentas su arčiausiai PŪV teritorijos esančiomis gretimybėmis pateiktas 6 pav. Informacija apie šalia PŪV teritorijos esančias gretimybes pateikiama 13 lentelėje.



6 pav. PŪV teritorijos gretimybės (<https://regia.lt/map/regia2>)

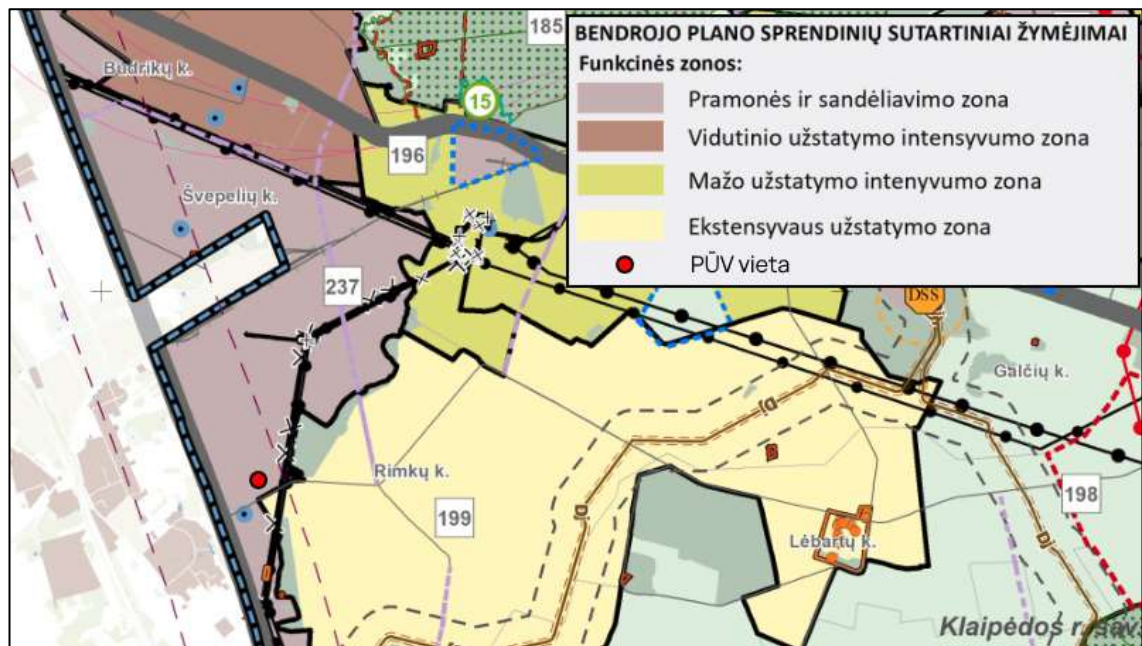
**13 lentelė. Informacija apie PŪV teritorijoje esančias gretimybės**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Gretimybė</b>	<b>Adresas</b>	<b>Atstumas, km</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
1.	UAB „Ketvera“	Viliaus Pėtraičio g. 13, Rimkų k.	0,35
2.	UAB „Homines Maritimi“; UAB „Begnija“; UAB „Martisal“	Lanko g. 15, Klaipėda	0,45
3.	UAB „Persolita“	Lanko g. 17, Klaipėda.	0,451
4.	Gyvenamasis namas	Lanko g. 25C, Klaipėda.	0,55
5.	Rimkų senovės gyvenvietė (37507)	Klaipėdos raj., Dovilų sen., Rimkų k.	0,565
6.	Gyvenamasis namas	Nadrivos g. 28, Rimkų k.	0,65
7.	Gyvenamasis namas	Mažosios Lietuvos g. 9A, Rimkų k.	0,73
8.	Rimkų, Cenkūnės kaimų senosios kapinės (25483)	Klaipėdos raj., Dovilų sen., Rimkų k.	0,748
9.	UAB „Neo Trade Group“; UAB „Neo Group“	Industrijos g. 2, Rimkų k.	0,99
10.	Rimkų geležinkelio stoties pastatų kompleksas (37996)	Klaipėdos raj., Dovilų sen., Rimkų k.	1,05
11.	Rimkų k. geležinkelio stotis	Klaipėda, LT-95100	1,14
12.	UAB „Cargo Frost“; UAB „Salūnė“; UAB „Gelsta“; UAB „Baltversus“.	Švepelių g. 3, Klaipėda	1,39
13.	UAB „Akleta Logistics“; UAB „Akleta“	Švepelių g. 5A, Klaipėda	1,43
14.	UAB „Haidelberg Materials Lietuva cementas“	Švepelių g. 5, Klaipėda	1,45
15.	Klaipėdos „Varpo“ gimnazija	Budelkiemio g. 7, Klaipėda	1,87
16.	Klaipėdos Liudviko Stulpino progimnazija	Bandužių g. 4, Klaipėda	1,92

**3.2. Teritorijų planavimo dokumentuose nustatytas planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir (ar) teritorijos naudojimo reglamentas, 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).**

PŪV žemės sklypų pagrindinė naudojimo paskirtis – pramonės ir sandėliavimo teritorijos. PŪV sklypuose nėra išskirtų specialiųjų žemės naudojimo sąlygų.

Vadovaujantis Klaipėdos rajono savivaldybės pagrindiniu brėžiniu (7 pav.), PŪV teritorija yra Pramonės ir sandėliavimo funkcinėje zonoje. Šiaurės kryptimi yra vidutinio užstatymo intensyvumo funkcinė zona, rytų kryptimi yra ekstensyvaus užstatymo zona, o vakarų kryptimi – vidutinio užstatymo intensyvumo zona. PŪV teritorijos artimojoje aplinkoje nėra rekreacinių ar visuomeninės paskirties teritorijų, ligoninių, miegamųjų miesto rajonų, kitų visuomenės sveikatos saugos požiūriu reikšmingų objektų. Artimiausias visuomeninės paskirties objektas – Rimkų geležinkelio stotis nuo PŪV teritorijos nutolusi ~1,05 km.



7 pav. Klaipėdos raj. savivaldybės pagrindinio brėžinio fragmentas ([https://klaipėdos-r.lt/wp-content/uploads/2024/07/Pagrindinis\\_brezinys.pdf](https://klaipėdos-r.lt/wp-content/uploads/2024/07/Pagrindinis_brezinys.pdf))

Žemės sklype, kuriame numatoma PŪV, nėra nustatytų Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų. Detalesnė informacija apie PŪV teritorijos gretimybėje esančius gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties objektus pateikta Atrankos informacijos 3.1. papunktyje.

**3.3. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje 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/>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).**

PŪV teritorijos gretimybėse nėra eksploatuojamų naudingųjų iškasenų telkinių. Informacija apie artimiausius naudingųjų išteklių telkinius pateikta 8 pav. ir lentelėje žemiau.



8 pav. Naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapių fragmentas (<https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>)

Nr.	Pavadinimas	Registro Nr.	Išteklių rūšis	Būklė	Atstumas, (km)
1	Kalviai	1598	Smėlis ir žvyras	Naudojamas	4,362
2	Kiškėnai	5807	Smėlis	Nenaudojamas	4,412
3	Kairiai	4513	Smėlis ir žvyras	Nenaudojamas	4,642
4	Kalviai II	1612	Smėlis	Buvęs naudojamas	5,019
5	Birbinčiai	2316	Smėlis ir žvyras	Naudojamas	5,293

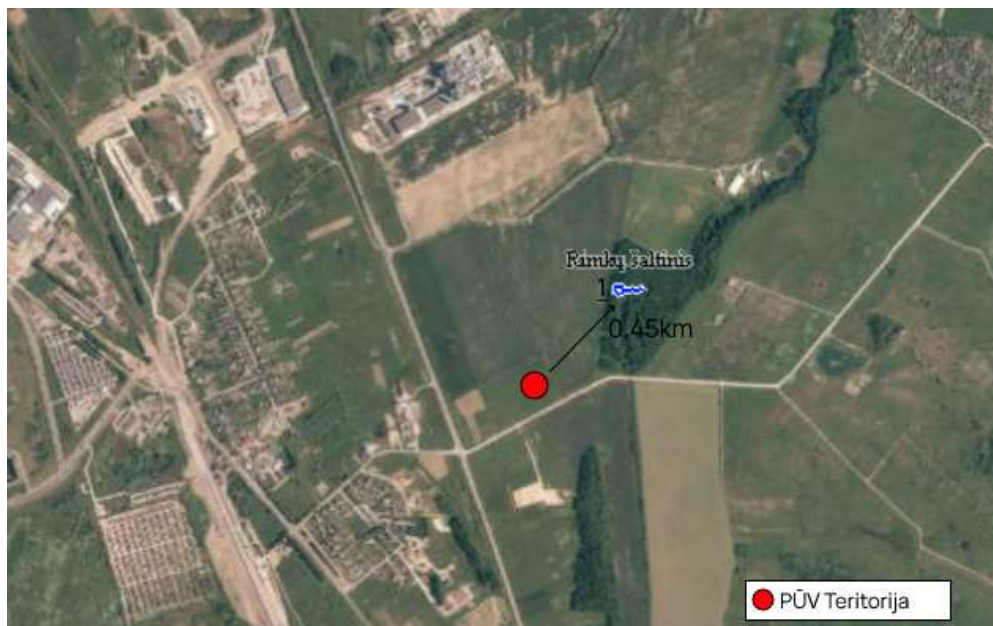
Vadovaujantis geologinių reiškinių ir procesų žemėlapiu (9 pav.), nuo PŪV teritorijos 5,168 km ŠV kryptimi užregistruotas geologinis reiškinys – įgriuva prie namo. Taip pat už 7,046 km PV kryptimi nuo PŪV teritorijos užregistruota nuošliauža-nuogriuva prie „Meškos galvos kopos“.



9 pav. Geologinių reiškinių ir procesų žemėlapio fragmentas (<https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>)

Nr.	Numeris	Pavadinimas	Reiškinio tipas	Adresas	Atstumas, (km)
1	1190	Klai-18-01	Įgriuva	Naikupės g., Klaipėda	5,168
2	645	Nuošliauža prie „meškos galvos kopos“	Nuošliauža-nuogriuva	Neringos m.	7,046

Vadovaujantis geotopų žemėlapiu, artimiausias PŪV vietai yra „Rimkų šaltinis“, kuris nuo PŪV teritorijos nutolęs 0,45km ŠR kryptimi (10 pav.).



10 pav. Geotopų žemėlapis fragmentas (<https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>)

**3.4. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, nekilnojamasis kultūros paveldas, 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, Lietuvos Respublikos 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.**

Pagal Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapi, analizuojama teritorija patenka į arealą G/p-bl/5>. Tai rodo, kad kraštovaizdžio sukultūrinimo pobūdis – agrarinis mažai urbanizuotas kraštovaizdis; bendrasis gamtinis pobūdis – moreninių gūbrių kraštovaizdis; vyraujantys medynai – pušis ir baltalksnis. Pagal kraštovaizdžio sukultūrinimo pobūdį, agrariniai mažai urbanizuoti kraštovaizdžiai užima ~ 24,7 proc. Lietuvos teritorijos. Pagal bendrąjį gamtinį pobūdį, moreninių gūbrių kraštovaizdis užima ~5,2 proc. Lietuvos teritorijos.



11 pav. Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapių fragmentas

([https://am.lrv.lt/uploads/am/documents/files/saugom\\_teritorijos\\_kra%C5%A1tov/7a-Fiziomorfotopai%20\(M%20200%20000\).pdf](https://am.lrv.lt/uploads/am/documents/files/saugom_teritorijos_kra%C5%A1tov/7a-Fiziomorfotopai%20(M%20200%20000).pdf))

Pagal Lietuvos kraštovaizdžio biomorfotopų žemėlapi (12 pav.), PŪV vietovės kraštovaizdis pagal horizontaliąją biomorfotopų struktūrą yra mozaikinis stambusis, kuris skiriamas tada, kai nė viena ekosistema nevyrauja (nėra foninio elemento), o visos likusios sudaro 40–50% biomorfotopo ploto. Pagal vertikaliją biomorfotopų struktūrą PŪV teritorijoje vyrauja agrokompleksai ir/arba pelkės (miškų plotai <500ha), mažas aukštis ir mažas kontrastingumas – tai biomorfotopai, kuriuose vyrauja ganyklų ekosistemos (apie 53%), pajvairinamos dirbamos žemės (apie 17%) ir kompleksinėmis žemdirbystės (apie 17%) teritorijomis. Didesnius plotus užima tik Nemuno paslėniuose. Tokie vertikaliosios struktūros tipai užima ~ 0,54 proc. Lietuvos teritorijos.

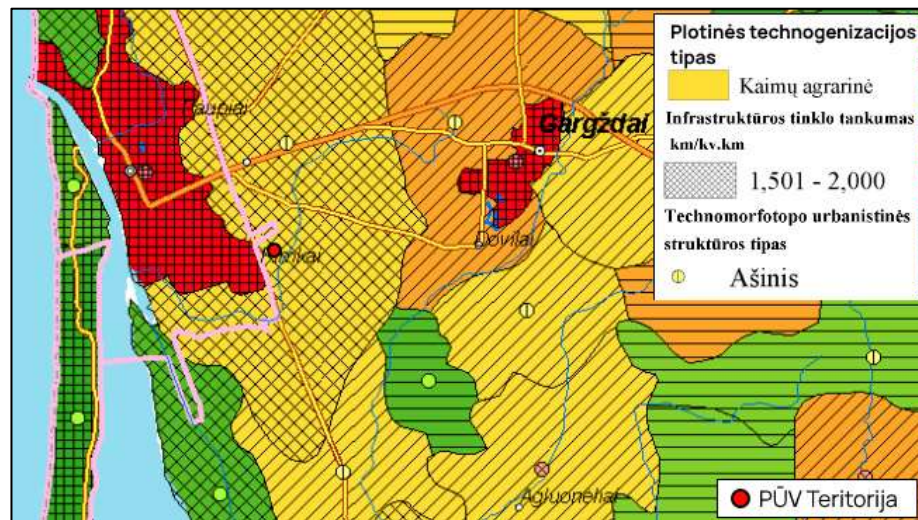


12 pav. Lietuvos kraštovaizdžio biomorfotopų žemėlapių fragmentas

([https://am.lrv.lt/uploads/am/documents/files/saugom\\_teritorijos\\_kra%C5%A1tov/7c-Biomorfotopai%20\(M%20200%20000\).pdf](https://am.lrv.lt/uploads/am/documents/files/saugom_teritorijos_kra%C5%A1tov/7c-Biomorfotopai%20(M%20200%20000).pdf))

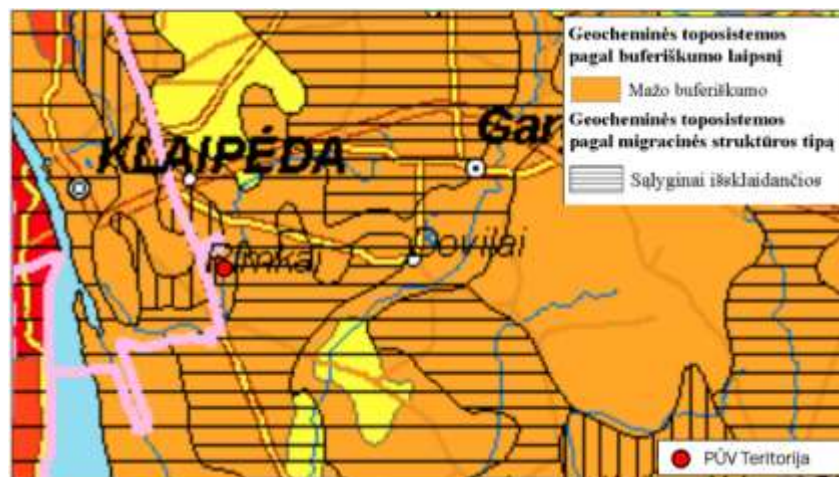
Pagal Lietuvos kraštovaizdžio technomorfotopų žemėlapi (13 pav.), PŪV vietovės plotinės technogenizacijos tipas – kaimų agrarinė (santykiškai mažiau/rečiau technika veikiami žemės ūkio plotai (žemdirbystės plotai su natūralios augalijos intarpais, ganyklos, vaizmedžių ir uogų plantacijos)), infrastruktūros tinklo tankumas – 1,501-2,000 km/km<sup>2</sup>. Technomorfotopo urbanistinės struktūros tipas – ašinis (išskirtas be branduolio (urbokompleksų tinklą atstovauja tik vienas ar keli

tarpiniai mazgai, išsidėstę ant vieno ar dviejų nesikertančių kelių). Kaimų agrarinė technogenizacija užima ~40,7 proc. Lietuvos teritorijos dalies.



**13 pav.** Lietuvos kraštovaizdžio technomorfortopų žemėlapis  
([https://am.lrv.lt/uploads/am/documents/files/saugom\\_teritorijos\\_kra%C5%A1tov/7d-%20Technomorfortopai%20\(M%20200%20000\).pdf](https://am.lrv.lt/uploads/am/documents/files/saugom_teritorijos_kra%C5%A1tov/7d-%20Technomorfortopai%20(M%20200%20000).pdf))

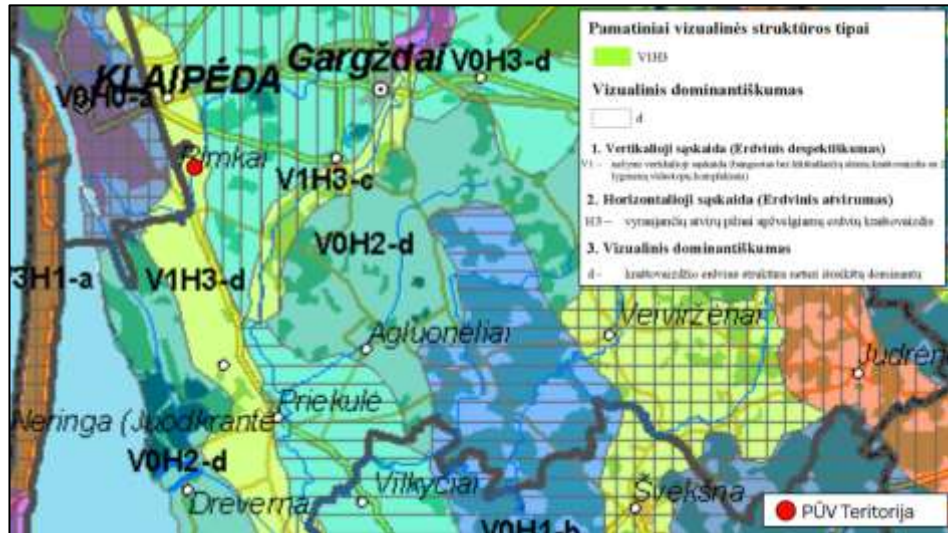
Pagal Lietuvos kraštovaizdžio geocheminės toposistemos žemėlapi (14 pav.), PŪV vietovė patenka į mažo buferiškumo laipsnio geocheminių toposistemų teritoriją, kurios yra ypatingai jautrios žmogaus paskleisti cheminei apkrovai. Pagal migracinės struktūros tipą – sąlyginai išsisklaidančios, kurioms būdingas cheminių elementų išplovimas į gruntinius vandenis, šis tipas išplitęs vietovėse, kur lengvesnės granulimetrinės sudėties dirvožemiai, reljefas pasižymi nedideliu nuolaidumu, negiliai slūgso gruntiniai vandenys.



**14 pav.** Lietuvos kraštovaizdžio geocheminės toposistemos žemėlapio fragmentas  
([https://am.lrv.lt/uploads/am/documents/files/saugom\\_teritorijos\\_kra%C5%A1tov/7e-Geoch%20toposistemos%20\(M%20400%20000\).pdf](https://am.lrv.lt/uploads/am/documents/files/saugom_teritorijos_kra%C5%A1tov/7e-Geoch%20toposistemos%20(M%20400%20000).pdf))

Pagal Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapi (15 pav.), PŪV teritorija patenka į arealą V<sub>1</sub>H<sub>3</sub>-d. Tai reiškia, kad kontekstinis kraštovaizdis yra nežymios vertikaliosios sąskaidos (banguotas bei lėkštašlaičių slėnių kraštovaizdis su 2 lygmenų videotopų kompleksais), vyraujančiu atvirų pilnai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis, kurio erdvinė struktūra neturi išreikštų dominantų. Tokio pamatinio kraštovaizdžio vizualinės struktūros tipai (V<sub>1</sub>H<sub>3</sub>) užima ~10,46 proc. Lietuvos

teritorijos. Tokio tipo dominantiniai kraštovaizdžio vizualinės struktūros arealų tipai (d) užima ~ 46 proc. Lietuvos teritorijos. Kraštovaizdžio arealų su vizualinėje struktūroje išreikštais vertikaliaisiais dominantais nėra daug – tai tik keletas kalvotų bei lyguminių arealų, išsiskiriančių vizualinėje struktūroje aiškiai dominuojančiais antropogeniniais ar gamtiniais vertikaliaisiais akcentais, daugiausiai bažnyčių bokštais ar kalnais.



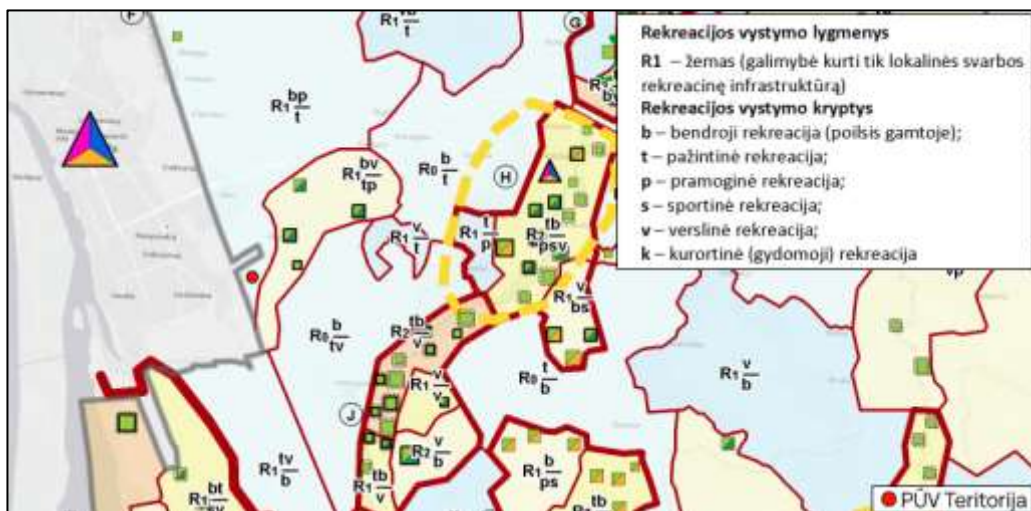
15 pav. Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapių fragmentas

([https://am.lrv.lt/uploads/am/documents/files/saugomo\\_teritorijos\\_kra%C5%A1tov/7b-Videomorfotopai%20\(M%20400%20000\).pdf](https://am.lrv.lt/uploads/am/documents/files/saugomo_teritorijos_kra%C5%A1tov/7b-Videomorfotopai%20(M%20400%20000).pdf))

Vadovaujantis Vertingiausių Lietuvos kraštovaizdžio arealų ir panoramų apžvalgos taškų žemėlapiu, PŪV vietovė nėra ypač saugomo vizualinio ir estetinio potencialo areale, ypač raiškaus kraštovaizdžio kompleksuose.

### Rekreacinės teritorijos

Vadovaujantis rekreacinio potencialo schema (16 pav.), PŪV vietovė patenka į yra žemo rekreacijos vystymosi lygio arealą, kur galimybė kurti tik lokalinės svarbos rekreacinę infrastruktūrą. Šiame areale prioritetingas rekreacijos kryptys yra bendroji rekreacija (poilsis gamtoje) ir pramoginė rekreacija. Taip pat vietovėje vystoma ir kita rekreacijos vystymosi kryptis – pažintinė rekreacija.



16 pav. Klaipėdos raj. bendrojo plano rekreacinio potencialo schemas fragmentas ([https://klaipėdos-r.lt/wp-content/uploads/2024/07/Pagrindinis\\_brezinys.pdf](https://klaipėdos-r.lt/wp-content/uploads/2024/07/Pagrindinis_brezinys.pdf))

### Reljefas

Pagal geomorfologinį žemėlapi (17 pav.), PŪV vietovės reljefo tipas – glacialinis; potipis – kraštinis moreninis kalvagūbris, gūbrys; amžius – vėlyvojo Nemuno ledynmetis, Baltijos stadija.

PŪV teritorija patenka į Pajūrio žemumą – žemuma Lietuvos vakaruose. Ištytusi 30-40 km pločio ruožu išilgai Baltijos jūros ir Kuršių marių pakrančių. Rytuose pereina į Vakarų Žemaičių plynaukštę. Susideda iš Baltijos pakrančių ir Nemuno deltos. Reljefas: plokščios smėlingos jūrinės ir aliuvinės terasos, limnograliacinės lygumos, plokščios ir banguotos moreninės ir fluvio-glacialinės lygumos, moreniniai kalvagūbriai, pavienės moreninės kalvos, smėlio kauburiai, gūbriai, kopos.



17 pav. Lietuvos geomorfologinio žemėlapio fragmentas (<https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>)

**3.5. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurias 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).**

Pagal saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapi, PŪV teritorija nepatenka ir yra pakankamai nutolusi nuo saugomų teritorijų, todėl neigiamas poveikis nenumatomas.

Nuo PŪV teritorijos apie 2,855 km atstumu šiaurės rytų kryptimi yra nutolęs Mažeikių miško beržo genetinis draustinis (18 pav. (1)), kuris įsteigtas 2014 m. lapkričio 22 d., kad išsaugoti Mažeikių miško karpotojo beržo (*Betula pendula* Roth.) populiacijos genetinę įvairovę kintančios aplinkos sąlygomis ir užtikrinti šios populiacijos atsikūrimą arba atkūrimą jos dauginamąja medžiaga.

Nuo PŪV teritorijos apie 4,303 km atstumu pietryčių kryptimi yra nutolęs Kalvių atkuriamasis sklypas (18 pav. (2)), kuris taip pat patenka į Europos saugomų teritorijų tinklo Natura „2000“ paukščių apsaugai svarbias teritorijas (LTKLAB003). Teritorija įsteigta 2004 m. rugsėjo 22 d., kad apsaugoti gausiausią Lietuvoje upinių žuvėdrų (*Sterna hirundo*) koloniją jų veisimosi vietoje.

Nuo PŪV teritorijos apie 5,569 km atstumu pietvakarių kryptimi yra nutolęs Smėltės botaninis draustinis (18 pav. (3)), kuris įsteigtas 1988 m. vasario 29 d., kad išsaugoti retų rūšių augalų augimvietes. Draustinio teritorijoje aptinkamos 4 saugomos augalų rūšys, įtrauktos į Lietuvos Respublikos saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių sąrašą patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. spalio 13 d. įsakymu Nr. 504 (Žin., 2003, Nr. 100-4506; 2007, Nr. 36-1331; 2010, Nr. 20-949): trispalvis astras, sin. druskinis astruolis (*Aster tripolium*, sin. *Tripolium pannonicum*), pajūrinė pianažolė (*Glaux maritima*), druskinis vikšris (*Juncus gerardii*) ir porinis česnakas (*Allium scorodoprasum* L.). Visi šie augalai, išskyrus porinį česnaką (kuris kiek plačiau yra paplitęs vakarinėje Lietuvos dalyje) yra labai reti Lietuvoje – žinoma tik po kelias šių rūšių augavietes pajūryje.

Nuo PŪV teritorijos apie 6,274 km atstumu vakarų kryptimi yra nutolęs Kuršių nerijos nacionalinis parkas (18 pav. (4)). Kuršių nerijos nacionaliniame parke yra du rezervatai (abu gamtiniai), penki kraštovaizdžio draustiniai, trys geomorfologiniai draustiniai, trys biosferos poligonai, ir vienuolika gamtos paveldo objektų.

Į Kuršių neriją taip pat patenka Europos Bendrijos saugomų teritorijų tinklo „Natura 2000“ paukščių apsaugai svarbios teritorijos (LTKLAB001). Šioje teritorijoje saugomos perinčių jūrinių erelių (*Haliaeetus albicilla*), lygučių (*Lullula arborea*) ir dirvoninių kalviukų (*Anthus campestris*) buveinės. Taip pat saugomos vietovės Kuršių mariose ir Baltijos jūroje, kur migruoja ir sankaupas formuoja mažieji kirai (*Larus minutus*) ir upinės žuvėdros (*Sterna hirundo*) bei vietovės Baltijos jūroje, kur žiemojančių paukščių sankaupas formuoja nuodėgulės (*Melanitta fusca*) ir alkos (*Alca torda*). Be to, Kuršių nerija patenka į svarbų Baltosios-Baltijos jūrų paukščių migracijos kelią, todėl ši teritorija taip pat svarbi paukščių migracinių srautų susiliejimo vietų apsaugai.

Į Kuršių nerijos nacionalinio parko teritoriją patenka BAST Kuršių nerija LTNER0005. Be šios teritorijos Kuršių nerijos nacionalinio parko direkcija administruoja BAST Sambijos plynaukštė LTNER0006, BAST Kuršių marių LTSIU0012, BAST Lužijos ir Tyrų pelkių LTKLA0005, BAST Svencelės pelkės LTKLA0001:

*Kuršių nerija LTNER0005*: Ši teritorija išskirta dėl čia sutinkamų: 2110 Užuomazginių pustomų kopų, 2120 Baltųjų kopų, 2130 Pilkųjų kopų, 2140 Kopų varnauogynų, 2170 Kopų gluosnyų, 2180 Medžiais apaugusių pajūrio kopų, 2190 Drėgnų tarpkopių, 2320 Pajūrio smėlynų tyrulių buveinių. Be jų dargi aptinkamos 9080 Pelkėtų lapuočių miškų buveinės. Ši BAST taip pat svarbi drugių didžiųjų auksinukų (*Lycaena dispar*), žuvų perpelių (*Alosafallax*) ir endeminio augalų baltijinių linažolių (*Linaria loeselii*) apsaugai užtikrinti.

*Sambijos plynaukštė LTNER0006*: Teritorija išskirta 1170 Rifų buveinių apsaugai.

*Kuršių marios LTSIU0012*: Į teritoriją patenka 1150 Lagūnos buveinė bei saugomos žuvų rūšys: baltijos lašiša (*Salmo salar*), kartuolė (*Rhodeussericeus*), ožka (*Pelecus cultratus*), paprastasis

kirtiklis (*Cobitis taenia*), perpelė (*Alosa fallax*), salatis (*Aspius aspius*) bei upinė nėgė (*Lampetra fluviatilis*).

*Lužijos ir Tyrų pelkės LTKLA0005*: Teritorijos įsteigtos dėl 2320 Pajūrio smėlynų tyrulių, 6120 Karbonatinių smėlynų smiltpievių, 6410 Melvenynų, 6430 Eutrofinių aukštųjų žolynų, 6450 Aliuvinių pievų, 6510 Šienaujamaž mezofitų pievų, 7120 Dregradavusių aukštapelkių, 91D0 Pelkinių miškų buveinių apsaugai. Taip pat ši teritorija svarbi drugių kraujalaginių melsvių (*Maculinea teleius*) apsaugai.

*Svencelės pelkė LTKLA0001*: Teritorijoje siekiama išsaugoti palankią apsaugos būklę buveinei „7110, Aktyvios aukštapelkės“ ne mažesniame kaip 625 ha plote; atkurti palankią apsaugos būklę buveinei „7110, Aktyvios aukštapelkės“ ne mažesniame kaip 145 ha plote; išsaugoti palankią apsaugos būklę buveinei „3160, Natūralūs distrofiniai ežerai“ ne mažesniame kaip 1 ha plote; atkurti palankią apsaugos būklę buveinei „91D0, Pelkiniai miškai“ ne mažesniame kaip 41 ha plote; bei pasiekti buveinės „7110, Aktyvios aukštapelkės“ susiformavimą iš buveinės „7120, Degradavusios aukštapelkės“ ne mažesniame kaip 76 ha plote.

Nuo PŪV teritorijos ~7,2 km šiaurės vakarų kryptimi yra nutolęs saugomas botaninis paveldo objektas – Klaipėdos storoji liepa (18 pav. (5)) – viena seniausių liepų Lietuvoje, kurios aukštis – 15 m, apimtis (1,3 m aukštyje – 5,80 m).



18 pav. Saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapio fragmentas (<https://stvk.lt/map>)

### 3.6. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje esančią biologinę įvairovę:

**3.6.1 biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, pagal Vietovių, atitinkančių gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijų, sąrašo, skirto pateikti Europos Komisijai, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. balandžio 22 d. įsakymu Nr. D1-210 „Dėl Vietovių, atitinkančių gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus, sąrašo, skirto pateikti Europos Komisijai, patvirtinimo“, ir Buveinių apsaugai svarbių teritorijų sąrašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2018 m. balandžio 19 d. įsakymu Nr. D1-317 „Dėl Buveinių apsaugai svarbių teritorijų nustatymo“, priedus, kai prieduose jie nenurodyti – pagal Lietuvos erdvinės informacijos portale [www.geoportal.lt/map](http://www.geoportal.lt/map) pateikiamus duomenis, gamtotvarkos planų informaciją): 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, jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą;**

*Biotopai ir buveinės – sausumos ar vandens plotas, kuriam būdingi tam tikri geografiniai, abiotiniai ir biotiniai visiškai natūralūs ar pusiau natūralūs aplinkos požymiai (lapuočių miškas, pieva, aukštapelkė). Aplinkos sąlygos turi įtakos organizmų rūšinei sudėčiai ir jų egzistavimo ypatybėms (gausumui). Tai aplinka, kurios reikia tam tikros rūšies organizmui išgyventi.*

Pagal biotopų žemėlapi (19 pav.), šalia PŪV teritorijos, apie 0,315 km atstumu rytų kryptimi, yra skroblynų biotopas (19 pav. (1)), kuris užima ~ 6,2656 ha. Šiam biotopui priskiriami plačialapių ir mišrūs miškai su skroblais, įsikuriantys ant normalaus drėgnumo priemolio ir žvyro ar higromorfinių molio ir priemolio dirvožemių. Skroblynų medynas dviardis. Antrame arde, gausiai auga ąžuolai, liepos, eglės, nemaža ir klevų, guobų, o drėgnesnėse augavietėse – uosių priemaiša. Lietuvoje šios buveinės susitelkusios vakarinėje ir pietinėje dalyse skroblo arealo išplitimo dalyse. Tvarkymo tikslas – išlaikyti ar atkurti plačialapių ir mišriųjų miškų medyną su skroblais, kuriame gausu negyvos medienos, didelė natūraliai buveinei būdingų kerpių, grybų, vabzdžių bei dirvožemio organizmų rūšių įvairovė. Išsaugoti būdingas šiems medynams retąsias rūšis. Palaikyti būdingą natūralią retmių dinamiką taip gerinant sąlygas unksminių medžių rūšių įvairovės formavimuisi [1, 42 p.].

Už ~2,38 km nuo PŪV teritorijos pietvakarių kryptimi yra pelkėtų lapuočių miškų biotopas (19 pav. (2)). Perteklinio drėkinimo lapuočių medžių miškai ant nerūgščios ir rūgščios durpės. Pelkėtus lapuočių miškus nuolat veikia paviršiuje telkšantis vanduo ir kasmet užlieja polaidžio vandenys. Šiam tipui priklauso šlapi juodalksnynai. Šlapynėse vyrauja viksvos, lendrūnai ir kiti hidrofítai. Pelkėti

lapuočių miškai susiformuoja durpių prisipildžiusiuose lokaliuose reljefo pažemėjimuose, taip pat palei ežerus, upes arba apypelkio miškų kompleksuose. Tokiuose miškuose pasitaikanti skirtingo drėkinimo plotų mozaika nulemia augalų bendrijų įvairovę – šlapi juodalksnynai su įsimaišiusiais beržais ir paviršiuje telkšančiu vandeniu sausesnėse augavietėse pereina į bendrijas, kurių medžių ardui būdingi juodalksniai ir uosiai. Pelkėti lapuočių miškai – stabilios miškų natūralios buveinės, kurioms didžiausią įtaką turi hidrologinio režimo pokyčiai ir miškininkystės veikla. Šioms buveinėms gamtotvarkos priemonės dažnai netaikomos. Tvarkymo tikslas – išlaikyti ar atkurti stabilų hidrologinį režimą ir vienaardį ar dviardį buveinei būdingą medyną [1, 40 p.].

Už ~2,75 km nuo PŪV teritorijos pietvakarių kryptimi yra aliuvinių miškų biotopas (19 pav. (3)). Upių slėniuose ir šaltiniuotuose plotuose įsikūrę plačialapių, dažniausiai uosių ir juodalksnių arba gluosnių miškai, užliejami kasmetinių pavasario potvynių, tačiau besiformuojantys laidžiuose vandeniui ir geros aeracijos dirvožemiuose. Tokie miškai neišsilaiko nuolat vandens apsemtose teritorijose. Medžių arodus sudaro juodalksniai ir uosiai, gluosniai. Pasitaiko baltalksnių, klevų, guobų ir kitų medžių. Žolių danga labai vešli, gausu drėgnamėgių žolių. Kadangi dirvožemiai trašūs, šioms augimvietėms būdinga nitrofilinių augalų grupė. Šlapesnėse augavietėse aplink medžių kamienus kartais susiformuoja nedideli plokšti kauburiai, ištisai apžėlę samanomis ir žoliniais augalais. Aliuviniai miškai – stabilios miškų buveinės, kurioms didžiausią įtaką turi hidrologinio režimo pokyčiai ir miškininkystės veikla [1, 51 p.].

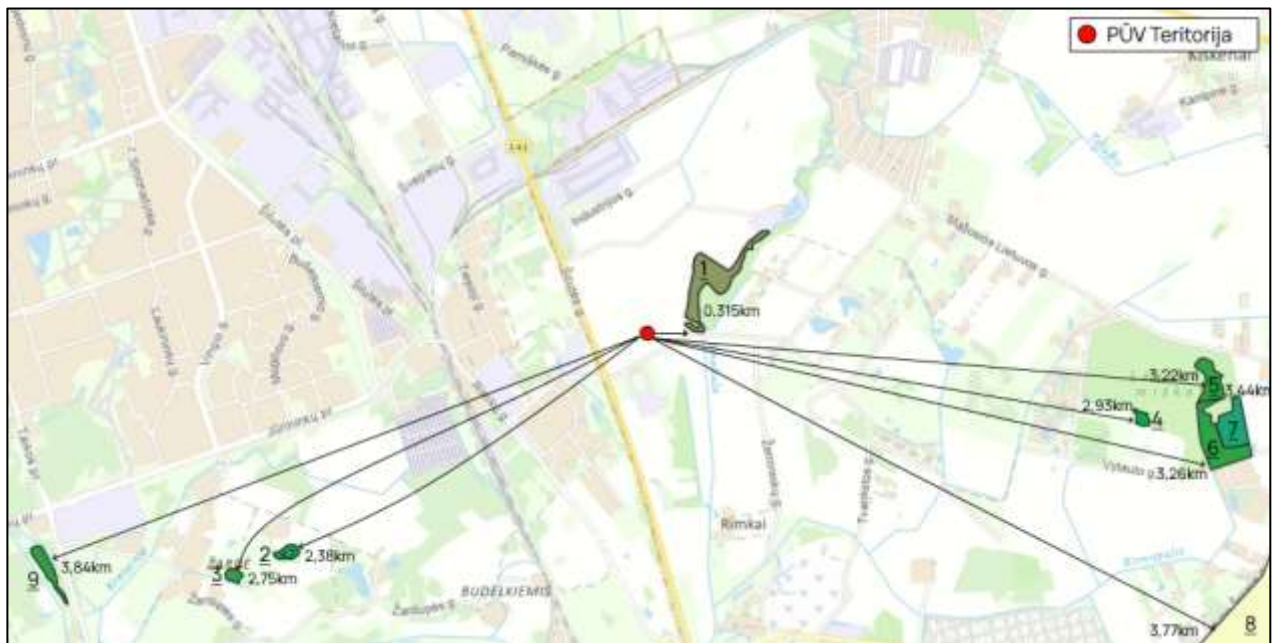
Už ~2,93 km nuo PŪV teritorijos pietryčių kryptimi yra pelkėtų lapuočių biotopas (19 pav. (4)).

Už ~3,22 km ir ~3,26 km nuo PŪV teritorijos pietryčių kryptimi yra aliuvinių miškų biotopas (19 pav. (5 ir 6)).

Už ~3,44 km nuo PŪV teritorijos pietryčių kryptimi yra rūšių turtingas eglynų biotopas (19 pav. (7)). Mišrūs miškai, kurių medynuose vyrauja eglės, dažnai su gausia lapuočių medžių, ypač drebulės, alksnio ar ąžuolo, dalimi. Natūralios buveinės susiformuoja reljefo pažemėjimuose, griovose ir šlaituose su lengvos mechaninės sudėties, normalaus ir laikinai perteklinio drėgnumo velėniniais jauriniais dirvožemiais, praturtintais švelniuotu humusu. Natūralioms buveinėms būdingi ryškūs rūšių turtingi krūmų ir žolių ardai. Čia įsikuria daug plačialapių miškams būdingų augalų, veši aukštos žolės ir paparčiai, tuo pat metu natūralioms buveinėms būdingi ir spygliuočių miškų elementai. Ypač vešli žolių danga susiformuoja augavietėse, kur aukštas gruntinio vandens lygis. Geros būklės natūraliose buveinėse aptinkamas nemažas kiekis susikaupusios negyvos medienos. Negyva mediena kaupiasi tiek dėl pavienių medžių žūties suformuojant mikroaikšteles ir padidinant natūralios buveinės mozaikiškumą, tiek dėl eglės liemenų kenkėjų ar vėjo įtakos. Tvarkymo tikslas – išlaikyti ar atkurti medyną su gausiu negyvos medienos kiekiu, didele įvairių organizmų grupių rūšine įvairove bei palaikyti natūralią eglynams su plačialapiais medžiais būdingą struktūrą ir natūralios buveinės vystymosi dinamiką, gerinant sąlygas savaiminiam medžių atsikūrimui [1, 32 p.].

Už ~3,77 km nuo PŪV teritorijos pietryčių kryptimi yra šienaujamų mezofitų pievos biotopas (19 pav. (8)). Mezofitų pievos yra vienas pagrindinių pievų augalijos tipų Europos miškų ir miškastepių zonoje. Trašių pievų klasės bendrijos įvairios ir apjungia žmogaus ūkiškai naudojamas ganyklas ir šienaujamas pievas, taip pat įvairias aukštažoles pakraščių pievas, kurios susiformuoja ant derlingo, gerai drenuojamo arba drėgno dirvožemio. Su nedidelėmis išimtimis tai yra antrinio tipo augalija, susiformavusi vidutinio drėgnumo arba šlapiose augavietėse buvusių plačialapių miškų vietoje. Paprastai bendrijos formuojasi žemumose arba vidutinio aukščio kalnuose, tik išskirtiniais atvejais aukštai kalnuose. Šienaujamos pievos ir ganyklos susiformuoja ant drėgmei laidžių mineralinių dirvožemių, kuriuose gausu augalams prieinamų maisto medžiagų. Paplitusios temperatinės ir subborealinės Europos žemumose ir vidutinio aukščio kalnų juostose, jų daugiausia randama upių slėniuose – įvairiuose salpos lygmenyse, nedidelio nuolydžio šlaituose ar jų papėdėse. Pievos ūkiškai vertingos, daugiausia šienaujamos, tačiau dėl pasikeitusių socioekonominių aplinkybių dalis pievų buvo apleistos, dalis sukultūrinta arba suarta (D. Uogintas, 2021, 29 p.)

Už ~3,84 km nuo PŪV teritorijos pietvakarių kryptimi yra aliuvinių miškų biotopas (19 pav. (9))



19 pav. Biotopų žemėlapis fragmentas (<https://www.geoportal.lt/map/#>)

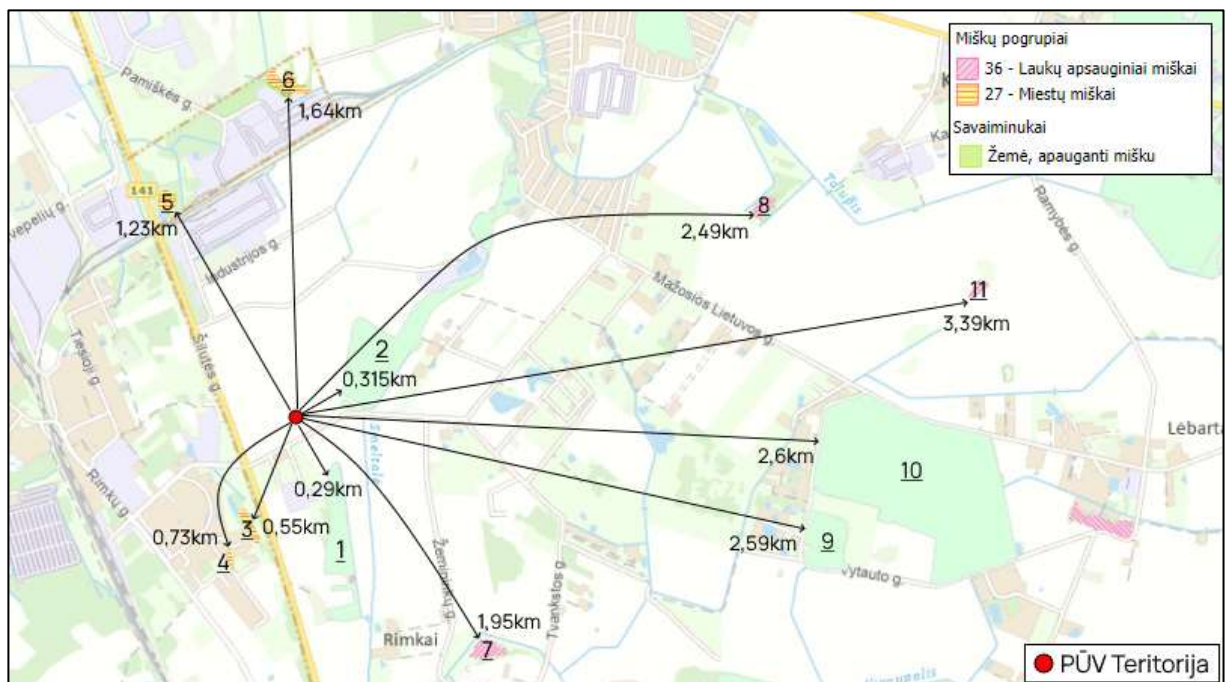
Vadovaujantis 2009 m. balandžio 22 d. LR aplinkos ministro priimtu įsakymu Nr. D1-210 „Dėl Vietovių, atitinkančių gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus, sąrašo, skirto pateikti Europos Komisijai patvirtinimo“ ir 2018 m. balandžio 19 d. LR aplinkos ministro priimtu įsakymu Nr. D1-317 „Dėl Buveinių apsaugai svarbių teritorijų nustatymo“, PŪV teritorija nepatenka į teritorijas, svarbias gamtinių buveinių apsaugai.

## Miškai

Pagal miškų inventorizacijos ir genetinių išteklių duomenis, galima teigti, jog PŪV teritorija nėra miškinga. Aplink yra miestų miškai, laukų apsauginiai miškai bei savaiminukai – žemė, apauganti mišku. (20 pav.). Arčiausiai PŪV teritorijos esantys savaiminukai miškai už ~ 0,29 km pietryčių kryptimi bei už ~0,315 km šiaurės rytų kryptimi.

Pagal ūkininkavimo tikslus, ūkininkavimo režimą ir pagrindinę funkcinę paskirtį miškai skirstomi į grupes. Miesto miškai priskiriami B grupei – rekreaciniai miškai. Tai yra miško parkai, miestų miškai, valstybinių parkų rekreacinių zonų miškai, rekreaciniai miško sklypai ir kiti poilsiui skirti miškai. Ūkininkavimo tikslas – formuoti ir išsaugoti rekreacinę miško aplinką. Šios miškų grupės medynuose draudžiami plynieji pagrindiniai miško kirtimai, o gamtinės brandos nepasiekusiuose medynuose draudžiami atvejiniai pagrindiniai miško kirtimai. Kirtimus draudžiama vykdyti poilsiavimo sezono metu, išskyrus stichinių arba biotinių veiksnių sudarkytus medynus.

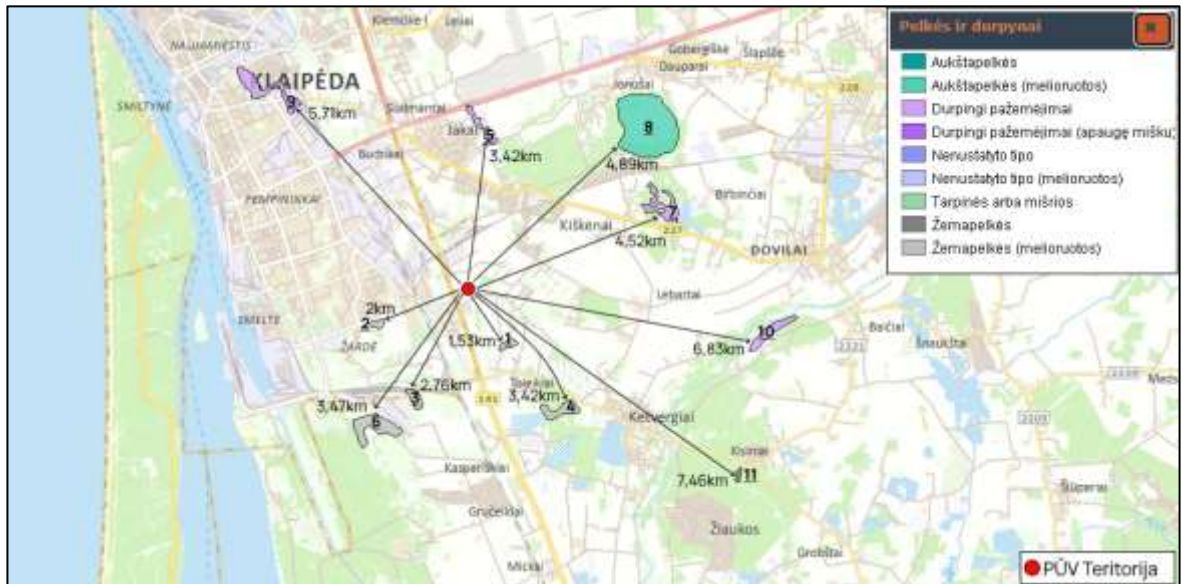
Laukų apsauginiai miškai priskiriami III grupei – apsauginiai miškai. Tai yra genetinių, geologinių, geomorfologinių, hidrografinių, kultūrinių draustinių ar jų dalių, kultūrinių rezervatų miškai, atkuriamųjų ir genetinių sklypų, miško sėklinių medynų, laukų apsauginiai, apsaugos zonų miškai. Ūkininkavimo tikslas – formuoti produktyvius medynus, galinčius atlikti dirvožemio, oro, vandens, žmogaus gyvenamosios aplinkos apsaugos funkcijas. Plynųjų pagrindinių miško kirtimų biržės plotas negali būti didesnis kaip 5 hektarai. Plynieji pagrindiniai miško kirtimai draudžiami nacionaliniuose parkuose, išskyrus pelkinių ir užmirkusių augaviečių medynus.



20 pav. Miškų genetinių išteklių žemėlapis (<https://www.geoportal.lt/map/#>)

## Pelkės

Vadovaujantis pelkių ir durpynų žemėlapiu (21 pav.), nuo PŪV teritorijos ~3,42 km šiaurės kryptimi vyrauja melioruoti durpingi pažemėjimai (21 pav. violetinė spalva). Apie 4,89 km šiaurės rytų kryptimi nuo PŪV teritorijos yra melioruota aukštapelkė (21 pav. (8)). Nuo PŪV teritorijos ~1,53 km pietų kryptimi vyrauja melioruotos žemapelkės (21 pav. pilka spalva).



21 pav. Pelkių ir durpynų žemėlapio fragmentas (<https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>)

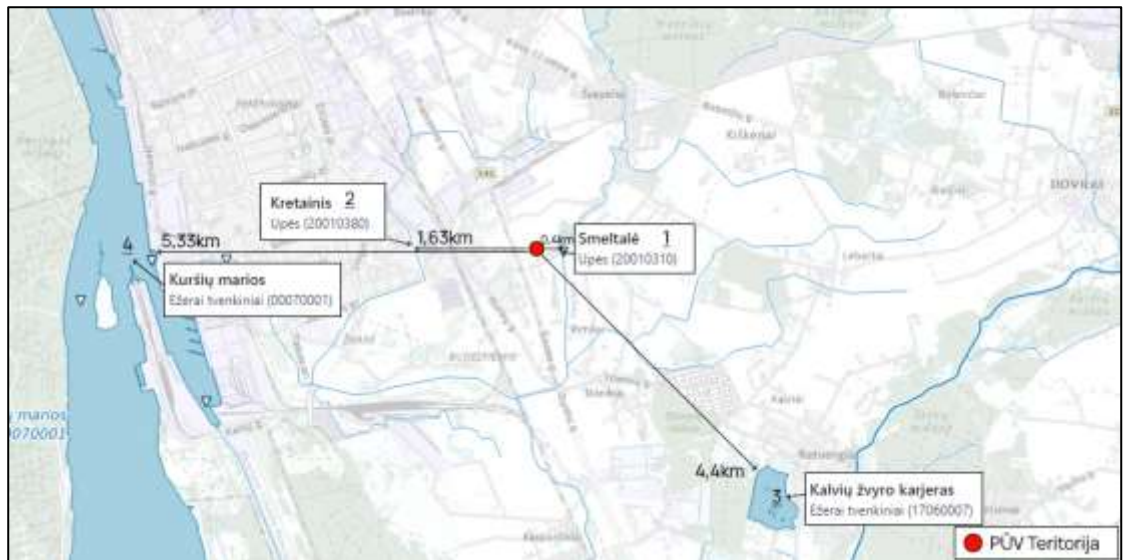
## Vandens telkiniai

Pagal upių, ežerų ir tvenkinių kadastro žemėlapi, nuo PŪV teritorijos ~ 0,4 km rytų kryptimi teka upė Smeltalė (22 pav. (1)), kuri yra 21 km ilgio ir įteka į Kuršių marias.

Apie 1,63 km vakarų kryptimi teka upelis Kretainis (22 pav. (2)), kurio ilgis 5,7 km, teka į pietvakarius per industrinę Klaipėdos dalį, palei geležinkelį. Įteka į Smeltalę 3,1 km nuo jos žiočių, Žardėje, į rytus nuo tarptautinės perkėlos.

Už ~ 4,4 km nuo PŪV teritorijos pietryčių kryptimi yra Kalvių žvyro karjeras (22 pav. (3)), Sudarytas išekspluotavus žvyro išteklius ir prisipildžius vandens. Tvenkinio ilgis iš šiaurės į pietus – 0,9 km, plotis – iki 0,67 km. Tvenkinys patenka į Natura 2000 saugomų teritorijų tinklą, kadangi salose ir augalų sąžalynuose peri reti vandens paukščiai: upinė žuvėdra, raguotasis kragas, juodakklis kragas (abu įrašyti į Lietuvos raudonąją knygą), juodagalvis kiras.

Už ~5,33 km nuo PŪV teritorijos vakarų kryptimi yra Kuršių marios (22 pav. (4)), tai didžiausia Baltijos jūros lagūna, kurią nuo jūros skiria Kuršių nerija: tipiška estuarija, kurioje sąveikauja ir maišosi druskingi jūros ir gėli sausumos drenažo vandenys. Plotas 1584 km<sup>2</sup> (381,6 km<sup>2</sup> priklauso Lietuvai).



22 pav. Upių, ežerų ir tvenkinių kadastro žemėlapis (<https://uetk.biip.lt/zemelapis/>)

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

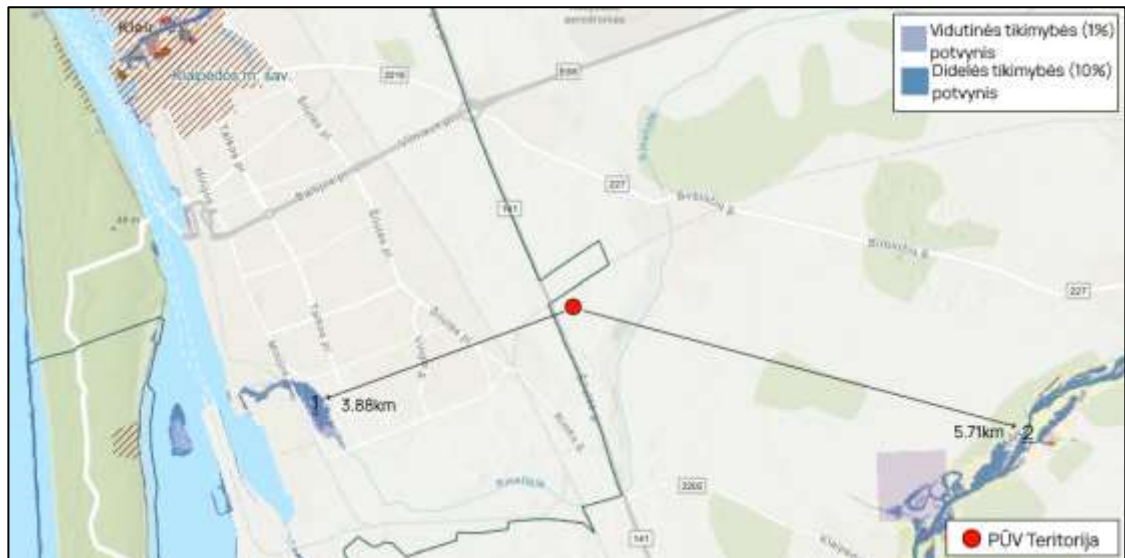
Augavietė – augalų ir grybų, jų populiacijų natūrali augimo vieta.

Radavietė – geografinė vieta ar plotas, kuriuose aptinkama (pastebima) ar kitaip nustatoma gyvūnų rūšių individų.

PŪV teritorijoje ir gretimybėse nėra retų ar ypač saugomų augalijos, grybijos ar gyvūnijos radaviečių ar augaviečių apie kuriuos kaupia informaciją saugomų rūšių informacinė sistema (SRIS). Remiantis valstybinės saugomų teritorijų tarnybos saugomų rūšių informacinės sistemos išrašu (10 priedas), PŪV teritorijoje nebuvo rasta svarbių rūšių radaviečių, augaviečių ar pavienių pastebėjimų.

**3.7. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje 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.**

Pagal potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapi (23 pav.), PŪV teritorija nepatenka į potvynių rizikos teritorijas. Už ~3,88 km pietvakarių kryptimi yra didelės tikimybės užliejamos priekrantės teritorija. Taip pat už ~5,71 km nuo PŪV teritorijos pietryčių kryptimi yra didelės tikimybės sniego tirpsmo ir liūčių potvynių teritorija. Kadangi teritorija nepatenka į rizikos zonas vertinama, kad poveikis nebus daromas.



**23 pav.** Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapių fragmentas  
(<https://experience.arcgis.com/experience/7f2d4ca0c74c4857a0620967e530fa4d>)

### ***Karstinis regionas***

PŪV teritorija nepatenka į šiaurės Lietuvos karstinio regiono teritoriją, todėl poveikis detalčiau nenagrinėjamas.

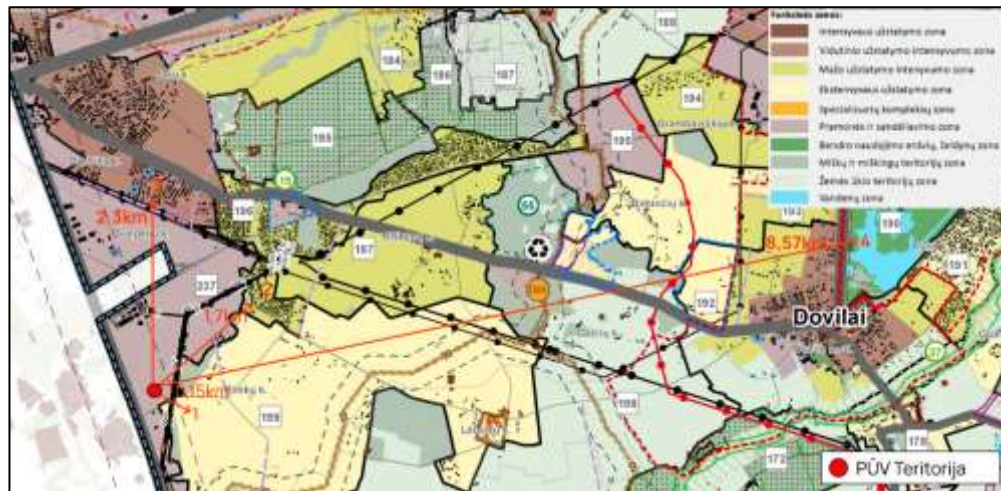
### ***Požeminio vandens vandenvietės ir jų apsaugos zonas.***

Pagal požeminio vandens vandenviečių su VAZ ribomis žemėlapi, aplink PŪV teritoriją yra 5 vandenvietės, 2 iš jų turi VAZ apsaugos zonas. Arčiausiai PŪV teritorijos, ~0,27km pietvakarių kryptimi nutolusi naudojama gėlo vandens vandenvietė (24 pav. (1)), kuriai nėra įsteigtas SAZ. Už ~1,4 km nuo PŪV teritorijos šiaurės kryptimi yra naudojama gėlo vandens požeminio vandens vandenvietė (24 pav. (3)), kuri turi požeminio vandens vandenvietės apsaugos zonos 1-ąją juostą (50m), kurios paskirtis – apsaugoti vandenvietę nuo tyčinės ar atsitiktinės taršos ir kurioje draudžiama ūkinė ir kita veikla, nesusijusi su vandens paėmimu, gerinimu ir tiekimu. Tačiau PŪV teritorija pakankamai nutolusi, todėl neigiamos poveikis nenumatomas.



**24 pav.** Požeminio vandens vandenviečių su VAZ ribomis žemėlapių fragmentas (<https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>)





26 pav. Klaipėdos raj. savivaldybės teritorijos bendrojo plano fragmentas ([https://klaipėdos-r.lt/wp-content/uploads/2024/07/Pagrindinis\\_brezinys.pdf](https://klaipėdos-r.lt/wp-content/uploads/2024/07/Pagrindinis_brezinys.pdf))

Vadovaujantis Klaipėdos miesto bendroju planu, šiaurės vakarų teritorijoje vyrauja pramonės ir sandėliavimo funkcinės zonos. Vakarų kryptimi nuo PŪV teritorijos vyrauja vidutinio užstatymo intensyvumo zonos į kurias įsiterpia intensyviai naudojamų želdynų zonos (27 pav. (3)). Intensyviai naudojami želdynai – parkai, miesto sodai, skverai, žaliosios jungtys (ne siauresnės kaip 20 m pločio atskirasis želdynas, jungiantis miesto želdynus ir miškus mieste ir už jo ribų į želdynų sistemą, skirtas rekreacijai, darantis poveikį oro masių judėjimui ir atliekantis migracijos koridoriaus funkciją).

Už ~1,2 km pietvakarių kryptimi nuo PŪV teritorijos yra specializuotų kompleksų zona (27 pav. (1)). Specializuotų kompleksų zona - dominuoja kompaktiškai užstatytos teritorijos, skirtos visuomenės poreikiams, specializuotai socialinei, aptarnavimo ir paslaugų veiklai (parodų, sporto, turizmo, pramogų, rekreacijos, mokslo, sveikatos apsaugos, religinei). Šioje zonoje iki 2030 m. numatoma, kad laipsniškai turėtų būti mažinamas centrinės geležinkelio stoties kelynas, paliekant šią stotį tik keleivių pervežimams. Tam reikalingas Pauosčio stoties modernizavimas [2].

Už ~ 4,77 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi nuo PŪV teritorijos naujai plėtojamas miesto pcentris (27 pav. (2)).



27 pav. Klaipėdos miesto bendrasis planas (<https://www.klaipėda.lt/lt/gvventojams/miesto-pletra/miesto-bendrasis-planas/218>)

**3.10. 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 žemės sklype nėra nekilnojamųjų kultūros vertybių. Už ~ 0,565 km pietų kryptimi nuo PŪV teritorijos yra Rimkų senovės gyvenvietė (28 pav. (1)). Tai regioninio reikšmingumo archeologinis objektas, kurio teritorijos plotas – 1932 m<sup>2</sup>. Šio objekto vertingiausios savybės – žemės ir jos paviršiaus elementai - reljefas (Smeltalės u. deš. kranto aukštumos viršuje esanti loma bei jos pakraščiai; teritorija apardyta ilgalaikių arimų, 2012 m teritorijoje ir artimiausioje aplinkoje ištirtas bendras 31 kv. m plotas, šiuo metu teritorija dirvonuoja); kultūrinis sluoksnis (juosvos ar tamsiai pilkos iki 20 cm storio žemės sluoksnis su degusiais akmenimis, molio tinku, gyvulių kaulais bei archeologiniais radiniais; kultūrinis sluoksnis sužalotas įvairių žemės judinimo darbų metu.).

Už ~ 0,748 km pietryčių kryptimi nuo PŪV teritorijos yra Rimkų, Cenkūnės kaimų senosios kapinės (28 pav. (2)). Tai regioninio reikšmingumo memorialinis objektas, kurio teritorijos plotas – 514 m<sup>2</sup>. Šio objekto vertingosios savybės – žemės ir jo paviršiaus elementai – Rimkų, Cenkūnės k. gyventojų palaikai, reljefas (kalvelė su nuolydžiais į R ir Š puses; teritorija apaugusi lapuočiais medžiais, krūmais, antkapinių paminklų ir kapų žymių neišliko, kapinių būklė bloga).

Už ~ 1,05 km pietvakarių kryptimi nuo PŪV teritorijos yra Rimkų geležinkelio stoties pastatų kompleksas (28 pav. (3)). Tai vietinės reikšmės architektūrinis objektas, kurio teritorijos plotas – 5939 m<sup>2</sup>. Šio objekto vertingosios savybės – išlikusi be didesnių pakeitimų geležinkelio stotis, sandėlis ir du namai, kuriuose gyveno stoties darbuotojai; geležinkelio stoties tūris išlikęs, tačiau gyvenamųjų pastatų aplinka apstatyta architektūriniu ir paveldosauginiu požiūriu menkaverčiais ūkiniais statiniais.



28 pav. Kultūros vertybių registro žemėlapių fragmentas (<https://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>)

## 4. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

**4.1. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); suminį poveikį su kita planuojamos ūkinės veiklos artimoje aplinkoje vykdoma ar planuojama ūkine veikla-(pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį), ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią:**

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

Remiantis oro taršos vertinimo informacija (žr. atrankos informacijos 2.9. papunktį) nustatyta, kad PŪV aplinkos oro kokybę įtakos nežymiai, dėl PŪV atsirandantys stacionarūs ir mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai neišmes į aplinkos orą didelių oro teršalų kiekių, dėl kurių aplinkos oro teršalų koncentracijos aplinkos ore galėtų viršyti žmonių sveikatos apsaugai nustatytus ribinius dydžius, todėl neigiamas poveikis aplinkai bei visuomenės sveikatai nenumatomas.

Atlikus triukšmo sklaidos modeliavimą nustatyta, jog ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis neviršys higienos normos HN 33:2011 nustatytų normatyvinių verčių ties artimajai gyvenama aplinka, nustatytą dienos metui.

Gamybinės nuotekos nesusidarys, paviršinės nuotekos bus valomos paviršinių nuotekų valymo sistemoje iki Paviršinių nuotekų reglamente nurodytų leidžiamų taršos dydžių, todėl vertinama, jog neigiamas poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai nebus daromas.

Šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė nenagrinėjamos, kadangi PŪV metu tokia tarša nenumatoma.

Šviesos, šilumos, jonizuojančios ir nejonizuojančios (elektromagnetinės) spinduliuotės, kvapų bei biologinė tarša nenagrinėjama, kadangi PŪV metu ši tarša nenumatoma, vertinama, jog poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai nebus daromas.

Įvertinus pateiktą informaciją apie planuojamos veiklos galimą poveikį aplinkai ir visuomenės sveikatai galima teigti, kad vykdant veiklą bus laikomasi teisės aktų reikalavimų, todėl neigiamo poveikio visuomenės sveikatai, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos, nedarys.

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

Poveikis biologinei įvairovei ir natūralioms buveinėms nenumatomas, nes veikla planuojama vykdyti teritorijoje, kurioje retų ir saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių, pagal Saugomų rūšių informacinės sistemos SRIS duomenų bazę, nėra aptinkama, taip pat nėra natūralių pievų ir ganyklų, kitų natūralių gamtinių teritorijų, kertinių miško buveinių.

Aplinkos kokybės pablogėjimas dėl fizinės, cheminės ar biologinės taršos neprognozuojamas.

**4.1.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. Kai planuojamą ūkinę veiklą numatoma įgyvendinti Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoje ar jos 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 išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo;**

PŪV sklypas ir jo gretimybės nepatenka į nacionalinės ir europinės svarbos saugomų teritorijų ribas ir su jomis nesiriboja. Saugomų gamtos paveldo objektų sklypo gretimybėje nėra. Artimiausia nacionalinės svarbos saugoma teritorija – Nuo PŪV teritorijos apie 2,855 km atstumu šiaurės rytų kryptimi yra nutolęs Mažeikių miško beržo genetinis draustinis. Artimiausia Europinės svarbos saugoma teritorija nuo PŪV teritorijos apie 4,303 km atstumu pietryčių kryptimi yra nutolęs Kalvių atkuriamasis sklypas (18 pav. (2)), kuris taip pat patenka į Europos saugomų teritorijų tinklo Natura „2000“ paukščių apsaugai svarbias teritorijas (LTKLAB003).

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. D1-255 „Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo“ nustatytais reikalavimais, PŪV įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo išvada nereikalinga, todėl nepateikiama.

Dėl lokalaus PŪV pobūdžio ir pakankamai didelio atstumo iki saugomų teritorijų neigiamos poveikis nenumatomas.

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

Planuojamos ūkinės veiklos metu žemė (jos paviršiai ir gelmės) bei dirvožemis nebus naudojami, žemės darbai (kalnų nukasimas, vandens telkinių gilinimas) nebus atliekami, gamtos išteklių naudoti ar pagrindinės žemės naudojimo paskirties keisti neplanuojama, o veikla bus vykdoma ant kieta danga padengtos teritorijos. Aikštelės dangų įrengimo ir projektuojamų kanalizuočių paviršinių nuotekų tinklų įrengimo metu bus vykdomi nedidelės erdvinės apimties kasybos darbai. Nukastas dirvožemio sluoksnis bus saugomas toje pačioje teritorijoje ir atlikus visus reikiamus darbus bus panaudotas teritorijos tvarkymui – žalios vejės įrengimui, o esant pertekliui – pervežamas į savivaldybės administracijos nurodytą vietą.

PŪV metu cheminės medžiagos ir preparatai, įskaitant ir pavojingas chemines bei radioaktyvias medžiagas naudojami nebus, pavojingos atliekos įrenginyje nepriimamos.

Apibendrinant, daroma išvada, kad planuojama ūkinė veikla analizuojamiems aplinkos elementams (žemei ir dirvožemiui) poveikio ir įtakos nedarys.

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

PŪV sklypas nekerta ir nepriartėja prie paviršinio vandens telkinių, nepatenka į paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir paviršinio vandens telkinių pakrančių apsaugos juostų ribas bei gėlo vandens vandenviečių VAZ ribas, taigi paviršinio vandens telkinių apsaugos zonų, pakrančių apsaugos juostų, gėlo vandens vandenviečių VAZ reglamentai dėl PŪV įgyvendinimo nebus pažeisti.

PŪV metu gamybinės nuotekos nesusidarys, buitinės nuotekos bus kaupiamos sandarioje požeminėje talpykloje ir reguliariai išvežamos iš teritorijos, paviršinės nuotekos nuo galimai taršių teritorijų bus surenkamos kanalizuotais tinklais, išvalomos paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose ir išleidžiamos įmonės teritorijos aplinkoje.

Apibendrinant, daroma išvada, kad planuojama ūkinė veikla analizuojamiems aplinkos elementams (paviršiniams ir požeminiams vandenims) neigiamo poveikio ir įtakos nedarys.

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

PŪV objekto įrengimo ir eksploatavimo metu reikšmingas neigiamas poveikis aplinkos orui ir meteorologinėms sąlygoms nenumatomas, PŪV nepatenka į LR seimo priimto įstatymo Nr. XI-329 „Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo įstatymas“ 1 ir 2 prieduose nurodytą veiklų sąrašą, kurias vykdant į atmosferą išmetamos šiltnamio efektą sukeliančios dujos.

**4.1.7. kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualinį poveikį dėl reljefo formų keitimo (pvz., pažeminimo, paaukštinimo, lyginimo, naujų vizualinių dominančių atsiradimo kraštovaizdyje), poveikį gamtiniam karkasui;**

Klaipėdos raj. savivaldybės bendrajame plane PŪV teritorija yra pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos funkcinėje zonoje, kurioje numatoma potenciali verslo ir gamybos plėtra. Kraštovaizdžio draustinių ar kitų vertingų kraštovaizdžio objektų greta analizuojamos teritorijos nėra.

Apibendrinant, daroma išvada, kad Reikšmingas poveikis gamtiniam karkasui, vietovės inžinerinėms geologinėms sąlygoms, reljefui, bendrai ir vizualinei kraštovaizdžio struktūrai nenumatomas.

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

Įgyvendinant PŪV neigiamas poveikis materialinėms vertybėms bei statiniams nenumatomas. PŪV metu fizikinės, cheminės ar biologinės taršos šaltiniai, galintys turėti poveikį materialinėms vertybėms nebus eksploatuojami.

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

PŪV teritorija nepatenka ir nesiriboja su nekilnojamaisiais kultūros paveldo objektais ir jų apsaugos zonomis. Artimiausias kultūros paveldo objektas yra už 0,565 km pietų kryptimi nuo PŪV teritorijos. Dėl pakankamai didelio atstumo neigiamas fizinis ar vizualinis poveikis nekilnojamiesiems kultūros paveldo objektams PŪV įgyvendinimo ir eksploatacijos metu yra nenumatomas.

**4.2. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 35 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.**

Atsižvelgus į tai, jog reikšmingas neigiamas PŪV poveikis veiksniams, apibūdintiems ankstesniuose skyriuose nenustatytas, galima teigti, kad reikšmingas poveikis šių veiksmų sąveikai taip pat nebus reikšmingas.

**4.3. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 35 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų).**

PŪV objektas nėra priskirtinas prie potencialiai pavojingų objektų. PŪV metu nebus vykdomi pavojingi technologiniai procesai, nebus laikomos ir naudojamos pavojingos cheminės medžiagos.

Planuojamos ūkinės veiklos vieta nepatenka į sniego tirpsmo ir liūčių potvynių grėsmės ir rizikos ar karstinio regiono zonas, dėl kurių galimos ekstremalios situacijos

Laikantis visų saugumo reikalavimų planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir susidariusių ekstremaliųjų situacijų yra nedidelė.

Apibendrinant, galima daryti išvadą, jog PŪV reikšmingas poveikis 35 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir/arba ekstremalių situacijų neprognozuojama.

**4.4. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai (atstumas nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) iki poveikį galinčios patirti užsienio valstybės sienos, joje esančių gyvenamųjų vietovių ir saugomų teritorijų).**

PŪV sklypai pakankamai nutolę nuo Lietuvos Respublikos valstybinės sienos. Planuojamos gamybinės apimtys nėra didelės, įmonė veikia vykdydama griežtai Lietuvos Respublikos ribose. Taikant numatytas organizacines, prevencines ir ilgalaikes aplinkosaugines priemones, reikšmingas lokalus ir globalus PŪV poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai neprognozuojamas. PŪV reikšmingas tarpvalstybinis poveikis nenumatomas.

**4.5. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią. Pateikiamas šių priemonių aprašymas ir įgyvendinimo grafikas, nurodant kokiame planuojamame ūkinės veiklos etape jos bus numatytos ir įgyvendintos (pvz., statybą leidžiančio dokumento, leidimo naudoti žemės gelmių išteklius arba ertmes, taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo, taršos leidimo ar kitų įstatymuose nurodytų leidimų išdavimo etape, veiklos vykdymo etape, veiklos nutraukimo etape).**

PŪV neįtakos galimo reikšmingo poveikio aplinkos komponentams, nes bendrovė veiklos metu numato šias priemones, siekdama išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai:

1. Statybinių atliekų apdorojimo aikštelė bus padengta vandeniui nelaidžia kieta danga ir įrengta taip, kad paviršinės nuotekos nuo jos nenutekėtų ant šalia esančių teritorijų ir, kad ant jos nepatektų

vanduo nuo šalia esančių teritorijų. Paviršinės nuotekos tvarkomos Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente nustatytais reikalavimais.

2. Statybinių atliekų apdorojimo metu bus naudojamos dulkėtumo mažinimo priemonės, vadovaujantis Minimaliais reikalavimais dulkėtumui mažinti laikant, kraunant, vežant birias kietąsias medžiagas, patvirtintais Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2020 m. lapkričio 11 d. įsakymu Nr. D1-682 „Dėl minimalių reikalavimų dulkėtumui mažinti laikant, kraunant, vežant palaidas kietąsias medžiagas patvirtinimo“

3. Statybinių atliekų apdorojimo metu susidariusios atliekos bus tvarkomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus.

4. Statybinių atliekų smulkinimui bus naudojama mobili įranga, atitikti Statybos techniniame reglamente STR 2.01.08: 2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. birželio 30 d. įsakymu Nr. 325 (Žin., 2003, Nr. 90-4086), nustatytus reikalavimus. Naudojama įranga bus prižiūrima, kad būtų techniškai tvarkinga ir būtų išvengta bereikšmės taršos.

5. Įmonė registruosis kaip atliekas tvarkanti įmonė, vykdys atliekų apskaitą ir teiks atliekų apskaitos ataskaitas pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus.

6. Tvarkant atliekas bus vadovaujama atliekų prevencijos ir tvarkymo prioritetų eiliškumo, nurodyto Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 3 straipsnio 1-oje dalyje.

7. Vykdamt veiklą, gavus Taršos leidimą, bus laikomasi įmonės Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente (toliau – Reglamentas) apibrėžtos atliekų apdorojimo technologinių procesų eigos, vykdoma jo kontrolė, atliekos bus laikomos pagal Reglamente nustatytas sąlygas ir Technologinių zonų schema.

8. Vykdamt veiklą visais atvejais bus laikomasi visų aktualių veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, keičiantis teisiniam reglamentavimui atitinkamai keičiant veiklos rodiklius.

9. Dėl įmonės PŪV bus taupomi pirminiai gamtos išteklių, mažės į sąvartynus patenkančių atliekų kiekiai.

## LITERATŪROS SĄRAŠAS:

[1] G. Brazaitis, V. Marozas, D. Augutis, Ž. Preikša, S. Šaudytė-Manton (2021). EB svarbos natūralių miško buveinių tvarkymo rekomendacijos.

*Internetinė nuoroda* – <https://naturalit.lt/wp-content/uploads/2021/02/Naturaliu-misko-buveiniu-tvarkymo-rekomendacijos.pdf>

[2] UAB „Urbanistika“ (2021). Klaipėdos miesto bendrasis planas. Aiškinamasis raštas.

*Internetinė nuoroda* – [https://www.klaipeda.lt/data/public/uploads/2021/10/d3\\_klaipedos-bpaiskinamasis-rastas.pdf](https://www.klaipeda.lt/data/public/uploads/2021/10/d3_klaipedos-bpaiskinamasis-rastas.pdf)

1. Domas Uogintas, (2021). „Mezofitų ir stepinių pievų augalijos tarpusavio ryšiai: sintaksonominiai, ekologiniai ir fitogeografiniai aspektai“.

*Internetinė nuoroda* – <https://epublications.vu.lt/object/elaba:98579354/98579354.pdf>